

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

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

State license № 01999P
Taraz city Koigeldy street, 55

Государственная лицензия № 01999P
город Тараз улица Койгельды, 55



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

АО "Майкаинзолото"

Д.Б. Набиев

2026 г.

Проект
«Программа управления отходами (ПУО) для
Плана горных работ по добыче золотосодержащих руд
на месторождении Майкаин «В»
на 2026-2035 г.г.

Разработчик:
Генеральный директор
ТОО «Экологический центр инновации и
реинжиниринга»



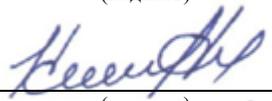
Хусайнов М.М.

М,П,

Подпись

г. Алматы, 2026 год

Список исполнителей

Руководитель проекта Заместитель генерального директора	 _____	Мусиркепов М.К.
	(подпись)	
Главный инженер проекта	 _____	Жумабаев Е.Ж.
	(подпись)	
Инженер-эколог	 _____	Турсунбаев К.К.
	(подпись)	

Содержание

Список исполнителей.....	2
Содержание.....	3
Раздел 1. Введение.....	4
1.1. Общие сведения об операторе	5
Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами.....	7
2.1. Общие сведения о системе управления отходами	7
2.2. Оценка текущего состояния управления отходами	10
2.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике	20
2.4. Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние три года.....	21
2.5. Основные проблемы в сфере управления отходами	25
2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.....	26
Раздел 3. Цель, задачи и целевые показатели	27
3.1. Цель программы.....	27
3.2. Задачи программы	27
3.3. Целевые показатели программы.....	29
3.3.1. Количественные и качественные значения отходов.....	30
Раздел 4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	49
4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии.....	50
4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов	50
4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов	51
4.3.1. Расчёт обоснование лимитов размещения (захоронения) отходов.....	51
4.4. Лимиты накопления и захоронения отходов	51
4.5. Рекомендации по организации системы управления отходами.	57
4.6. Мероприятия по предотвращению/снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду.....	58
4.7. Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды	59
Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования.....	63
Раздел 6. План мероприятий по реализации программы	64
Список используемой литературы.....	66
Приложение 1 Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды.....	67
Приложение 2 Договора.....	69
.....	70

Перечень таблиц

Таблица 2.1 – Бланк инвентаризации объектов накопления отходов.....	14
Таблица 2.2 – Характеристика образующихся отходов	16
Таблица 2.3 – Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств	17
Таблица 3.1 – Классификация отходов по степени опасности, с приведением качественных показателей по морфологическому составу.....	44
Таблица 3.2 – Количественные показатели при реализации программы управления отходами	47
Таблица 4.1 – Показатели программы управления отходами на период 2026–2035 гг.....	49
Таблица 4.2 – Лимиты образования отходов на 2026-2035 год	53
Таблица 4.3 – Лимиты накопления отходов на 2026-2035 год	56
Таблица 4.6 – Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.....	61
Таблица 6.1 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами.....	65

Перечень иллюстрации

Рисунок 2.1 – Иерархия с обращениями отходами.	7
---	---

Раздел 1. Введение

Программа управления отходами (далее – Программа) для Плана горных работ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Майкаин «В» АО «Майкаинзолото» (далее – Общество) разработана для получения экологического разрешения на воздействие в соответствии с пунктом 2 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

В соответствии с п.п. 3.1 п.3 Раздела 1, приложения 2 Экологического кодекса РК «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» относится к I категории.

Сроки реализации программы управления отходами: 2026–2035 годы.

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, 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.

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.

Разработчик: ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»

Юридический адрес: 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул. Койгельды, 55

БИН 130740012440

БИК CASPKZKA

ИИК KZ70722S000001866414

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 № 01999Р от 18 мая 2018 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

Инициатор намечаемой деятельности – Акционерное общество «Майкаинзолото».

Юридический адрес Республика Казахстан, Павлодарская область, Баянаульский район, п. Майкаин, ул. А.Абдыкалыкова, строение 13 д.

БИН 980340002574.

Генеральный директор АО «Майкаинзолото» – Д.Б. Набиев

Контакты 8 (71840) 21550

E_mail: info@maikainzoloto.kz

Вид деятельности: добыча и переработка золотосодержащих и полиметаллических (золото медно-цинковых) руд

Полезное ископаемое: ТПИ

Наименование объекта: месторождение Майкаин «В»

Местоположение: Павлодарская область, Баянаульский район, пос.Майкаин

Предприятие по добыче и переработке колчеданных золото-барит-полиметаллических руд АО "Майкаинзолото" расположено в посёлке Майкаин Баянаульского района Павлодарской области Республики Казахстан.

Горный отвод выдан Главным управлением минеральных ресурсов «КАЗГОСНЕДРА» Акционерному обществу «Майкаинзолото» на добычу золотосодержащих руд месторождения Майкаин «В».

Площадь горного отвода составляет 74,7 га. Кадастровый номер земельного участка № 14 205-009-004. Акт на право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 26.07.2041 года. Целевое назначение участка - для проведения добычи золотосодержащих руд на месторождении Майкаин «В».

Географические координаты угловых точек геологического отвода месторождения «Майкаин «В»:

1. 51°27'55.3" С, 75°49'12.0" В
2. 51°27'42.1" С, 75°49'26.8" В
3. 51°27'18.8" С, 75°49'24.2" В
4. 51°27'20.4" С, 75°48'47.5" В
5. 51°27'28.8" С, 75°48'33.9" В
6. 51°27'46.2" С, 75°48'54.3" В

Ближайшая селитебная зона: пос. Майкаин расположен на расстоянии 200 м к западу от границ участка рудника.

Ближайший поверхностный водоем: к югу расположено оз. Жалтырколь на расстоянии 11 км, оз. Сарыколь – 12 км от границ участка рудника.

Посёлок Майкаин соединен отдельной веткой через станцию Ушкулун с железнодорожной магистралью Павлодар-Астана. Топливо для производственных и бытовых нужд посёлка и рудника Майкаин обеспечивается с эксплуатируемых месторождений каменного и бурого угля (Экибастуз, Майкубень, Шоптыколь), расположенных в 25 км к юго-западу и в 40 км северо западнее. Район имеет хорошо развитую сеть шоссейных и грунтовых дорог.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промплощадки нет.

При осуществлении намечаемой деятельности будут соблюдены требования п.6 ст.50 ЭК РК «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств».

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.*

Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами

2.1. 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 международною 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 2.1 – 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;

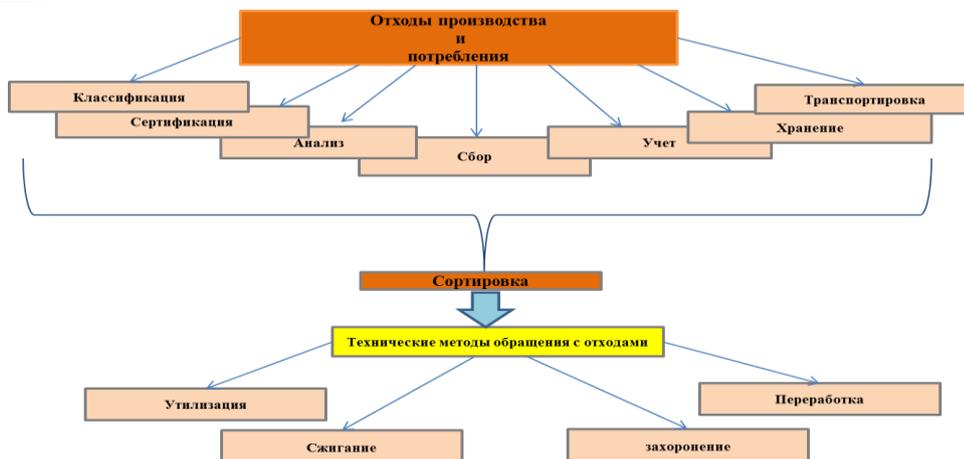
5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

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 подэтапе 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 под этапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.



На предприятии сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их 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. временное хранение на специально оборудованных площадках
4. вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам.
5. оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
6. регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
7. составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
8. 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 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.

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.

2.2. Оценка текущего состояния управления отходами

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

Инвентаризации объектов накопления отходов проведены сотрудниками ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга». Дата проведения инвентаризации: с 21 по 31 августа 2025 года.

По результатам проведенной инвентаризации объектов накопления отходов и характеристика (инвентаризация) образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия представлены в таблицах 2.1. и 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

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.

На площадках предприятия контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных площадках, имеющих твердое покрытие с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почву–грунты и затем в подземные воды.

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

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

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 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

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

Для обеспечения ответственного обращения с отходами АО «Майкаинзолото» заключает 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.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности площадках АО «Майкаинзолото», 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.

В настоящее время, на территории Общества полигоны для захоронения опасных отходов отсутствуют, имеются обустроенные временные площадки для раздельного сбора всех видов отходов, которые образуются на производственных объектах. На площадках реализован принцип раздельного временного накопления отходов по видам. Отходы, по мере накопления, вывозятся несколькими специализированными подрядными организациями, на основании заключенных договоров.

Захоронение опасных отходов на предприятии не планируется образуемые опасные отходы будут вывозиться специализированным предприятием.

Таблица 2.1 – Бланк инвентаризации объектов накопления отходов

Инвентаризацию провели: ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»

№ п/п	Образование			Накопление				Сбор	Транспортирование	Удаление		Паспортизация
	Наименование отходов / код	Источник образования	Периодичность образования отходов	Характеристика мест накопления отходов	Накоплено на момент проведения инвентаризации	Маркировка/обозначение	Срок накопления отходов			Кем вывозится отход	Периодичность вывоза отхода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	Остатки красок и лаков в таре после выполнения работ	2-3 раза в год	металлические или пластиковые ёмкости с плотно закрывающимися крышками	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами растворители или другие опасные вещества [15 02 02*]	В результате технического обслуживания технологического оборудования	2-3 раза в год	Закрываются металлические емкости	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
3	Лом черных металлов [19 12 02]	В результате ремонтных и демонтажных работ оборудования и металлоконструкций	1 раза в год	Контейнеры закрытого типа или площадка под навесом	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
4	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	В процессе производственной и хозяйственной деятельности	Ежедневно	Специально оборудованные контейнеры	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
5	Отходы уборки улиц [20 03 03]	В процессе ручной и механизированной уборки территории предприятия	Ежедневно	Специальные контейнеры	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
6	Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]	При эксплуатации металлообрабатывающего оборудования	2-3 раза в год	Контейнер закрытого типа	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
7	Отходы сварки [12 01 13]	В результате выполнения сварочных работ	2-3 раза в год	Металлический контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
8	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 [17 09 04]	В результате разборки строительных конструкций и отделочных материалов	1 раза в год	Контейнер или площадка под навесом	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
9	Стекло [17 02 02]	При ремонтных и строительно-монтажных работах, списания и повреждения стеклянной тары и оборудования.	1 раза в год	Металлический контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	Отход используется на собственные нужды в процессе анализов ПАЛ (пробирно – аналитическая лаборатория)	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
10	Пластмассовая упаковка [15 01 02]	При распаковке сырья, материалов, запасных частей и оборудования	2-3 раза в год	Металлический контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
11	Смешанная упаковка [15 01 06]	При использовании комбинированной упаковки при транспортировке и хранении	2-3 раза в год	Металлический контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется

12	Бумага и картон [20 01 01]	В результате использования офисной бумаги, картонной тары и упаковок;	2-3 раза в год	Коробки на складе	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	используется на собственные нужды в процессе анализов ПАЛ (пробирно – аналитическая лаборатория)	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
13	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	В результате технического обслуживания оборудования без применения опасных веществ	2-3 раза в год	Контейнеры	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
14	Пластмассы и резины [19 12 04]	При эксплуатации и замене резинотехнических изделий, демонтажа и разборки оборудования и конструкций	2-3 раза в год	Металлическая емкость	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
15	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 [03 01 05]	В результате деревообработки; распиловки, строгания и механической обработки древесины;	2-3 раза в год	Металлическая емкость	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
16	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) [10 01 01]	При сжигания твёрдого топлива (уголь, дрова, топливные брикеты) в котельных установках;	Ежемесячно	Склад золы	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	используются на собственные нужды предприятия (изготовление шлакоблоков; приготовление закладочной смеси, которая используется при закладке отработанных камер на месторождении).	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
17	Отходы от очистки газа, за исключением упомянутых в 10 01 05, 10 01 07 и 10 01 18 [10 01 19]	В процессе очистки дымовых и отходящих газов при сжигании топлива.	Ежемесячно	Контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	используются на собственные нужды предприятия (изготовление шлакоблоков; приготовление закладочной смеси, которая используется при закладке отработанных камер на месторождении).	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
18	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 [12 01 21]	При эксплуатации шлифовального и абразивного оборудования; износа шлифовальных кругов, абразивных лент и дисков	2-3 раза в год	Контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
19	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых [01 01 01]	При проведении вскрышных, добычных и вспомогательных горных работах	Ежемесячно	Временный отвал	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	Временный отвал вмещающих пород с последующим использованием при отсыпке дамб хвостохранилища МОФ, строительстве и ремонте технологических дорог, при сухой закладке отработанных камер шахты, при приготовлении закладочной смеси, для ж/б конструкций	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
20	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 13 12 [10 13 13]	В процессе улавливания твёрдых частиц и пыли в циклонах, фильтрах и золоуловителях	2-3 раза в год	Металлический контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	возвращается в производство	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
21	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	При проведении уборки производственных и хозяйственно-бытовых помещений; использования фильтров, ветоши не загрязнённых опасными веществами	2-3 раза в год	Металлический контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
22	Твердые отходы первичной фильтрации [19 09 01]	В результате естественных процессов, таких как осаждение минералов и неорганических частиц	2-3 раза в год	Контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
23	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 [18 01 09]	В результате списания просроченных медицинских препаратов	1 раза в год	В плотно закрытых контейнерах	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
24	Пластмассы [16 01 19]	В процессе производства, переработки и упаковки продукции; для использования пластиковых изделий и упаковки;	2-3 раза в год	Металлический контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется

