

ТОО «Трейнинг-центр «Timerlan-2011»
Государственная лицензия №02267Р от 26.02.2021 г.

Утверждаю



А. Иксанов

действующий в интересах
ТОО «Leopard Invest» по доверенности

ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
от горных работ по добыче открытым способом
молибденовых руд на месторождении «Коктенколь» в
Шетском районе Карагандинской области
на период 2024-2032 гг.

Караганда 2023 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами разработана для ТОО «LEOPARD INVEST» на период строительства и эксплуатации месторождения молибденовых руд «Коктенколь» в Шетском районе в Карагандинской области.

Юридический адрес: РК, Казахстан, Астана, Проспект Абай, Дом 40а, кв. 21

Месторождение «Коктенколь» расположено в Шетском районе Карагандинской области Республики Казахстан, в западной части листа М-43-121-А-б. Географические координаты месторождения: 720 13I 34Iв.д. и 480 36I10II с.ш.

Автодорожная сеть представлена автомобильной трассой Караганды – Жезказган, проходящий в 20 километрах севернее месторождения и грейдерной автодорогой Агадырь – Жана-Арка, проходящий в 3 километрах западнее.

В 12 километрах севернее месторождения находится промежуточная станция Коктенколь железнодорожной линии Жарык – Жезказган, которая в 55 километрах восточнее примыкает к магистральной линии Петропавловск – Караганда- Жарык – Шу. Существующий участок железнодорожной линии имеет достаточный резерв пропускной способности для обслуживания ожидаемого внешнего грузооборота. Станция Коктенколь при соответствующем расширении полностью обеспечит прием и переработку грузооборота.

Все объекты размещения намечаемой деятельности расположены вне населённых пунктов, вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, вне территорий залегания месторождений подземных вод, вне границ водоохранных зон и полос водных объектов. Земли оздоровительного рекреационного назначения, памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории участков также отсутствуют.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 4,2 км южнее объектов намечаемой деятельности и представлена с. Коктенколь административно относящееся к Шетскому району.

Ближайший водный объект расположен на расстоянии 4 км к югу от территории размещения объектов намечаемой деятельности. Согласно информации Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Основным видом деятельности ТОО «Leopard Invest» является добыча и производство концентрата.

Программа управления отходов разработана на период строительства и эксплуатации месторождения молибденовых руд «Коктенколь» в Шетском районе в Карагандинской области

В период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться 9 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных и 5 видов неопасных отходов и 1 вид отходов горнодобывающей промышленности.

Общий предельный объем их образования составит – 704934,1 т/год, в том числе опасных – 10,8777 т/год, неопасных – 23,2573 т/год, отходов горнодобывающей промышленности – 704900 т/год.

В период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться 9 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных и 5 видов неопасных отходов и 1 вид отходов горнодобывающей промышленности.

Общий предельный объем их образования составит – 1 335 768 т/год, в том числе опасных – 21,7554 т/год, неопасных – 46,5146 т/год, отходов горнодобывающей промышленности – 1 335 700 т/год.

Ежегодный объем образования вскрышной породы составит:
2024 г. – 350 000 м³ (665 000 т), 2025 г.- 742 000 м³ (1 410 000 т), 2026- 2033 гг.- 703 000 м³ (1 335 700 т).

Часть вмещающих пород от общего ежегодного объема образования используется для отсыпки внутриплощадочных дорог:

2024 – 70000 м³/год (182 000 т/год).

2025-2031 гг. - 50000 м³/год (130 000 т/год).

Предельный объем захоронения в период строительства с учетом использования вскрышной породы составит: 321 000 м³ (609 900 т).

Предельный объем захоронения в период эксплуатации с учетом использования вскрышной породы составит: 653 000 м³ (1 205 700 т).

Отходы производства и потребления временно накапливаются (не более 6 месяцев) на территории промплощадки и передаются на утилизацию, переработку или захоронение на специализированные предприятия.

На предприятии организована система отдельного сбора по всем видам образующихся отходов с последующей передачей их специализированным организациям. Накопления отходов на территории не будет.

При разработке программы по управлению отходами производства и потребления использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации, указанные в списке использованной литературы.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	1
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
2.1 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.....	7
3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛЬ	9
3.1 Целевые показатели программы.....	9
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	19
4.1