25	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	В процессе списания устаревшего или вышедшего из эксплуатации электро- и электроники оборудования;	1 раза в год	Контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	пути следования транспорта. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
26	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	В процессе списания устаревшего или вышедшего из эксплуатации электро- и электроники оборудования;	1 раза в год	Контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
27	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	Техническое обслуживание оборудования в условиях, не связанных с опасными химическими веществами.	2-3 раза в год	Металлический контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
28	Отходы электронного оборудования [20 01 36]	Списание устаревшего или вышедшего из эксплуатации электрооборудования и оргтехники. Модернизация и замена производственного или бытового оборудования.	1 раза в год	Контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется
29	Отходы СИЗ [15 02 03]	Использование СИЗ на производстве	1 раза в год	Контейнер	0	Обозначаются	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	передача сторонним операторам по договору	По факту накопления	Паспорт опасных отходов имеется

Таблица 2.2 – Характеристика образующихся отходов

№ п/п	Наименование отходов	Классификация отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Образовано, тонн	Получаемых от других предприятий, тонн	Переработано, повторно использовано, сожжено, тонн	Обезврежено, тонн	Восстановлено и удалено, тонн	Накoppено, тонн	Захоронено, тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Макс. возможный объем накопления, тонн	Объем, подлежащий накоплению, т/год	Объем, подлежащий размещению, тонн
			Агрегатное состояние	Растворимость	Летучесть	Содержание основных компонентов											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	Опасные	жидкое	растворимый	Летучесть	толуол, ксилол, ацетон, уайт-спирит	0,128					0		0,128	0,128	0,128	-
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами растворители или другие опасные вещества [15 02 02*]	Опасные	Твёрдое	нерастворимый	нелетучий	абсорбенты, тканевая ветошь, масла, нефтепродукты, химические реагенты	0,051					0		0,051	0,051	0,051	-
3	Лом черных металлов [19 12 02]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	железо и его сплавы	300					0		300	300	300	-
4	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Неопасные	твердые	реакция с водой - отсутствует	нелетучий	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO ₂ ; Fe ₂ O ₃ ; Al ₂ O ₃ ; MgO; Cu;	30					0		30	30	30	-
5	Отходы уборки улиц [20 03 03]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	песок и грунт, пыль, растительные остатки, мелкий бытовой мусор	7					0		7	7	7	-
6	Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	металлическая стружка и опилки различной фракции	4					0		4	4	4	-
7	Отходы сварки [12 01 13]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	остатки электродов, оксидные соединения металлов	0,163					0		0,163	0,163	0,163	-
8	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 [17 09 04]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	минеральная фракция (бетон, кирпич), древесные материалы, металлические элементы;	100					0		100	100	100	-
9	Стекло [17 02 02]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	куски и листы стекла различного размера и толщины	0,2		0,2			0		0	0,2	0	-
10	Пластмассовая упаковка [15 01 02]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	плёнки и пакеты; пластиковые ёмкости и канистры; элементы жёсткой и мягкой упаковки.	1,65					0		1,65	1,65	1,65	-
11	Смешанная упаковка [15 01 06]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	комбинированные упаковочные материалы	3,16					0		3,16	3,16	3,16	-
12	Бумага и картон [20 01 01]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	макулатура различной плотности	0,1		0,1			0		0	0,1	0	-
13	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	тканевая ветошь, абсорбционные материалы	1,5					0		1,5	1,5	1,5	-
14	Пластмассы и резины [19 12]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	фрагменты пластиковых изделий;	1,023					0		1,023	1,023	1,023	-

	04]					элементы резины и резинотехнических изделий; смешанные полимерные материалы.											
15	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 [03 01 05]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	опилки и стружка древесины	1,2		1,2			0		0	1,2	0	-
16	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) [10 01 01]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	зольная фракция; шлаковые остатки.	540		540			0		0	540	0	-
17	Отходы от очистки газа, за исключением упомянутых в 10 01 05, 10 01 07 и 10 01 18 [10 01 19]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	мелкодисперсная пыль; зольные и минеральные частицы; продукты очистки дымовых газов.	95,22		95,22			0		0	95,22	0	-
18	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 [12 01 21]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	фрагменты шлифовальных кругов и лент; изношенные мелющие тела; абразивные материалы и связующие.	0,011					0		0,011	0,011	0,011	-
19	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых [01 01 01]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	фрагменты горных пород различной фракции; естественные примеси.	120000		120000			0		0	120000	0	-
20	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 13 12 [10 13 13]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	мелкодисперсная минеральная фракция; продукты улавливания газов и пыли.	833		833			0		0	833	0	-
21	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	тканевая ветошь; абсорбенты; фильтры;	3,66					0		3,66	3,66	3,66	-
22	Твердые отходы первичной фильтрации [19 09 01]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	шлам и осадок различной фракции;	10					0		10	10	10	-
23	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 [18 01 09]	Неопасные	твердые	растворимый	нелетучий	таблетки, капсулы, порошки, растворы	0,11					0		0,11	0,11	0,11	-
24	Пластмассы [16 01 19]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	пластиковые плёнки, гранулы, фрагменты изделий; элементы упаковки и пластиковых конструкций.	1,5					0		1,5	1,5	1,5	-
25	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	металлические детали; пластиковые корпуса; электронные компоненты; элементы проводки и платы;	0,112					0		0,112	0,112	0,112	-
26	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	металлические детали; пластиковые корпуса; электронные компоненты; элементы проводки и платы;	0,6					0		0,6	0,6	0,6	-
27	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Тканевая ветошь, Абсорбенты, Фильтровальные материалы.	0,6					0		0,6	0,6	0,6	-
28	Отходы электронного оборудования [20 01 36]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Металлические детали. Пластиковые корпуса. Электронные компоненты и платы.	0,8					0		0,8	0,8	0,8	-
29	Отходы СИЗ [15 02 03]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Тканевые материалы	9,44					0		9,44	9,44	9,44	-

Таблица 2.3 – Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств

№ 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
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	Смешение с другими отходами не производится	применение современных технологий нанесения красок с минимальными потерями, своевременное использование материалов в пределах срока годности	Повторное использование отхода не предусмотрено	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов передача сторонним операторам по договору	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами растворители или другие опасные вещества [15 02 02*]	Смешение с другими отходами не производится	рациональное использование абсорбентов и ветоши	Повторное использование отхода не предусмотрено	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов передача сторонним операторам по договору	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
3	Лом черных металлов [19 12 02]	Смешение с другими отходами не производится	продление срока службы металлических изделий, рациональное использование материалов и запасных частей	передача лома специализированным организациям для переработки	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов передача сторонним операторам по договору	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
4	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов передача сторонним операторам по договору	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.

									организацией	РК.
23	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 [18 01 09]	Смешение с другими отходами не производится	контроль сроков годности	передача специализированным организациям для переработки	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов передача сторонним операторам по договору	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
24	Пластмассы [16 01 19]	Смешение с другими отходами не производится	оптимизация использования упаковки; применение многоразовых пластиковых изделий;	передача специализированным организациям для переработки	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов передача сторонним операторам по договору	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
25	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	Смешение с другими отходами не производится	продление срока службы оборудования; ремонт и модернизация вместо замены;	передача специализированным организациям для переработки	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов передача сторонним операторам по договору	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
26	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	Смешение с другими отходами не производится	продление срока службы оборудования; ремонт и модернизация вместо замены;	передача специализированным организациям для переработки	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов передача сторонним операторам по договору	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
27	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	Смешение с другими отходами не производится	применение многоразовых средств защиты и фильтров;	передача специализированным организациям для переработки	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов передача сторонним операторам по договору	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
28	Отходы электронного оборудования [20 01 36]	Смешение с другими отходами не производится	продление срока службы оборудования; ремонт и модернизация вместо замены;	передача специализированным организациям для переработки	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов передача сторонним операторам по договору	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
29	Отходы СИЗ [15 02 03]	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование СИЗ	передача специализированным организациям для переработки	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов передача сторонним операторам по договору	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.

2.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике

Динамика количественных и качественных показателей текущей ситуации при управлении отходами, образующимися от производства, 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. Система управления отходами состоит из 4 основных технологических этапов:

1. Образование отходов при производственных операциях и процессах.

Источники образования отходов, как правило, находятся в пределах предприятия. Для первичного сбора отходов на территории предприятия имеются специально оборудованные площадки, на которых установлены от 7 до 10 металлических контейнеров, ящиков или баков для раздельного сбора отходов;

2. Сбор отходов с мест накопления спецавтотранспортом.

По мере накопления отходов в контейнерах на площадках предприятия, из соответствующего цеха, направляется грузовая автомашина для сбора определенного вида отходов. После сбора отходов на территории производится взвешивание отходов и, далее они транспортируются на временную площадку для сбора и хранения отходов.

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

При поступлении отходов на временную площадку для сбора и хранения отходов производится их контрольное взвешивание при приемке, по завершении процедуры взвешивания производится распределение отходов в большие ёмкости и контейнеры по видам. На территории площадки временного сбора и хранения отходов накопление отходов допускается на срок не более 6 месяцев. Для временной площадки сбора и хранения отходов настоящей Программой предлагаются лимиты накопления отходов, с учетом всех источников их образования на территории предприятия.

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

По мере наполнения контейнеров на площадке для временного сбора и хранения отходов, специализированные подрядные компании, на основании заключенных договоров на рециклинг, повторное использование, переработку, удаление (уничтожение/захоронение) отходов, осуществляют вывоз и транспортировку тех или иных видов отходов к местам их дальнейшей переработки и/или уничтожения/захоронения. Въезд спецавтотранспорта специализированных компаний на территорию производственного управления осуществляется по спецпропускам. К транспортировке отходов допускается спецавтотранспорт с установленной системой GPS-слежения, с целью контроля передвижения по территории предприятия службой безопасности.

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 Обществе 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.

2.4. Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние три года

В настоящее время разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ, проводимых предприятием. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

На всех производственных объектах Общества ведется строгий учет образующихся отходов. Специалистами отдела ПО ООС предприятия контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.

Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию с привлечением специализированных лабораторий.

Осуществляется упаковка и маркировка отходов.

Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.

Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадки.

По мере возможности производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

Отходы, не относящиеся к ТБО, передаются сторонним организациям для размещения, утилизации, обезвреживания или переработки.

Эксплуатирует хвостохранилище в соответствии с законодательными требованиями РК.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/ утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема–передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «учета образования и размещения отходов».

Сведения о существующей системе передачи отходов приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Существующая система передачи отходов

№ п/п	Наименование отхода	Образование	Переработка, т/год	Утилизация, т/год. с указанием организацией по утилизации опасных/неопасных отходов
1	2	3	4	5
Опасные отходы				
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	остатков красок и лаков в таре после выполнения работ - 0,128 тонн	Отход не перерабатывается	0,128 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами растворители или другие опасные вещества [15 02 02*]	В результате технического обслуживания технологического оборудования - 0,051 тонн	Отход не перерабатывается	0,051 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
Неопасные отходы				
3	Лом черных металлов [19 12 02]	ремонтных и демонтажных работ оборудования и металлоконструкций - 300 тонн	Отход не перерабатывается	300 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
4	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	В процессе производственной и хозяйственной деятельности - 30 тонн	Отход не перерабатывается	30 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
5	Отходы уборки улиц [20 03 03]	ручной и механизированной уборки территории предприятия - 7 тонн	Отход не перерабатывается	7 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
6	Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]	эксплуатации металлообрабатывающего оборудования - 4 тонн	Отход не перерабатывается	4 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
7	Отходы сварки [12 01 13]	выполнения сварочных работ - 0,163 тонн	Отход не перерабатывается	0,163 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору

8	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 [17 09 04]	разборки строительных конструкций и отделочных материалов - 100 тонн	Отход не перерабатывается	100 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
9	Стекло [17 02 02]	ремонтных и строительномонтажных работ, списания и повреждения стеклянной тары и оборудования. - 0,2 тонн	используется на собственные нужды в процессе анализов ЦХЛ	0,2 т/год, используется на собственные нужды в процессе анализов ЦХЛ
10	Пластмассовая упаковка [15 01 02]	распаковки сырья, материалов, запасных частей и оборудования - 1,65 тонн	Отход не перерабатывается	1,65 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
11	Смешанная упаковка [15 01 06]	использования комбинированной упаковки при транспортировке и хранении - 3,16 тонн	Отход не перерабатывается	3,16 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
12	Бумага и картон [20 01 01]	использования офисной бумаги, картонной тары и упаковки; - 0,1 тонн	используется на собственные нужды в процессе анализов ЦХЛ	0,1 т/год, используется на собственные нужды в процессе анализов ЦХЛ
13	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	технического обслуживания оборудования без применения опасных веществ - 1,5 тонн	Отход не перерабатывается	1,5 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
14	Пластмассы и резины [19 12 04]	эксплуатации и замены резинотехнических изделий, демонтажа и разборки оборудования и конструкций - 1,023 тонн	Отход не перерабатывается	1,023 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
15	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 [03 01 05]	деревообрабатывающих работ; распиловки, строгания и механической обработки древесины; - 1,2 тонн	Отход не перерабатывается	1,2 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
16	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) [10 01 01]	сжигания твёрдого топлива (уголь, дрова, топливные брикеты) в котельных установках; - 540 тонн	используются на собственные нужды предприятия (изготовление шлакоблоков; приготовление закладочной смеси, которая используется при закладке отработанных камер на месторождении).	540 т/год, используются на собственные нужды предприятия (изготовление шлакоблоков; приготовление закладочной смеси, которая используется при закладке отработанных камер на месторождении).
17	Отходы от очистки газа, за исключением упомянутых в 10 01 05, 10 01 07 и 10 01 18 [10 01 19]	очистки дымовых и отходящих газов при сжигании топлива. - 95,22 тонн	используются на собственные нужды предприятия (изготовление шлакоблоков; приготовление закладочной смеси,	95,22 т/год, используются на собственные нужды предприятия (изготовление шлакоблоков; приготовление

			которая используется при закладке отработанных камер на месторождении).	закладочной смеси, которая используется при закладке отработанных камер на месторождении).
18	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 [12 01 21]	эксплуатации шлифовального и абразивного оборудования; износа шлифовальных кругов, абразивных лент и дисков - 0,011 тонн	Отход не перерабатывается	0,011 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
19	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых [01 01 01]	проведения вскрышных, добычных и вспомогательных горных работ; - 120000 тонн	Используется при отсыпке дамб хвостохранилища МОФ; при строительстве и ремонте технологических дорог; при сухой закладке отработанных камер шахты; при необходимости предусматривается частичное использование породы в качестве инертного материала при приготовлении закладочной смеси для закладки отработанных камер шахты; для ж/б конструкций.	120000 т/год, Используется при отсыпке дамб хвостохранилища МОФ; при строительстве и ремонте технологических дорог; при сухой закладке отработанных камер шахты; при необходимости предусматривается частичное использование породы в качестве инертного материала при приготовлении закладочной смеси для закладки отработанных камер шахты; для ж/б конструкций.
20	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 13 12 [10 13 13]	улавливания твёрдых частиц и пыли в циклонах, фильтрах и золоуловителях; - 833 тонн	возвращается в производство	833 т/год, возвращается в производство
21	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	проведения уборки производственных и хозяйственно-бытовых помещений; использования фильтров, ветоши не загрязнённых опасными веществами; - 3,66 тонн	Отход не перерабатывается	3,66 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
22	Твердые отходы первичной фильтрации [19 09 01]	работы фильтровальных установок и сеток; - 10 тонн	Отход не перерабатывается	10 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
23	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 [18 01 09]	списания просроченных медицинских препаратов; - 0,11 тонн	Отход не перерабатывается	0,11 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору

24	Пластмассы [16 01 19]	производства, переработки и упаковки продукции; использования пластиковых изделий и упаковки; - 1,5 тонн	Отход не перерабатывается	1,5 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
25	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	списания устаревшего или вышедшего из эксплуатации электро- и электроники оборудования; - 0,112 тонн	Отход не перерабатывается	0,112 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
26	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	списания устаревшего или вышедшего из эксплуатации электро- и электроники оборудования; - 0,6 тонн	Отход не перерабатывается	0,6 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
27	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	Техническое обслуживание оборудования в условиях, не связанных с опасными химическими веществами. - 0,6 тонн	Отход не перерабатывается	0,6 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
28	Отходы электронного оборудования [20 01 36]	Списание устаревшего или вышедшего из эксплуатации электрооборудования и оргтехники. Модернизация и замена производственного или бытового оборудования. - 0,8 тонн	Отход не перерабатывается	0,8 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору
29	Отходы СИЗ [15 02 03]	Использование СИЗ на производстве - 9,44 тонн	Отход не перерабатывается	9,44 т/год, вывозится согласно договору с передача сторонним операторам по договору

2.5. Основные проблемы в сфере управления отходами

Основными нерешенными проблемами для Общества, 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.

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

С целью недопущения накопления данных 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 Компанией 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.

Проблемы с образованием большого количества металлолома решает путем передачи его сторонним специализированным компаниям для последующей коммерческой реализации, исключая таким образом длительное накопление лома черных металлов на собственной площадке для временного сбора отходов. Металлолом проходит радиационный контроль и, после этого, в зависимости от вида, передается разным подрядным компаниям. Данное мероприятие помогает не допускать длительного накопления металлолома на временной площадке для сбора производственных отходов, и позволяет оперативно передавать металлолом подрядным компаниям для последующей реализации.

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 Товарищество. 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.

АО «Майкаинзолото» 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 магистральных нефтепроводов 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 АО «Майкаинзолото» 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

На объектах магистрального нефтепровода 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»

3.3.1. Количественные и качественные значения отходов

В процессе намечаемых добычных работ на месторождении Майкайн «В» предполагается образование следующих видов отходов производства и потребления, всего 29 наименований.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества. Отход образуется при проведении покрасочных и ремонтных работ (остатки ЛКМ, загрязнённая тара, очистка инструмента). Имеет жидкое или пастообразное состояние, содержит органические растворители, пожароопасен. Временно накапливается в герметично закрытой таре на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием. Срок накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной лицензированной организации для обезвреживания или утилизации на основании договора.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Отход образуется при техническом обслуживании оборудования загрязнённых маслами, ГСМ и другими опасными веществами. Временно накапливается в герметично закрытых контейнерах на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием, отдельно от других отходов. Срок накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной лицензированной организации для обезвреживания или утилизации на основании договора.

Лом черных металлов. Отход образуется при демонтаже оборудования, ремонте техники, замене металлических конструкций и в результате производственной деятельности. Временно накапливается на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки (вторичного использования) на основании заключённого договора.

Смешанные коммунальные отходы. Отход образуется в результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала (пищевые остатки, бумага, пластик, упаковка и др.). Временно накапливается в контейнерах, установленных на оборудованной площадке с твёрдым покрытием. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления вывозится специализированной организацией на полигон ТБО на основании заключённого договора.

Отходы уборки улиц. Отход образуется при уборке территории предприятия и прилегающих участков (песок, пыль, листья, мелкий мусор). Временно накапливается в контейнерах или на специально отведённой площадке с твёрдым покрытием. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для вывоза на полигон ТБО на основании договора.

Опилки и стружка черных металлов. Отход образуется при механической обработке металла (токарные, фрезерные, сверлильные и другие работы). Временно накапливается в металлических контейнерах или бункерах на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием. При необходимости осуществляется удаление остатков смазочно-охлаждающих жидкостей. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки (вторичного использования) на основании заключённого договора.

Отходы сварки. Отход образуется при проведении сварочных и резательных работ на металле (шлак, обрезки электродов, брызги металла). Временно накапливаются в металлических контейнерах или бункерах на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаются специализированной организации для переработки или утилизации на основании договора.

Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03. Отход образуется при строительстве, реконструкции и сносе зданий и сооружений, за исключением отходов, указанных в кодах 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03. Временно накапливаются на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаются специализированной организации для утилизации или переработки на основании заключённого договора.

Стекло. Отход образуется при производстве, ремонте, демонтаже и утилизации стеклянных изделий, упаковки и конструкций. Временно накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. Используется на собственные нужды в процессе анализов ЦХЛ.

Пластмассовая упаковка. Отход образуется в результате использования пластмассовой упаковки на производстве и в хозяйственной деятельности (флаконы, коробки, плёнка, контейнеры). Временно накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки или утилизации на основании заключённого договора.

Смешанная упаковка. Отход образуется при использовании упаковки, состоящей из нескольких материалов (пластик, картон, металл и др.), на производстве и в хозяйственной деятельности. Временно накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки или утилизации на основании заключённого договора.

Бумага и картон. Отход образуется в результате использования бумаги и картона на производстве, в офисной и хозяйственной деятельности (упаковка, канцелярские изделия, отходы печати). Временно накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. Используется на собственные нужды в процессе анализов ПАЛ.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02. Отход образуется при уборке

производственных помещений и использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ), не загрязнённых опасными веществами. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки или утилизации на основании договора.

Пластмассы и резины. Отход образуется при уборке производственных помещений и использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ), не загрязнённых опасными веществами. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки или утилизации на основании договора.

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04. Отход образуется при механической обработке древесины, производстве изделий из дерева, ДСП и фанеры, за исключением особо опасных отходов, указанных в коде 03 01 04. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки или утилизации на основании договора.

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04). Отход образуется в процессе сжигания топлива в котельных установках, за исключением зольной пыли, относящейся к коду 10 01 04. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. Используются на собственные нужды предприятия (изготовление шлакоблоков; приготовление закладочной смеси, которая используется при закладке отработанных камер на месторождении).

Отходы от очистки газа, за исключением упомянутых в 10 01 05, 10 01 07 и 10 01 18. Отход образуется в процессе очистки газов на предприятиях, за исключением отходов, указанных в кодах 10 01 05, 10 01 07 и 10 01 18. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. Используются на собственные нужды предприятия (изготовление шлакоблоков; приготовление закладочной смеси, которая используется при закладке отработанных камер на месторождении).

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20. Отход образуется при обработке металлов и других материалов с использованием шлифовальных кругов, абразивных тел и материалов, за исключением отходов, указанных в коде 12 01 20. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки или утилизации на основании договора.

Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых. Отход образуется при вскрыше и разработке рудных тел и других металлоносных полезных ископаемых. Накапливается на специально отведённых площадках или отвалах с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления используется при отсыпке дамб хвостохранилища МОФ; при строительстве и ремонте технологических дорог; при сухой закладке отработанных камер шахты; при необходимости предусматривается частичное использование породы в качестве инертного материала при приготовлении закладочной смеси для закладки отработанных камер шахты; для ж/б конструкций. **Для охраны подземных и поверхностных вод предусмотрены: каналы для отвода дождевых и подземных вод, дренаж.**

Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 13 12. Отход образуется в процессе очистки газов на предприятиях, за исключением отходов, указанных в коде 10 13 12. Отход собирается в контейнеры, возвращается в производство. Срок временного накопления — не более 6 месяцев.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02. Отход образуется при уборке производственных помещений и использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ), не загрязнённых опасными веществами. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки или утилизации на основании договора.

Твердые отходы первичной фильтрации. Отход образуется в результате первичной фильтрации технологических жидкостей и промышленных растворов. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки или утилизации на основании договора.

Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08. Отход образуется в результате списания непригодных или просроченных медицинских препаратов, за исключением препаратов, указанных в коде 18 01 08. Накапливается в герметично закрытой таре на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной лицензированной организации для обезвреживания или утилизации на основании договора.

Пластмассы. Отход образуется при производстве, использовании и демонтаже пластиковых изделий, упаковки и конструкций. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки или утилизации на основании договора.

Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35. Отход образуется при списании устаревшего или вышедшего из эксплуатации электрооборудования и оргтехники, за исключением оборудования, указанного в кодах 20 01 21 и 20 01 35. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки, восстановления компонентов или утилизации на основании договора.

Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35. Отход образуется при списании устаревшего или вышедшего из эксплуатации электрооборудования и оргтехники, за исключением оборудования, указанного в кодах 20 01 21 и 20 01 35. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки, восстановления компонентов или утилизации на основании договора.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02. Отход образуется при уборке помещений и использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ), не загрязнённых опасными веществами. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного

накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки или утилизации на основании договора.

Отходы электронного оборудования. Отход образуется при списании устаревшего или вышедшего из эксплуатации электроники и электрического оборудования. Накапливается в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки, восстановления компонентов или утилизации на основании договора.

Отходы СИЗ. Отход образуется при использовании и списании средств индивидуальной защиты (перчатки, халаты, маски и др.), не загрязнённых опасными веществами. Накапливаются в контейнерах или на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием, отдельно от других видов отходов. Срок временного накопления — не более 6 месяцев. По мере накопления передаются специализированной организации для переработки или утилизации на основании договора.

Были применены расчетные данные для определения количественных показателей по отходам, по которым невозможно было учесть прошлый опыт (учет отходов по журналам).

Расчет образования твердых бытовых отходов (ТБО)

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г.).

Удельная норма образования бытовых отходов – 0.3 м³/год на человека (плотность отходов – 0.25 т/м³), количество работников на предприятии – 340 человек - добычные работы, 60 человек – БЗК.

Общее количество работников на месторождении «Майкаин-В» - 400 человек.

$$\text{Мобр} = 0.3 \times 400 \times 0.25 = 30.00 \text{ т/год}$$

Нормативное образование твердых бытовых отходов составляет – **30.0 т/год**.

Код отхода: № 20 03 01 (Смешанные коммунальные отходы).

ТБО накапливаются в специальных контейнерах, расположенных на территории промышленной площадки, удаляются на специализированное предприятие, согласно договору.

Расчет образования смета с территории

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г.).

Площадь убираемых территорий (S) – 1400 м². Нормативное количество смета – 0.005 т/м² × год.

Количество отхода:

$$M = S \times 0.005 \text{ т/год}$$

$$M = 1400 \times 0.005 = 7.0 \text{ т/год}$$

Нормативное образование смета с территории составляет – 7.0 т/год.

Код отхода: № 20 03 03 (Отходы уборки улиц (Смет с территории)).

Смет собирается в специальных контейнерах, расположенных на территории предприятия, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору.

Расчет образования металлолома

Лом черных металлов, образующийся при эксплуатации оборудования по данным предприятия (изношенное списанное оборудование, отходы при ремонте оборудования)

составляет 250 т в год - горные работы, 50 т в год - БЗК. Общее количество по месторождению – 300 тонн/год.

Нормативное количество металлолома составляет – **300.0 тонн в год.**

Код отхода: № 19 12 02 (Черные металлы).

Лом черного металла собирается в контейнере закрытого типа или на площадке под навесом, передаются на договорной основе на переработку специализированной организации.

Расчет образования стружки черных металлов

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г.).

Норма образования стружки составляет:

$$N = M \cdot \alpha, \text{ Т/год.}$$

где М - расход черного металла при металлообработке, т/год;

α – коэффициент образования стружки при металлообработке $\alpha = 0.04$

Количество обрабатываемого металла – 100.0 т/год.

$$N = 100.0 \times 0.04 = 4.0 \text{ т/год}$$

Нормативное количество металлической стружки составит - **4.0 тонны в год.**

Код отхода: № 12 01 01 (Опилки и стружка черных металлов).

Для временного размещения отхода предусматриваются контейнеры. Вывозится совместно с ломом черных металлов.

Расчет образования огарков электродов

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г.).

Расход электродов составляет: 8850 кг/год – добычные работы; 2000 кг/год - БЗК. Общее количество по месторождению – 10850 кг/год.

Норма образования отхода составляет:

$$N = \text{Мост} \times \alpha$$

где - Мост фактический расход электродов, т/год;

α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 10.85 \times 0.015 = 0.163 \text{ т/год}$$

Нормативное образование огарков электродов составляет – **0.163 т/год.**

Код отхода: № 12 01 13 (Отходы сварки (Огарки сварочных электродов)).

Огарки электродов собираются в металлический контейнер с последующей передачей на специализированное предприятие, согласно договору.

Расчет образования строительных отходов

Образуются при проведении ремонтных работ.

Количество строительных отходов принимается по данным предприятия в объеме - 100 т в год.

Нормативное количество отхода составит – **100.0 тонн в год.**

Код отхода: № 17 09 04 (Смешанные отходы строительства и сноса, за искл. упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03).

Строительные отходы собираются в контейнере или на площадке под навесом, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору.

Расчет образования стеклобой

Образуются при проведении ремонтных работ.

Количество отходов стекла, по данным предприятия, принимается - 0,2 т в год.

Нормативное количество – **0.2 тонн в год.**

Код отхода: № 17 02 02 (Стекло)

Отход используется на собственные нужды в процессе анализов ЦХЛ.

Расчет образования отходов полиэтилена (мешки)

Образуются в результате растарки мешков с гранулитом А-6. Расход ВВ – 440 тонн/год, 1 мешок ВМ = 40 кг, вес 1 мешка – 0.15 кг

$$N = 440 / 0.04 \times 0.00015 = 1.65 \text{ т/год}$$

Нормативное количество отходов полиэтилена – **1.65 тонн в год.**

Код отхода: № 15 01 02 (Пластмассовая упаковка (Отходы полиэтилена – мешки).

Собирается в металлические контейнеры, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору.

Расчет образования упаковочных материалов (бумажные мешки из-под ВВ и коагулянтов, картон)

Образуется при распаковке взрывчатых веществ и коагулянтов.

Количество отходов, по данным предприятия, составляет 3.16 т/год.

Нормативное количество отходов упаковочных материалов – **3.16 тонн в год.**

Код отхода: № 15 01 06 (Смешанная упаковка (Упаковочные материалы).

Собирается в контейнеры, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору.

Расчет образования бумажных отходов

Образуются в процессе делопроизводства.

Количество отходов, по данным предприятия, составляет 0.1 т/год.

Нормативное количество бумажных отходов – **0.1 тонн в год.**

Код отхода: № 20 01 01 (Бумага и картон (Бумажные отходы).

Собирается в коробки на складе, используется на собственные нужды в процессе анализов ЦХЛ.

Расчет образования текстильных отходов

Отработанная текстильные отходы (спецодежда) образуется в результате деятельности предприятия при эксплуатации спецодежды рабочим персоналом.

Нормативный объем образования отходов определяется предприятием и составляет 1.5 т/год.

Нормативное количество текстильных отходов – **1.5 тонн в год.**

Код отхода: № 15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02).

Собирается в контейнеры, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору.

Расчет образования промасленной ветоши

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г.).

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши M_0 (т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

$$\text{где } M = 0.12 \times M_0, W = 0.15 \times M_0$$

Поступающее количество ветоши для обтирки – 30 кг/год – добычные работы; 10 кг/год – БЗК.

Общее количество по месторождению – 40 кг/год.

$$N = 0.04 + 0.12 \times 0.04 + 0.15 \times 0.04 = 0.051 \text{ т/год}$$

Нормативное образования промасленной ветоши составляет – **0.051 т/год**.

Код отхода: № 15 02 02* (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами).

Собирается в закрытые металлические емкости, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору.

Расчет образования отходов резинотехнических изделий

Образуются при замене отработанных конвейерных лент при добычных работах (транспортировка руды, вскрыши); при ремонте электротехнического оборудования, замене кабелей.

Горные работы: количество отхода принимается согласно данным предприятия в количестве 0.9 т/год.

БЗК: На предприятии в течение года будет использоваться лента конвейерная, средний вес – 4.86

кг/м² (ширина ленты 0.65 м, общая длина 47 м). Замена ленты осуществляется по мере необходимости (износа), 2 раза в год. Отход резинотехнических изделий будет образовываться в количестве 0.123 т/год.

Нормативное образования резинотехнических изделий составляет – **1.023 т/год**.

Код отхода: № 19 12 04 (Пластмассы и резины).

Собирается в металлические емкости, передаются на договорной основе на специализированное предприятие.

Расчет образования древесных отходов

Образуются в процессе переработки древесины и обработки деревянных изделий.

Количество древесных отходов определяется, исходя из объема переработки древесины, и составляет 1.2 т/год.

Нормативное количество древесных отходов – 1.2 тонн в год.

Код отхода: № 03 01 05 (Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04).

Отход собирается в металлические емкости. По мере накопления передаётся специализированной организации для переработки или утилизации на основании договора.

Расчет образования золошлаковых отходов

Расчет произведен согласно с РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»

Количество золошлакового материала, подлежащего удалению из котельного помещения, определяется по формуле:

$$M_{\text{обр}}^{\text{зл}} = M_{\text{шл}} + M_{\text{зл}}, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{шл}} = \frac{B_{\text{тл}} \times A_{\text{п}}^{\text{р}} \times a_{\text{шл}}}{(100 - \Gamma_{\text{шл}}) \times 100}, \text{ т/год}$$

$$X = \frac{a_{\text{зл}}}{100 - \Gamma_{\text{зл}}}$$

$$M_{\text{обр}}^{\text{зл}} = \frac{B_{\text{тл}} \times A_{\text{п}}^{\text{р}} \times a_{\text{зл}}}{(100 - \Gamma_{\text{зл}}) \times 100} = \frac{B_{\text{тл}} \times A_{\text{п}}^{\text{р}} \times X}{100}, \text{ т/год}$$

Годовой улов золы зависит от степени улавливания твердых частиц золоулавливающей установки составляет:

$$M_{\text{обр}}^{\text{зл}} = M_{\text{общ}}^{\text{зл}} \times \eta, \text{ т/год}$$

Котельная

$V_{\text{гл}}$ — годовой расход топлива, т	A^p_n — зольность топлива на рабочую массу, %	$a_{\text{шл}}$ — доля зола топлива в шлаке, %	$\Gamma_{\text{шл}}$ — содержание твердых веществ в шлаке, %	Степень улавливания твердых частиц	Количество золошлакового материала, т/год
1500	30	2	98	0,92	480

Котельная БЗК

$V_{\text{гл}}$ — годовой расход топлива, т	A^p_n — зольность топлива на рабочую массу, %	$a_{\text{шл}}$ — доля зола топлива в шлаке, %	$\Gamma_{\text{шл}}$ — содержание твердых веществ в шлаке, %	Степень улавливания твердых частиц	Количество золошлакового материала, т/год
200	30	2	98	-	60

Нормативное образование золошлаковых отходов составляет – **540.0 тонн в год.**

Код отхода: № 10 01 01 (Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль, исключая зольную пыль в 10 01 04)

Собираются на Холодном складе золы, используются на собственные нужды предприятия (изготовление шлакоблоков; приготовление закладочной смеси, которая используется при закладке отработанных камер на месторождении).

Расчет образования аспирационной пыли

Котельная:

На котлоагрегатах (ИЗА 0049) установлено пылеочистное оборудование со среднеэксплуатационным КПД очистки 92 %.

Суммарный валовый выброс пыли н/о без очистки составляет: 103,5 т/год.

Суммарный валовый выброс пыли н/о с учетом очистки составляет: 8,28 т/год.

Суммарный валовый выброс пыли н/о, уловленной пылеочистным оборудованием, составляет:

$$N = 103,5 - 8,28 = 95,22 \text{ т/год}$$

Нормативный объем аспирационной пыли (котельная) составляет – **95,22 тонн в год**

Код отхода: № 10 01 19 (Отходы от очистки газа, за исключением упомянутых в 10 01 05, 10 01 07 и 10 01 18).

Отход собирается в контейнеры, используются на собственном производстве при изготовлении шлакоблоков, приготовление закладочной смеси, которая используется при закладке отработанных камер на месторождении.

Аспирационная пыль основного оборудования БЗК:

- Рукавный фильтр ДМС – 120 (ИЗА 6065) с коэффициентом очистки 99-99,5% предусмотрен при закачке цемента.

Суммарный валовый выброс пыли н/о без очистки составляет: 20.3616 т/год.

Суммарный валовый выброс пыли н/о с учетом очистки составляет: 0.20362 т/год.

Суммарный валовый выброс пыли н/о, уловленной пылеочистным оборудованием, составляет:

$N = 20.3616 - 0.20362 = 20.158 \text{ т/год}$ - Основное оборудование (дозаторы, ленточный конвейер).

Батарейный циклон в групповом исполнении ЦН-15 (ИЗА 0060) с коэффициентом очистки 90%.

Суммарный валовый выброс пыли н/о без очистки составляет: 903 т/год.

Суммарный валовый выброс пыли н/о с учетом очистки составляет: 90,287 т/год.

Суммарный валовый выброс пыли н/о, уловленной пылеочистным оборудованием, составляет:

$$N = 903 - 90,287 = 813 \text{ т/год}$$

Нормативный объем аспирационной пыли от основного оборудования (813т + 20,158т) составляет – **833 т/год.**

Код отхода: № 10 13 13 (Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 13 12)

Отход собирается в контейнеры, возвращается в производство.

Расчет образования отработанных фильтрующих элементов

Образуются при замене ячеяковых матерчатых фильтров в процессе очистки воздуха при закачке цемента.

Вес фильтра, т	Количество фильтровальных мешков, шт	Период замены, раз/год	Объем отхода, т/год
0,0305	120	1	3,66

Нормативный объем отработанных фильтрующих элементов составляет – **3.66 тонн в год.**

Код отхода: № 15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за искл. упомянутых в 15 02 02 (отработанные фильтрующие элементы).

Отход собирается в контейнеры, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору

Расчет образования вскрышных (вмещающих) пород

Количество отходов определяется согласно календарному графику на проектный период и составляет – 120 000 тонн/год.

Код отхода: № 01 01 01 (Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых).

ВП планируются использовать на собственные нужды: при отсыпке дамб хвостохранилища МОФ; при строительстве и ремонте технологических дорог; при сухой закладке отработанных камер шахты; при необходимости предусматривается частичное использование породы в качестве инертного материала при приготовлении закладочной смеси для закладки отработанных камер шахты; для ж/б конструкций.

Расчет образования лома и пыли шлифовальных кругов

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

Норма образования лома абразивных кругов определяется по формуле:

$$N = n \times m, \text{ т/год}$$

Количество образующейся абразивной пыли определяется по формуле:

$$M = (M_0 - M_{ост}) \times 0.35, \text{ т/год}$$

где, n - количество использованных кругов в год – 200 шт.

M_0 - масса абразивного круга, 0.1 кг.

m - масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

Mост- остаточная масса круга (33% от массы круга)

0.35 - среднее содержание металлической пыли в отходе в долях.

$$N = 200 \times 0.000033 + (0.0001 - 0.000033) \times 200 \times 0.35 = 0.011$$

Норматив образование отработанных шлифовальных кругов составляет – **0.011 тонн в год.**

Код отхода: № 12 01 21 (Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20). Отход собирается в контейнеры, передается на договорной основе на специализированное предприятие.

Расчет образования твердого илового осадка шахтных и карьерных вод

Иловый осадок шахтных и карьерных вод образуется в результате естественных процессов, таких как осаждение минералов и неорганических частиц, а также взаимодействия воды с горными породами. Наиболее вероятное образование в местах, где шахтные и карьерные воды накапливаются или выходят на поверхность, т.е. в местах выработки, приливом к отвалам, в штреках и в водоемах, образованных в результате деятельности.

В связи с отсутствием утвержденной методики в РК по расчету объема образования илового осадка очистных сооружений, количество отходов принимается по данным предприятия и составляет **10.0 т/год**.

Код отхода: 19 09 01 (Твердые отходы первичной фильтрации).

Отход собирается в контейнеры или на площадке под навесом, передается на договорной основе на специализированное предприятие.

Расчет образования медицинских отходов (просроченные лекарства, мази, шприцы, ампулы)

Образуются в результате оказания медицинской помощи работникам на предприятии.

Объем образования медицинских отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{обр} = C \times N, \text{ т/год}$$

где

C - норма образования отходов на одного работника 0.0001 т

N - количество работников на предприятии 1100 человек.

$$M_{обр} = 0.0001 \times 1100 = 0.11 \text{ т/год}$$

Норматив образование медицинских отходов составляет – **0.11 тонн в год**.

Код отхода: 18 01 09 (Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08)

Отход собирается в контейнерах, установленных в медпункте. Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым.

Отход передается на договорной основе на специализированное предприятие.

Расчет образования отходов полипропиленовых труб

Полипропиленовые трубы образуются в результате производственной деятельности предприятия.

Количество отходов принимается по данным предприятия и составляет **1.5 т/год**.

Код отхода: 16 01 19 (Пластмассы).

Отход собирается в контейнеры или на площадке под навесом, передается на договорной основе на специализированное предприятие.

Расчет образования отходов светильников светодиодных

Отходы образуются в результате утраты лампами потребительских свойств в процессе освещения помещений и территории.

Норма образования отходов отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot T/T_p, \text{ шт./год}$$

Где

n – количество работающих ламп данного типа;

Тр - ресурс времени работы ламп 50000 ч;

Т - время работы ламп данного типа в году 8760 ч. (по 24 часов, 365 дней в году).

Расчет: $1600 \times (8760 / 50000) = 280$ шт./период

При среднем весе одной лампы 400 грамм (согласно паспорта) годовой вес отхода будет равен:

Расчет: $400 \times 280 / 1000000 = 0.112$ т/период

Норматив образования отходов составляет – **0.112 тонн в год.**

Код отхода: 20 01 36 (Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35).

Отработанные лампы должны быть упакованы в индивидуальную заводскую тару из гофрокартона, или в бумагу, или тонкий мягкий картон. Хранят лампы в ящике, затем по договору передаются на спец. предприятие для демеркуризации.

Расчет образования светильников шахтерских с аккумуляторными батареями

Светильники шахтерские с аккумуляторными батареями используются для индивидуального освещения рабочего места в подземных выработках. Образуются в результате окончания ресурса времени работы и списания.

Количество отходов принимается по данным предприятия и составляет **0,6 т/год.**

Код отхода: 20 01 36 (Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35).

Отход собирается в контейнеры, передается на договорной основе на специализированное предприятие.

Расчет образования самоспасателей (шахтерские)

Самоспасатели (шахтерские) предназначены для защиты органов дыхания при вдыхании атмосферы в шахтах, рудниках и как отходы образуются после истечения нормативного срока носки в результате списания согласно нормативам выдачи спецодежды работникам предприятия.

Количество отходов принимается по данным предприятия и составляет **0,6 т/год.**

Код отхода: 15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02*).

Собирается в контейнеры, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие по договору.

Расчет загрязненной тары из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)

Данный отход будет образовываться в результате покрасочных работ при проведении ремонтных работ.

Норма образования тары из-под ЛКМ, согласно п.2.35 приложения №16 к приказу №100-п от 18.04.2008 г. «Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», рассчитывается по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{ост}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где:

- масса i-го вида тары, т/г;

- число видов тары, шт.;

- масса краски в i-ой таре, т/г; 0,009.

- содержание остатков краски в i-той таре в долях от - 0,05 (0.01-0.05).

Марка ЛКМ	M_i	n	$M_{\text{нi}}$	α_i	N
Эмаль ПФ-115	0,0005	100	0,009	0,05	0,051
Водоземulsionная краска	0,0005	100	0,009	0,05	0,051
Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 ГОСТ Р51693-2003	0,0005	50	0,009	0,05	0,026
Всего:					0,128

Норматив образования отходов составляет – **0.128 тонн в год.**

Код отхода: 08 01 11* (Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества).

Отходы тары из-под ЛКМ будут накапливаться в контейнерах, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие по договору.

Расчёт объёмов образования отходов электронного оборудования

В процессе эксплуатации оргтехники, компьютеров, манипуляторов мышь, бытовой техники клавиатур, зарядных устройств, другого электронного оборудования возможен их выход из строя, изнашивание.

Количество отходов списанного электронного оборудования (оргтехники) принимается по данным предприятия и составляет **0,8 т/год.**

Код отхода: 20 01 36 (Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35).

Собирается в закрытые металлические емкости, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие, по договору.

Расчёт объёмов образования отходов СИЗ

Отходы средств индивидуальной защиты образуются в производственном процессе.

Расчёт образования отходов выполнен с учётом срока службы СИЗ.

Формула расчёта:

$$M=N \times K \times t / 1000$$

где:

M — масса (или количество) образующихся отходов СИЗ за расчётный период,

N — количество работников, использующих СИЗ,

K — количество единиц СИЗ, приходящееся на одного работника за период (норма выдачи/замены),

t — масса одного изделия (в кг).

№	Наименование СИЗ	Кол-во	Срок, мес	Масса 1 шт, кг	Отходы, т/год
1	Костюм рабочий из смесовой ткани	148	12	1,50	0,222
2	Рубашка летняя из смесовых тканей	284	12	0,35	0,0994
3	Ботинки кожаные с жестким подноском	343	12	1,90	0,6517
4	Костюм рабочий шахтёрский	172	12	1,30	0,2236
5	Каска шахтёрская	401	36	0,45	0,06015
6	Очки защитные открытые	1726	12	0,04	0,06904
7	Костюм зимний (куртка+полукомбин)	238	24	2,30	0,2737
8	Бельё нательное	305	12	0,48	0,1464
9	Ботинки кожаные утепл. с жест. подноском	376	24	2,10	0,3948
10	Жилет утеплённый рабочий	390	24	0,90	0,1755
11	Вкладыши противощумные (беруши)	1988	12	0,011	0,02187
12	Жилет сигнальный	369	12	0,30	0,1107
13	Бельё нательное с начёсом	380	12	0,45	0,171
14	Перчатки трикотаж. с точечным	4602	12	0,05	0,2301

	полимер.покрытием				
15	Подшлемник утеплённый	345	24	0,15	0,02588
16	Респираторы противоаэрозольные	26928	12	0,01	0,26928
17	Сапоги резиновые с жестким подноском	212	12	2,20	0,4664
18	Портянки суконные	3135	12	0,40	1,254
19	Костюм для защиты от влаги усил.	79	12	1,00	0,079
20	Очки защитные прозрачные	744	12	0,045	0,03348
21	Перчатки маслобензостойкие	4008	12	0,09	0,36072
22	Перчатки с полимерным покрытием (манжета)	11124	12	0,056	0,62294
23	Перчатки антивибрационные	156	12	0,25	0,039
24	Полумаска из изол. материала со смен. фильтрами	202	12	0,37	0,07474
25	Фильтра сменные для полумаски	9544	12	0,11	1,04984
26	Предфильтр противоаэрозольный	3649	12	0,015	0,05474
27	Держатель предфильтра	912	12	0,025	0,0228
28	Костюм рабочий утеплённый из смесовой ткани	145	24	2,00	0,145
29	Полумаска противоаэрозольная	10812	12	0,03	0,32436
30	Перчатки трикотажные утепл. с полимер. покрытием	325	12	0,80	0,26
31	Плащ ветрозащитный, водонепрониц.	23	24	0,90	0,01035
32	Перчатки пятипалые комбинированные утеплённые	768	12	0,30	0,2304
33	Костюм из х/б ткани	34	12	1,60	0,0544
34	Комбинезон однораз.	3996	12	0,098	0,39161
35	Перчатки трикотаж. с полимер покрытием	6192	12	0,06	0,37152
36	Наушники противошумные	28	12	0,15	0,0042
37	Руковицы меховые	8	12	0,16	0,00128
38	Сапоги кожан. утепл. с ж/п	8	24	2,00	0,008
39	Сапоги кожан. с ж/п	15	12	1,90	0,0285
40	Перчатки латексн. кислотощелочн.	468	12	0,035	0,01638
41	Костюм раб. утепл. для защиты от термич. рисков	37	12	4,50	0,1665
42	Руковицы комбинированные	96	12	0,09	0,00864
43	Краги сварщика	96	12	0,30	0,0288
44	Краги сварщика утепл.	16	12	0,43	0,00688
45	Щиток лицевой прозрачн.	8	12	0,31	0,00248
46	Щиток лицевой сварщика	11	12	0,50	0,0055
47	Сапоги литые из полимер материала	1	12	1,50	0,0015
48	Костюм сварщика	8	12	3,50	0,028
49	Футболка	29	12	0,30	0,0087
50	Перчатки диэлектрические	20	12	0,35	0,007
51	Боты диэлектрические	20	12	3,10	0,062
52	Очки защитные закрытые поликарбонатная линза	204	12	0,065	0,01326
53	Фартук защитный из синтет. материала	1	12	0,50	0,0005
54	Костюм для защиты от кислот	8	12	0,90	0,0072
55	Перчатки резиновые	720	12	0,04	0,0288
56	Фартук водонепрониц.	6	12	0,90	0,0054

57	Туфли для работы в закрытых помещениях жен.	3	12	0,95	0,00285
58	Очки для газорезки	14	12	0,19	0,00266

Итого: 9,44 т/год

Норматив образования отходов составляет – **9,44 тонн в год.**

Код отхода: 15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02).

Отходы СИЗ будут накапливаться в контейнерах, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие по договору.

Классификация по степени опасности отходов, а также качественные показатели, определенные на основании изучения морфологического состава исходных изделий по паспортам, техническим характеристикам и литературным данным для отходов производства и потребления, образующихся на производственных объектах магистрального нефтепровода представлены в таблице 3.1. Там же приведены сведения по видам операций, которым подвергаются отходы.

Составленные по максимальным, по усредненным объемам образования отходов за последние три года и количественным показателям, определенным по расчетным данным характеризующие текущее состояние управления отходами, предлагаются установить, как плановые показатели образования отходов производства и потребления, образующихся от объектов магистрального нефтепровода (таблица 3.2.).

Таблица 3.1 – 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
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	Опасные	толуол, ксилол, ацетон, уайт-спирит	передача сторонним операторам по договору
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами растворители или другие опасные вещества [15 02 02*]	Опасные	абсорбенты, тканевая ветошь, масла, нефтепродукты, химические реагенты	передача сторонним операторам по договору
3	Лом черных металлов [19 12 02]	Неопасные	железо и его сплавы	передача сторонним операторам по договору
4	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	Неопасные	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO ₂ ; Fe ₂ O ₃ ; Al ₂ O ₃ ; MgO; Cu;	передача сторонним операторам по договору
5	Отходы уборки улиц [20 03 03]	Неопасные	песок и грунт, пыль, растительные остатки, мелкий бытовой мусор	передача сторонним операторам по договору

6	Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]	Неопасные	металлическая стружка и опилки различной фракции	передача сторонним операторам по договору
7	Отходы сварки [12 01 13]	Неопасные	остатки электродов, оксидные соединения металлов	передача сторонним операторам по договору
8	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 [17 09 04]	Неопасные	минеральная фракция (бетон, кирпич), древесные материалы, металлические элементы;	передача сторонним операторам по договору
9	Стекло [17 02 02]	Неопасные	куски и листы стекла различного размера и толщины	используется на собственные нужды в процессе анализов ЦХЛ
10	Пластмассовая упаковка [15 01 02]	Неопасные	плёнки и пакеты; пластиковые ёмкости и канистры; элементы жёсткой и мягкой упаковки.	передача сторонним операторам по договору
11	Смешанная упаковка [15 01 06]	Неопасные	комбинированные упаковочные материалы	передача сторонним операторам по договору
12	Бумага и картон [20 01 01]	Неопасные	макулатура различной плотности	используется на собственные нужды в процессе анализов ЦХЛ
13	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	Неопасные	тканевая ветошь, абсорбционные материалы	передача сторонним операторам по договору
14	Пластмассы и резины [19 12 04]	Неопасные	фрагменты пластиковых изделий; элементы резины и резинотехнических изделий; смешанные полимерные материалы.	передача сторонним операторам по договору
15	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 [03 01 05]	Неопасные	опилки и стружка древесины	передача сторонним операторам по договору
16	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) [10 01 01]	Неопасные	зольная фракция; шлаковые остатки.	используются на собственные нужды предприятия (изготовление шлакоблоков; приготовление закладочной смеси, которая используется при закладке отработанных камер на месторождении).
17	Отходы от очистки газа, за исключением упомянутых в 10 01 05, 10 01 07 и 10 01 18 [10 01 19]	Неопасные	мелкодисперсная пыль; зольные и минеральные частицы; продукты очистки дымовых газов.	используются на собственные нужды предприятия (изготовление шлакоблоков; приготовление закладочной смеси, которая используется при закладке отработанных камер на месторождении).
18	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за	Неопасные	фрагменты шлифовальных кругов и лент; изношенные мелющие тела;	передача сторонним операторам по договору

	исключением упомянутых в 12 01 20 [12 01 21]		абразивные материалы и связующие.	
19	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых [01 01 01]	Неопасные	фрагменты горных пород различной фракции; естественные примеси.	Используется при отсышке дамб хвостохранилища МОФ; при строительстве и ремонте технологических дорог; при сухой закладке отработанных камер шахты; при необходимости предусматривается частичное использование породы в качестве инертного материала при приготовлении закладочной смеси для закладки отработанных камер шахты; для ж/б конструкций.
20	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 13 12 [10 13 13]	Неопасные	мелкодисперсная минеральная фракция; продукты улавливания газов и пыли.	возвращается в производство
21	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	Неопасные	тканевая ветошь; абсорбенты; фильтры;	передача сторонним операторам по договору
22	Твердые отходы первичной фильтрации [19 09 01]	Неопасные	шлам и осадок различной фракции;	передача сторонним операторам по договору
23	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 [18 01 09]	Неопасные	таблетки, капсулы, порошки, растворы	передача сторонним операторам по договору
24	Пластмассы [16 01 19]	Неопасные	пластиковые плёнки, гранулы, фрагменты изделий; элементы упаковки и пластиковых конструкций.	передача сторонним операторам по договору
25	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	Неопасные	металлические детали; пластиковые корпуса; электронные компоненты; элементы проводки и платы;	передача сторонним операторам по договору
26	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	Неопасные	металлические детали; пластиковые корпуса; электронные компоненты; элементы проводки и платы;	передача сторонним операторам по договору

27	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	Неопасные	Тканевая ветошь, Абсорбенты, Фильтровальные материалы.	передача сторонним операторам по договору
28	Отходы электронного оборудования [20 01 36]	Неопасные	Металлические детали. Пластиковые корпуса. Электронные компоненты и платы.	передача сторонним операторам по договору
29	Отходы СИЗ [15 02 03]	Неопасные	Тканевые материалы	передача сторонним операторам по договору

Таблица 3.2 – Количественные показатели при реализации программы управления отходами

№ п/п	Наименование отхода (код)	на перспективу 2026-2035 года
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	0,128
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами растворители или другие опасные вещества [15 02 02*]	0,051
3	Лом черных металлов [19 12 02]	300
4	Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]	30
5	Отходы уборки улиц [20 03 03]	7
6	Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]	4
7	Отходы сварки [12 01 13]	0,163
8	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 [17 09 04]	100
9	Стекло [17 02 02]	0,2
10	Пластмассовая упаковка [15 01 02]	1,65
11	Смешанная упаковка [15 01 06]	3,16
12	Бумага и картон [20 01 01]	0,1
13	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	1,5
14	Пластмассы и резины [19 12 04]	1,023
15	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 [03 01 05]	1,2
16	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) [10 01 01]	540
17	Отходы от очистки газа, за исключением упомянутых в 10 01 05, 10 01 07 и 10 01 18 [10 01 19]	95,22
18	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 [12 01 21]	0,011
19	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых [01 01 01]	120000
20	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 13 12 [10 13 13]	833
21	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	3,66
22	Твердые отходы первичной фильтрации [19 09 01]	10
23	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 [18 01 09]	0,11
24	Пластмассы [16 01 19]	1,5
25	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	0,112
26	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]	0,6
27	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]	0,6

28	Отходы электронного оборудования [20 01 36]	0,8
29	Отходы СИЗ [15 02 03]	9,44
	ИТОГО	121945,23

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 контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

На объектах АО «Майкаинзолото» 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, установленные настоящей программой:

- объем образования отходов;
- объем отходов, переданных на переработку специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на утилизацию специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на захоронение специализированным предприятиям.

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2026–2035 гг. определены с учетом анализа системы обращения с отходами на предприятии.

Таблица 4.1 – Показатели программы управления отходами на период 2026–2035 гг.

Показатели, %	2026–2035 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.

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 год.

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

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранения 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.

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. 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.

Временные отвалы вмещающих пород предназначены для размещения вмещающих пород, лимит для размещения вмещающих пород 120 000 тонн в год.

Вмещающее породы планируются использовать на собственные нужды: при отсыпке дамб хвостохранилища МОФ; при строительстве и ремонте технологических дорог; при сухой закладке отработанных камер шахты; при необходимости предусматривается частичное использование породы в качестве инертного материала при приготовлении закладочной смеси для закладки отработанных камер шахты; для ж/б конструкций.

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 2026-2035 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2026-2035 года)
1	2	3
Всего		121945,23
в том числе отходов производства		121938,23
отходов потребления		7
Опасные отходы		
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		0,128
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами растворители или другие опасные вещества [15 02 02*]		0,051
Не опасные отходы		
Лом черных металлов [19 12 02]		300
Смешанные коммунальные отходы [20 03 01]		30
Отходы уборки улиц [20 03 03]		7
Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]		4
Отходы сварки [12 01 13]		0,163
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 [17 09 04]		100
Стекло [17 02 02]		0,2
Пластмассовая упаковка [15 01 02]		1,65
Смешанная упаковка [15 01 06]		3,16
Бумага и картон [20 01 01]		0,1
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]		1,5
Пластмассы и резины [19 12 04]		1,023
Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 [03 01 05]		1,2
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) [10 01 01]		540
Отходы от очистки газа, за исключением упомянутых в 10 01 05, 10 01 07 и 10 01 18 [10 01 19]		95,22
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 [12 01 21]		0,011
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых [01 01 01]		120000
Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 13 12 [10 13 13]		833
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]		3,66
Твердые отходы первичной фильтрации [19 09 01]		10
Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 [18 01 09]		0,11
Пластмассы [16 01 19]		1,5
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]		0,112
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 [20 01 36]		0,6
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для		0,6

вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 [15 02 03]		
Отходы электронного оборудования [20 01 36]		0,8
Отходы СИЗ [15 02 03]		9,44
Зеркальные		
Отсутствует	-	

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.

Подрядные компании, проводящие строительство, утилизируют самостоятельно свои отходы, образующиеся в процессе работ, по заключенным договорам со специализированными организациями.

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.

Согласно статьи 331 Кодекса Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с [пунктом 3](#) статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Согласно п.3. В соответствии с принципом "загрязнитель платит" образователь отходов, нынешний и прежний собственники отходов несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со [статьей 336](#) настоящего Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

Образователи коммунальных отходов несут ответственность за соблюдение экологических требований по управлению отходами с момента образования отходов до момента их передачи лицам, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами с момента получения ими отходов во владение до момента передачи таких отходов лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со [статьей 336](#) настоящего Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

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 АО «Майкаинзолото» 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 АО «Майкаинзолото» строится с учетом максимального использования всех доступных средств для сокращения объема образующихся отходов и использования их в качестве вторичного сырья.

АО «Майкаинзолото» 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

АО «Майкаинзолото» 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 изменениям;
- 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 сторонними организациями 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 4.4 – 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	2026–2035 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	2026–2035 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
4	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	2026–2035 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	2026–2035 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
6	Разработка паспортов опасных отходов	Паспорта опасных отходов	Закупочные процедуры. Договор с	Отдел охраны окружающей среды	2026–2035 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства

			поставщиком услуг. Регистрация в Департаменте экологии по Павлодарской области				
--	--	--	---	--	--	--	--

Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Для реализации программы будут использованы собственные средства АО «Майкаинзолото».

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 будут уточняться ежегодно при составлении бюджета на соответствующий год и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг

Раздел 6. План мероприятий по реализации программы

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

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

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026–2035 гг. приведен в таблице 6–1.

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

Таблица 6.1 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость, тыс. тенге за указанный период	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Своевременный вывоз отходов производства и потребления	Утилизация производственных и бытовых отходов	Заключение договоров со специализированными лицензированными организациями	2026–2035 гг.	Отдел ООС, руководители производственных отделов	260 000,0	Собственные средства
2	Контроль за состоянием образуемых отходов	Ведение учёта образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла.	Журналы учёта образования отходов; отчёт по инвентаризации отходов; паспорта опасных отходов	2026–2035 гг.	Отдел ООС, руководители производственных отделов	500,0	Собственные средства
3	Сортировка отходов по физико–химическим свойствам, не допускающая смешивание опасных отходов с неопасными	Упрощение процессов хранения образуемых отходов	Хранение каждого вида отходов в специальном контейнере или на специализированной площадке	2026–2035 гг.	Отдел ООС, руководители производственных отделов	500,0	Собственные средства
4	Раздельный сбор отходов производства и потребления и установка контейнеров для каждого вида отхода	Складирование отходов с соблюдением норм экологической безопасности	Промаркированные контейнеры для каждого вида образуемых отходов	2026–2035 гг.	Отдел ООС, руководители производственных отделов	2 600,0	Собственные средства
5	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением требований законодательства	Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды.	Использование для временного хранения отходов специализированных площадок и контейнеров	2026–2035 гг.	Отдел ООС, руководители производственных отделов	1 000,0	Собственные средства
Итого:						264 600,0	

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.

Приложение 1 Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды

18009829



ЛИЦЕНЗИЯ

17.05.2018 года01999Р**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., БИП: 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 1

(отчуждаемость, в case 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 БАЙМУРЗИПОВИЧ

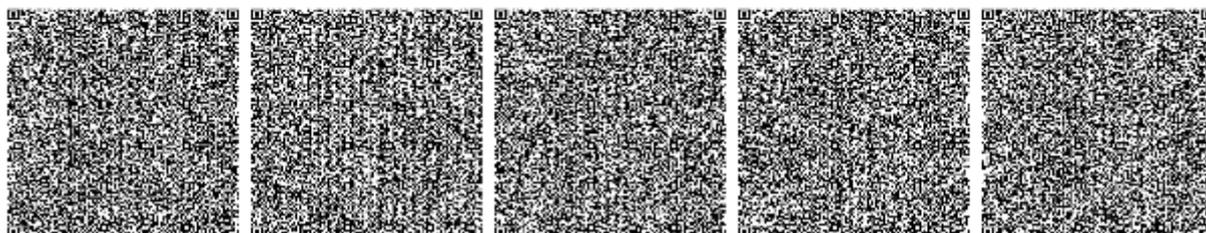
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01999P

Дата выдачи лицензии 17.05.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инновации и ресинжиниринга"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА КОЛБАСШЫ КОЙИ ЕЛЬДЫ, 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 ресинжиниринга"
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

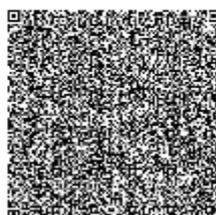
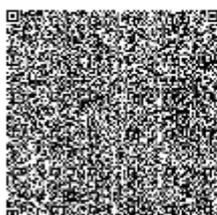
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

А.ЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



Приложение 2 Договора

Договор на оказание услуг №4-25/ЭК от 20.01.2025 г.
между АО «Майкаинзолото» и ТОО «Полигон ЭК»

ВОЗВРАТНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР
АО «Майкаинзолото»
Просим вернуть в печатью и подписью
Индекс 140308, РК, Павлодарская обл.,
Баянаульский район, пос. Майкаин,
ул. А.Абдыколыкова, стр. 13Д
Тел.: 8(7182) 2-15-50

ДОГОВОР № 4-25/ЭК

на оказание услуг по приему и захоронению
твердых бытовых и промышленных отходов

п.Майкаин

20.01.2025 год

Товарищество с ограниченной ответственностью «Полигон ЭК», в лице директора Какочанова М.С., действующего на основании Устава предприятия, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны и Акционерное общество «Майкаинзолото», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Журсунбаева К.Ж., действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор без применения закупа через систему Реестр, о нижеследующем:

Толкование терминов

Твердо-бытовые отходы (ТБО) – бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, изделия и материалы, утратившие свои потребительские свойства в результате потребления их человеком в быту (физического и морального износа).

Отходы производства (производственные отходы (ПО)) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Пропуск на полигон (далее – пропуск) – установленный и утвержденный «Исполнителем» контрольный документ строгой отчетности, принадлежащий «Исполнителю», передаваемый «Заказчику», обладающий идентификационными характеристиками и имеющий определенный срок действия, при предъявлении которого «Исполнитель» принимает от «Заказчика» отходы в количестве и соответствии отходов, указанных в данном пропуске.

1. Предмет договора

1.1. Согласно договору «Исполнитель» обязуется оказывать услуги по приему, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых, строительных и производственных отходов, образующихся на объекте «Заказчика» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, поселок Майкаин, промплощадка №1 «Майкаинская обогатительная фабрика» на специализированном полигоне, а «Заказчик» обязуется производить оплату за услуги, в сроки, предусмотренные договором.

2. Права и обязанности сторон

2.1. При исполнении данного договора стороны обязуются руководствоваться действующим законодательством РК и иными нормативными актами РК.

2.2. «Заказчик» обязан:

2.2.1. осуществлять транспортировку отходов самостоятельно по месячным пропускам на въезд на территорию «Исполнителя», все транспортные и иные расходы, связанные с доставкой отходов, несет «Заказчик»;

2.2.2. проводить ежемесячную сверку по фактическим объемам/массе ввезенных отходов;

2.2.3. самостоятельно забирать пропуски и акты оказанных услуг, выписанные «Исполнителем»;

2.2.4. своевременно производить оплату услуг по приему, утилизации и захоронению отходов в порядке и сроки, предусмотренные настоящим договором;

2.2.5. не позднее 3 (трех) рабочих дней сообщать «Исполнителю» об изменении реквизитов, правового статуса, переходе объекта новому владельцу;

2.2.6. в случае если договор заключен на определенный ежемесячный объем/массу отходов, Заказчик обязан дополнительно оплачивать объем/массу отходов вывезенные сверх договорных объемов, определяемые по данным «Исполнителя»;

2.2.7. предоставить достоверную информацию о привозимых отходах, об их качественных и количественных характеристиках, подтверждающую отнесение отходов к определенному виду, и сопровождаемую копией паспорта опасных отходов;

2.2.8. соблюдать технику безопасности, санитарные и противопожарные нормы при транспортировке и разгрузке отходов.

2.3. «Заказчик» имеет право:

2.3.1. получать услуги, оговоренные по договору.

2.4. «Исполнитель» имеет право:

2.4.1. не оказывать услуги вне рабочего графика предприятия;

2.4.2. приостановить оказание услуг, в случае если «Заказчик» нарушит свои обязательства по договору;

2.4.3. не принимать отходы, не входящие в список отходов согласно выданным разрешительным документам, список согласно приложению 1 к настоящему договору.

2.5. «Исполнитель» обязан:

2.5.1. оказывать услуги надлежащего качества;

2.5.2. соблюдать правила безопасности при выполнении услуг и требования законодательства РК об охране окружающей среды;

2.5.3. иметь разрешительные документы для оказания услуг по приему, утилизации и захоронению отходов;

2.5.4. после внесения «Заказчиком» предварительной оплаты передать пропуски «Заказчику» и принять отходы при предъявлении пропуска.

2.6. Заказчик не имеет права передавать пропуски третьим лицам. При этом, в случае утраты (хищения, утери, порчи и т.д.) пропусков, после их передачи от «Исполнителя» к «Заказчику», в соответствии с условиями Договора, все операции посредством таких пропусков, совершенные третьими лицами на Полигоне, будут считаться совершенными «Заказчиком», все расходы и убытки, которые могут возникать в связи с этим, «Заказчик» несет самостоятельно и не вправе требовать от «Исполнителя» возврата денежных средств.

3. Стоимость услуг

3.1. Стоимость оказания услуг представлена в приложении 1 к настоящему договору, являющегося неотъемлемой частью настоящего Договора.

3.2. Об изменении стоимости услуг «Исполнитель» уведомляет «Заказчика» за 10 (десять) дней до их введения.

3.3. При изменении ставок платы за эмиссии в окружающую среду «Исполнитель» предъявляет «Заказчику» оплату за оказанные услуги без уведомления с измененной стоимостью в части платы за эмиссии в окружающую среду, с момента утверждения этих ставок сессией Павлодарского областного маслихата.

3.4. При изменении минимального расчетного показателя «Исполнитель» предъявляет «Заказчику» оплату за оказанные услуги без уведомления с измененной стоимостью в части платы за эмиссии в окружающую среду, с момента принятия либо внесения изменений Закона РК «О республиканском бюджете 2025-2027 годы».

4. Порядок и сроки расчета

4.1. Расчетным периодом по настоящему договору является календарный месяц, в котором производится оказание услуг.

4.2. Оплата за услуги производится Заказчиком, путем 100% предварительной оплаты от планируемого объема отходов на текущий месяц, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Заказчик обязан произвести предоплату до 1 (первого) числа месяца, в котором будут оказаны услуги.

4.3. Окончательный расчет производится Заказчиком по фактически завезенному объему отходов до 7-го числа месяца, следующего за расчетным. В случае, если объем принятых отходов оказался меньше планируемого, сумма переплаты переходит на следующий календарный месяц в счет оплаты следующих платежей.

4.4. Расчет производится по фактически завезенному объему отходов, либо в соответствии с представленными «Заказчиком» исходными данными объем отходов (ожидаемых) для определения размера оплаты «Исполнителя» в год, что составляет (с учетом НДС):

- Твердо - бытовые отходы – 196,0 м³ (49 тн / 0,25 т/м³) на сумму 132 292,16 тенге;
- промышленные отходы (ПО) – 80 м³ (88 тн / 1,1 т/м³) на сумму 912 646,4 тенге;
- смет с промплощадок – 3,18 м³ (3,5 тн / 1,1 т/м³) на сумму 36 277,69 тенге;
- строительные отходы – 48,18 м³ (53,0 тн / 1,1 т/м³) на сумму 549 641,29 тенге;
- отходы стекловаты (изол.материалы) – 7,69 м³ (10,0 тн / 1,3 т/м³) на сумму 87 728,14 тенге;
- текстильные отходы (спецодежда) – 1,1 м³ (0,33 тн / 0,3 т/м³) на сумму 12 548,89 тенге;
- резина (обрезки, уплотненные прокладки) – 2,05 тн на сумму 173 353,13 тенге;
- отходы пластмассы (в т.ч. корпуса компьютерной и оргтехники) – 0,1 тн на сумму 5 073,75 тенге;
- промасленная ветошь - 0,13 тн на сумму 5 130,13 тенге;
- нефтедерживающие отходы (грунт, песок) – 3,07 тн на сумму 138 457,0 тенге;
- медицинские отходы (просроченные препараты и лекарства) – 0,04 тн на сумму 35 645,4 тенге;
- отработанные фильтры – 0,52 тн на сумму 26 383,5 тенге;
- отходы от упаковки ЛКМ (тара) – 0,21 тн на сумму 10 654,88 тенге.

Общая сумма по данным объемам отходов составляет – 2 125 832,36 тенге с учетом НДС.

Расчет по дополнительным объемам отходов будет производиться по фактически завезенному объему отходов, согласно выставленным счетам – фактур.

5. Ответственность сторон и порядок разрешения споров

5.1. В случае неоплаты в сроки, указанные в п. 4.2. и 4.3. «Заказчику», начисляется пеня в размере 0,1% от суммы подлежащей оплате, за каждый день просрочки.

5.2. В случае невыполнения «Заказчиком» п. 4.2. и 4.3. настоящего договора «Исполнитель» прекращает оказание услуг, с обязательным предупреждением за 3 (три) рабочих дня. Оказание услуг возобновляется после оплаты образовавшейся задолженности.

5.3. «Исполнитель» полностью освобождается от ответственности за неоказание услуги и от возмещения всех убытков, понесенных «Заказчиком», при нарушении им п. 4.2. и 4.3. настоящего договора.

5.4. При выявлении фактов совершения «Заказчиком» недобросовестных действий, включающих себя, но, не ограничиваясь: заключение договора без цели транспортировки отходов на территорию «Исполнителя», использование настоящего договора (в т. ч. после его расторжения) только для достижения целей связанных с получением каких-либо разрешений/согласований, участием в государственных закупках/заключением договоров о государственных закупках и т.д., «Исполнитель» вправе потребовать, а «Заказчик» обязан возместить в полном объеме расходы, понесенные «Исполнителем» в результате такого нарушения, а также уплатить штраф в размере 50 000 тенге за каждый выявленный факт нарушения, в течение 5-ти рабочих дней с момента получения соответствующего уведомления от «Исполнителя».

5.5. Стороны не несут ответственность или частичное неисполнение обязательств по договору, если это явилось результатом форс-мажорных обстоятельств. Такие события могут включать, но не ограничиваться такими действиями, как военные действия, природные или стихийные бедствия, эпидемия и т.д.

5.5. Все споры и разногласия, возникшие при исполнении настоящего договора, разрешаются в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

6. Прочие условия

6.1. «Исполнитель» вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор, при условии, если Заказчик более 1 (одного) месяца не производит транспортировку отходов на территорию «Исполнителя» с уведомлением «Заказчика» за 10 (десять) календарных дней до его расторжения. При этом «Исполнитель» вправе удержать штраф в размере 30% от суммы внесенной предоплаты, а «Заказчик» не вправе требовать возврата суммы предоплаты.

6.2. Основания и порядок изменения, дополнения и расторжения договора, за исключением п.6.1. настоящего договора, определяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Споры, не урегулированные мирным путем, подлежат разрешению в Специализированном межрайонном суде Павлодарской области, согласно действующему законодательству Республики Казахстан.



ДОГОВОР № 5-25/ЭК
на оказание услуг по приему и захоронению
твердых бытовых и промышленных отходов

п.Майкаин

20.01.2025 год

Товарищество с ограниченной ответственностью «Полигон ЭК», в лице директора Какожанов М.С., действующего на основании Устава предприятия, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны и **Акционерное общество «Майкаинзолото»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Журсунбаева К.Ж., действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор на основании Протокола подведения итогов по закупу способом с одного источника, код закупа 2025.ОИ-426456 от 14.01.2025 года, о нижеследующем:

Толкование терминов

Твердо-бытовые отходы (ТБО) – бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, изделия и материалы, утратившие свои потребительские свойства в результате потребления их человеком в быту (физического и морального износа).

Отходы производства (производственные отходы ПО) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Пропуск на полигон (далее – пропуск) – установленный и утвержденный «Исполнителем» контрольный документ строгой отчетности, принадлежащий «Исполнителю», передаваемый «Заказчику», обладающий идентификационными характеристиками и имеющий определенный срок действия, при предъявлении которого «Исполнитель» принимает от «Заказчика» отходы в количестве и соответствии отходов, указанных в данном пропуске.

1. Предмет договора

1.1. Согласно договору «Исполнитель» обязуется оказывать услуги по приему, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых, строительных и производственных отходов, образующихся на объекте «Заказчика» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, поселок Майкаин, промплощадка №3 «Майкаин-В» на специализированном полигоне, а «Заказчик» обязуется производить оплату за услуги, в сроки, предусмотренные договором.

2. Права и обязанности сторон

2.1. При исполнении данного договора стороны обязуются руководствоваться действующим законодательством РК и иными нормативными актами РК.

2.2. «Заказчик» обязан:

2.2.1. осуществлять транспортировку отходов самостоятельно по месячным пропускам на въезд на территорию «Исполнителя», все транспортные и иные расходы, связанные с доставкой отходов, несет «Заказчик»;

2.2.2. проводить ежемесячную сверку по фактическим объемам/массе ввезенных отходов;

2.2.3. самостоятельно забирать пропуска и акты оказанных услуг, выписанные «Исполнителем»;

2.2.4. своевременно производить оплату услуг по приему, утилизации и захоронению отходов в порядке и сроки, предусмотренные настоящим договором;

2.2.5. не позднее 3 (трех) рабочих дней сообщать «Исполнителю» об изменении реквизитов, правового статуса, переходе объекта новому владельцу;

2.2.6. в случае если договор заключен на определенный ежемесячный объем/массу отходов, Заказчик обязан дополнительно оплачивать объем/массу отходов вывезенные сверх договорных объемов, определяемые по данным «Исполнителя»;

2.2.7. предоставить достоверную информацию о привозимых отходах, об их качественных и количественных характеристиках, подтверждающую отнесение отходов к определенному виду, и сопровождаемую копией паспорта опасных отходов;

- 2.2.8. соблюдать технику безопасности, санитарные и противопожарные нормы при транспортировке и разгрузке отходов.
- 2.3. «Заказчик» имеет право:
- 2.3.1. получать услуги, оговоренные по договору.
- 2.4. «Исполнитель» имеет право:
- 2.4.1. не оказывать услуги вне рабочего графика предприятия;
- 2.4.2. приостановить оказание услуг, в случае если «Заказчик» нарушит свои обязательства по договору;
- 2.4.3. не принимать отходы, не входящие в список отходов согласно выданным разрешительным документам, список согласно приложению 1 к настоящему договору.
- 2.5. «Исполнитель» обязан:
- 2.5.1. оказывать услуги надлежащего качества;
- 2.5.2. соблюдать правила безопасности при выполнении услуг и требования законодательства РК об охране окружающей среды;
- 2.5.3. иметь разрешительные документы для оказания услуг по приему, утилизации и захоронению отходов;
- 2.5.4. после внесения «Заказчиком» предварительной оплаты передать пропуска «Заказчику» и принять отходы при предъявлении пропуска.
- 2.6. Заказчик не имеет права передавать пропуска третьим лицам. При этом, в случае утраты (хищения, утери, порчи и т.д.) пропусков, после их передачи от «Исполнителя» к «Заказчику», в соответствии с условиями Договора, все операции посредством таких пропусков, совершенные третьими лицами на Полигоне, будут считаться совершенными «Заказчиком», все расходы и убытки, которые могут возникать в связи с этим, «Заказчик» несет самостоятельно и не вправе требовать от «Исполнителя» возврата денежных средств.

3. Стоимость услуг

- 3.1. Стоимость оказания услуг представлена в приложении 1 к настоящему договору, являющегося неотъемлемой частью настоящего Договора.
- 3.2. Об изменении стоимости услуг «Исполнитель» уведомляет «Заказчика» за 10 (десять) дней до их введения.
- 3.3. При изменении ставок платы за эмиссии в окружающую среду «Исполнитель» предъявляет «Заказчику» оплату за оказанные услуги без уведомления с измененной стоимостью в части платы за эмиссии в окружающую среду, с момента утверждения этих ставок сессией Павлодарского областного маслихата.
- 3.4. При изменении минимального расчетного показателя «Исполнитель» предъявляет «Заказчику» оплату за оказанные услуги без уведомления с измененной стоимостью в части платы за эмиссии в окружающую среду, с момента принятия либо внесения изменений Закона РК «О республиканском бюджете 2025-2027 годы».

4. Порядок и сроки расчета

- 4.1. Расчетным периодом по настоящему договору является календарный месяц, в котором производится оказание услуг.
- 4.2. Оплата за услуги производится Заказчиком, путем 100% предварительной оплаты от планируемого объема отходов на текущий месяц, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Заказчик обязан произвести предоплату до 1 (первого) числа месяца, в котором будут оказаны услуги.
- 4.3. Окончательный расчет производится Заказчиком по фактически завезенному объему отходов до 7-го числа месяца, следующего за расчетным. В случае, если объем принятых отходов оказался меньше планируемого, сумма переплаты переходит на следующий календарный месяц в счет оплаты следующих платежей.
- 4.4. Расчет производится по фактически завезенному объему отходов, либо в соответствии с представленными «Заказчиком» исходными данными объем отходов (ожидаемых) для определения размера оплаты «Исполнителя» в год, что составляет (без учета НДС):

- Твердо - бытовые отходы – 103,8 м³ (25,95 тн / 0,25 т/м³) на сумму 62 554,03 тенге;
 - промышленные отходы (ПО) в год – 60 м³ (66,0 тн / 1,1 т/м³) на сумму 611 147,4 тенге;
 - смет с промплощадок – 0,91 м³ (1,0 тн / 1,1 т/м³) на сумму 9 269,07 тенге;
 - строительные отходы – 40,91 м³ (45,0 тн / 1,1 т/м³) на сумму 416 700,67 тенге;
 - текстильные отходы (спецодежда) – 0,34 м³ (0,1 тн / 0,3 т/м³) на сумму 3 463,17 тенге;
 - отходы абразивных (шлифовальных) кругов – 1,38 м³ (0,011 тн / 0,008 т/м³) на сумму 14 056,39 тенге;
 - отходы полимеров этилена – 1,65 тонн на сумму 74 747,21 тенге;
 - резина (обрезки, уплотненные прокладки) – 1,023 тонны на сумму 77 238,78 тенге;
 - отходы и макулатура: бумажная и картонная – 3,26 тонн на сумму 98 454,9 тенге;
 - промасленная ветошь – 0,051 тонн на сумму 1 796,95 тенге;
 - отработанные фильтры (матерчатые рукавные фильтры) – 3,66 тонн на сумму 165 802,9 тенге.
- Общая сумма по данным объемам отходов составляет – 1 535 231,47 тенге без учета НДС.
Расчет по дополнительным объемам отходов будет производиться по фактически завезенному объему отходов, согласно выставленным счетам – фактур.

5. Ответственность сторон и порядок разрешения споров

- 5.1. В случае неоплаты в сроки, указанные в п. 4.2. и 4.3. «Заказчику», начисляется пеня в размере 0,1% от суммы подлежащей оплате, за каждый день просрочки.
- 5.2. В случае невыполнения «Заказчиком» п. 4.2. и 4.3. настоящего договора «Исполнитель» прекращает оказание услуг, с обязательным предупреждением за 3 (три) рабочих дня. Оказание услуг возобновляется после оплаты образовавшейся задолженности.
- 5.3. «Исполнитель» полностью освобождается от ответственности за неоказание услуги и от возмещения всех убытков, понесенных «Заказчиком», при нарушении им п. 4.2. и 4.3. настоящего договора.
- 5.4. При выявлении фактов совершения «Заказчиком» недобросовестных действий, включающих себя, но, не ограничиваясь: заключение договора без цели транспортировки отходов на территорию «Исполнителя», использование настоящего договора (в т. ч. после его расторжения) только для достижения целей связанных с получением каких-либо разрешений/согласований, участием в государственных закупках/заключением договоров о государственных закупках и т.д., «Исполнитель» вправе потребовать, а «Заказчик» обязан возместить в полном объеме расходы, понесенные «Исполнителем» в результате такого нарушения, а также уплатить штраф в размере 50 000 тенге за каждый выявленный факт нарушения, в течение 5-ти рабочих дней с момента получения соответствующего уведомления от «Исполнителя».
- 5.5. Стороны не несут ответственность или частичное неисполнение обязательств по договору, если это явилось результатом форс-мажорных обстоятельств. Такие события могут включать, но не ограничиваться такими действиями, как военные действия, природные или стихийные бедствия, эпидемия и т.д.
- 5.5. Все споры и разногласия, возникшие при исполнении настоящего договора, разрешаются в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

6. Прочие условия

- 6.1. «Исполнитель» вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор, при условии, если Заказчик более 1 (одного) месяца не производит транспортировку отходов на территорию «Исполнителя» с уведомлением «Заказчика» за 10 (десять) календарных дней до его расторжения. При этом «Исполнитель» вправе удержать штраф в размере 30% от суммы внесенной предоплаты, а «Заказчик» не вправе требовать возврата суммы предоплаты.
- 6.2. Основания и порядок изменения, дополнения и расторжения договора, за исключением п.6.1. настоящего договора, определяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Споры, не урегулированные мирным путем, подлежат разрешению в Специализированном межрайонном суде Павлодарской области, согласно действующему законодательству Республики Казахстан.
- 6.3. Данный договор составлен в двух экземплярах по одному для каждой из сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

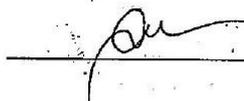
ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ №5-25/ЭК ОТ 20.01.2025 Г.
МЕЖДУ АО «МАЙКАИНЗОЛОТО» И ТОО «ПОЛИГОН ЭК»

ПРИЛОЖЕНИЕ-1
к договору № 5-25/ЭК на оказание услуг по приему и захоронению
твердых бытовых и промышленных отходов
от « 20 » ЯНВАРЯ 2025 Г.

Прием	Стоимость без НДС за 1 куб. м.	Стоимость с НДС за 1 куб. м.
Зола и золошлаки	6 498,87	7 278,73
Строительные отходы	10 185,79	11 408,08
Прием и захоронение	Стоимость без НДС за 1 куб. м.	Стоимость с НДС за 1 куб. м.
ТБО (не сортированный)	3 281,21 602,64	3 674,96 674,96
Смет с производственных участков, КТМ – крупногабаритный мусор	10 185,79	11 408,08
Маты минераловатные (отработанные)	10 185,79	11 408,08
Спец.одежда	10 185,79	11 408,08
Отходы текстиля	10 185,79	11 408,08
Бракованный шпагат, веревки, канатоперевочные изделия, веревки или канаты текстильных материалов	10 185,79	11 408,08
Отходы стекловаты волокнистые изоляционные материалы	10 185,79	11 408,08
Отходы изделий графита	10 185,79	11 408,08
Отходы абразивных кругов	10 185,79	11 408,08
Прием	Стоимость без НДС за 1 тонну	Стоимость с НДС за 1 тонну
Промасленная ветошь	35 234,38	39 462,50
Отходы лакокрасочных материалов (тара пластиковая)	18 120,54	20 295,00
Отходы от упаковки лакокрасочных материалов	45 301,34	50 737,50
Отработанные масла	30 200,89	33 825,00
Отработанные фильтры	45 301,34	50 737,50
Нефтедержажие отходы (грунт, песок)	40 267,86	45 100,00
Тара из-под ГСМ, пластиковая	45 301,34	50 737,50
Медицинские отходы в т. ч. просроченные препараты и лекарственные средства (А, Б, В)	795 656,25	891 135,00
Древесные отходы	50 334,82	56 375,00
Отходы полимеров этилена	45 301,34	50 737,50
Отходы пенопласта	906 026,79	1 014 750,00
Отходы полимеров винилхлорида	45 301,34	50 737,50
Отходы пластмассы (в том числе, корпуса компьютерной и оргтехники)	45 301,34	50 737,50
Резина (обрезки, уплотненные прокладки)	75 502,23	84 562,50
Отходы и макулатура бумажная и картонная	30 200,89	33 825,00
Биоорганические отходы (кожа, кости)	75 502,23	84 562,50
Пищевые отходы	35 234,38	39 462,50

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Товарищество с ограниченной
ответственностью «Полигон ЭК»



Какожанов М.С.

ЗАКАЗЧИК

Акционерное общество
«Майкаинзолото»



Журсунбаев К.Ж.

ДОГОВОР № 6/75-О

пос. Майкаин

«30» января 2025 г.

АО «Майкаинзолото», в лице генерального директора Журсулбасова К.Ж., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем Продавец, с одной стороны, и ТОО «КазМеталлПром-ПВ», в лице директора Прохоренко Д.В., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем Покупатель, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 Продавец обязуется продать, а Покупатель приобрести и оплатить следующий товар: - лом и отходы черных и цветных металлов.

1.2. Общий объем продаваемого лома будет определяться приложениями к настоящему договору. Товар должен соответствовать наименованию, указанному в п. 1.1. настоящего договора и количеству, указанному в приложениях к данному договору.

2. Стоимость товара и порядок расчетов

2.1. Продавец продает товар покупателю по договорной цене, указанной в приложении.

2.2. Оплата за приобретенный товар производится Покупателем в безналичной форме путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца.

2.3. Оплата производится в течение 5 (пяти) банковских дней с момента отгрузки.

3. Меры ответственности сторон

3.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РК.

4. Порядок передачи товара

4.1. Покупатель производит вывоз товара со склада Продавца своим транспортным средством, погрузка товара производится силами и работниками Покупателя.

4.2. Ответственным лицом за погрузку товара является Нурсарин А.К.

4.3. Продавец предоставляет Покупателю счёт на оплату, накладную, счет-фактуру.

5. Прочие условия

5.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения обязательств сторон.

5.2. Договор составлен в двух экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу.

5.3. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, если они оформлены в письменном виде и подписаны надлежащими сторонами.

6. Порядок разрешения споров

6.1. В случае возникновения разногласий по исполнению условий настоящего договора, стороны обязуются приложить максимум усилий для их разрешения путем переговоров, а при невозможности решения разногласий указанным путем, они разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

7.1 Каждая Сторона (данный термин включает всех работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по настоящему Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным

Договор № 6/75--О от 30.01.2025 г.
Между АО «Майкапизолото» и ТОО «КазМеталлПром-ПВ»

служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»).

7.2 Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты заключения Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи с настоящим Договором.

7.3 Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы, в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы.

7.4 Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег.

7.5 Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору.

7.6 Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно сообщить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу.

7.7 Стороны соглашаются разработать для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

7.8 Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение своими подрядчиками, консультантами, агентами и другими лицами, предоставляющими услуги от ее имени по настоящему Договору, процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

7.9 Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Договора, не нарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие-либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей, не связанных с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, за товары (работы, услуги), надлежащим образом поставленные (выполненные, оказанные) по настоящему Договору до его расторжения.

7.10 Каждая из Сторон освобождается от обязательства по осуществлению какого-либо платежа, который может причитаться другой Стороне по настоящему Договору, если такой платеж связан с нарушением другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

8. Юридические адреса сторон и реквизиты сторон

ПРОДАВЕЦ:

АО «Майкапизолото»

140308, РК, Павлодарская обл., Баянаульский р-н, пос. Майкаин, ул. А. Абдыкалыкова, строение 13Д.

БИН 980340002574

ИИК KZ25914072203KZ00895

АО «Bereke Bank»

БИК BKKEKZKA

e-mail: mavzoloto7@mail.ru

тел. 8 (718-40) 2-18-18

ПОКУПАТЕЛЬ:

ТОО «КазМеталлПром-ПВ»

140000, РК, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. п.з. Северная, строение 5/1

БИН 180140018070

ИИК KZ5896507F0007479484

филиал АО «ForteBank»

БИК IRTYKZKA

e-mail: yletai222@mail.ru

тел. 8 (771) 369-81-99

Генеральный директор



Журсеубаев К.Ж.

Директор



МеталлПрохоренко Д.В.

Договор № 6/75-О от 30.01.2025 г.
Между АО «Майкаинзолото» и ТОО «КазМеталлПром-ПВ»

Пос.Майкани

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

от 30.01.2025 г.

АО «Майкаинзолото», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице генерального директора Журсунбаева К.Ж., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «КазМеталлПром-ПВ», именуемый в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Прохоренко Д.В., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем Покупатель, с другой стороны, заключили настоящее приложение о нижеследующем:

№	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
1	Металлолом (лом черных металлов) МПР	тонн	10,890	61 500,00	669 735,00
ИТОГО:					669 735,00

ИТОГО: Шестьсот шестьдесят девять тысяч семьсот тридцать пять тенге 00 тиын
Прописью

Генеральный директор



Журсунбаев К.Ж.

Директор



Прохоренко Д.В.

Утверждаю;
Директор МОФ
Be-11 Т.Х. Какенов
«14» 02 2025г.

- АКТ

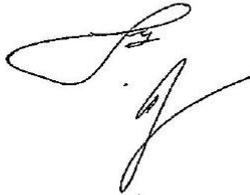
07.02.25г.

п.Майкаин

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия, главного инженера МОФ Б.А. Буменова, главного механика МОФ Ж.Ш. Какеева, составили настоящий акт о списании б/у металлолома, шаров, 9м. сгустителя, в количестве 10тн. 760 кг. не подлежащих дальнейшему использованию. Из них 45% состоит из песка и каррозии.

Член комиссии:

Главный инженер МОФ



Б.А. Буменов

Главный механик МОФ

Ж.Ш. Какеев

Экземпляр договора
АО «МАЙКАИНЗОЛОТО»

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

от 06.02.2025 г.

Пос.Майкаин

АО «Майкаинзолото», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице генерального директора Журсунбаева К.Ж., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «КазМеталлПром-ПВ», именуемый в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Прохоренко Д.В., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем Покупатель, с другой стороны, заключили настоящее приложение о нижеследующем:

№	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
1	Металлолом (лом черных металлов) МПР	тонн	3,910	61 500,00	240 465,00
ИТОГО:					240 465,00

ИТОГО: Двести сорок тысяч четыреста шестьдесят пять тенге 00 тын
Прописью

Генеральный директор



Журсунбаев К.Ж.

Директор

 Прохоренко Д.В.

Договор № 6 75-О от 30.01.2025 г.
Между АО «Майкаинзолото» и ТОО «КазМеталлПром-ПВ»

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

Пос.Майкаин

от 06.02.2025 г.

АО «Майкаинзолото», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице генерального директора Журсунбаева К.Ж., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «КазМеталлПром-ПВ», именуемый в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Прохоренко Д.В., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем Покупатель, с другой стороны, заключили настоящее приложение о нижеследующем:

№	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
1	Металлолом (лом черных металлов) МОФ	тонн	5,918	61 500,00	363 957,00
ИТОГО:					363 957,00

ИТОГО: Триста шестьдесят три тысячи девятьсот пятьдесят семь тенге 00 тиын
Пронясыю

Генеральный директор

Директор



Журсунбаев К.Ж.



Прохоренко Д.В.

МПР

ДНАЭ № 24790

Записано 06-02-2025 14:04:45 оставщик АО "Майкаинзолото"

Вешено 06-02-2025 14:02:26

Масса, кг	Автомобиль	Прицеп №1	ВСЕГО	ВСЕГО - %
ТАРА	15140	7540	22680	
БРУТТО	18660	11840	30500	
НЕТТО	3520	4300	7820	7820

Оператор Булычева Оксана

Водитель

Госномер 646100R Заказчик Майкаин-золото

Груз Металлолом с МПР Перевозчик майкаин золото

Отпустил Обухин Получил

Расстояние	0
Стоимость	0

От « » 2025г.

п. Майкаин

Мы нижеподписавшиеся комиссия в составе:

и.о. Гл. инженера МПР Каирбекова С.Т.

Гл. механик МПР Сулеев Д.Д.

Зав. Склада ОМТС Филатьева С.Ю.

Составили настоящий о том, что 06.02.2025 г. был сдан металлолом в количестве 7820тн;
б/у трубы, швеллер б/у, из них -50% неметаллические смеси

И.о. гл. инженера МПР

Гл. механик МПР

Зав. склада ОМТС

С.Т. Каирбеков
Д.Д. Сулеев
С.Ю. Филатьев

Каирбекова С.Т.

Сулеев Д.Д.

Филатьева С.Ю.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

Пос.Майкаин

от 03.03.2025 г.

АО «Майкаинзолото», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице генерального директора Журсунбаева К.Ж., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «КазМеталлПром-ПВ», именуемый в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Прохоренко Д.В., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем Покупатель, с другой стороны, заключили настоящее приложение о нижеследующем:

№	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
1	Металлолом (лом черных металлов) МОФ	тонн	11.788	61 500,00	724 962,00
ИТОГО:					724 962,00

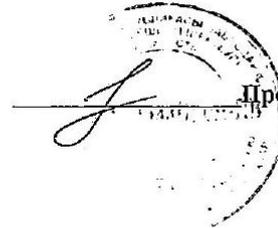
ИТОГО: Семьсот двадцать четыре тысячи девятьсот шестьдесят две тенге 00 тьин
 Прописью



Генеральный директор

Журсунбаев К.Ж.

Директор



Прохоренко Д.В.

Утверждаю:
Директор МОФ

Т.Х. Какенов
«03» 03 2025г.

Акт

п. Майсаин

03.03.25г.

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия, главного инженера МОФ Б.А. Букенова, главного механика МОФ Ж.Ш. Жакеева, составили настоящий акт о списании б/у металлолома, шаров, в количестве 11тн. 788 кг. не подлежащих дальнейшему использованию. Из них 30% состоит из песка и коррозии.

Член комиссии:

Главный инженер МОФ

Главный механик МОФ



Б.А. Букенов

Ж.Ш. Жакеев

о списании б/у металлолома, шаров, в количестве 11тн. 788 кг. не подлежащих

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

Пос.Майкаин

от 06.03.2025 г.

АО «Майканзолото», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице генерального директора Журсунбаева К.Ж., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «КазМеталлПром-ПВ», именуемый в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Прохоренко Д.В., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем Покупатель, с другой стороны, заключили настоящее приложение о нижеследующем:

№	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Цена в тенге	Сумма в тенге
1	Металлолом (лом черных металлов) МОФ	тонн	13,131	61 500,00	807 556,50
ИТОГО:					807 556,50

ИТОГО: Восемьсот семь тысяч пятьсот пятьдесят шесть тенге 50 тьин
 Прописью

Генеральный директор


 м.п.

Журсунбаев К.Ж.

Директор



Прохоренко Д.В.

НАКЛАДНАЯ №		Поставщик				
Выписано	05-03-2025 13:48:45	Масса, кг	Автомобиль	Прицеп №1	ВСЕГО	ВСЕГО - %
Взвешено	05.03.2025 09.10	ТАРА	22.68			
Оператор	Кабдыгалиева Молдыр	БРУТТО	51.86			
Водитель		НЕТТО	29.18			29.18
Госномер		Заказчик	АО "Майкаинзолото"			
Груз		Перевозчик				
Отпустил		Получил				
				Расстояние		
				Стоимость		

Весы платформенные ВААК, Курчатов, Абай 239, т. (722-51) 2-27-31 ТОО КИП "Луч" E-Mail: kipluch@kipluch.kz, kipluch@mail.ru WWW.KIPLUCH.KZ Контроль на сумму @версия

Букунова, главного механика МОФ Ж.Ш. Жакеева, составили акт о списании б/у металлолома, шаров, в количестве 29,18 тн. не подлежащих дальнейшему использованию. Из них 55% состоит из песка и каррозии.

Член комиссии:

Главный инженер МОФ

Главный механик МОФ

Б.А. Букунов

Ж.Ш. Жакеев

Утверждаю:
Директор МОФ
 Т.Х. Какенов
« » 2025г.

Акт

22.05.25г.

п.Майкаин

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия, и.о. главного инженера МОФ А.К. Макиновой, главного механика МОФ Ж.Ш. Жакеева, составили настоящий акт о списании б/у металлолома, шаров, в количестве – 19600 кг не подлежащих дальнейшему использованию. Из них 10% (1960 кг) состоит из песка и каррозии, вес металла – 17640 кг.

Член комиссии:

И.о. главного инженера МОФ

Главный механик МОФ



А.К. Макинова

Ж.Ш. Жакеев

Самантас
Аманжол

Генеральному директору
АО «Майкаинзолото»
Набиеву Д.Б.

Службное письмо

Прошу Вас разрешить въезд а/м Камаз 573801 гос.№ 646AEZ14 - ТОО «КазМеталлПром-ПВ» для погрузки и вывоза отходов лома черных металлов.

Водитель механик Авилхаир Б.
Представитель Ажбаков Р.

КПП
Задание
150825

Директор
ТОО «КазМеталлПром-ПВ»



Прохоренко Д.В.

НАКЛАДНАЯ № 832		Поставщик АО «Майкаинзолото»				
Выписано	15-08-2025 15:22:46					
Взвешено	15-08-2025 15:38:21	Масса, кг	Автомобиль	Прицеп №1	ВСЕГО	ВСЕГО - %
Оператор	Айтпаева Наталья	ТАРА	14620	0	14620	
Водитель		БРУТТО	26360	0	26360	
Госномер	646	НЕТТО	11740	0	11740	11740
Груз	Металлолом	Заказчик	Майкаин-золото			
Отпустил		Перевозчик	майкаин золото			
					Расстояние	0
					Стоимость	0

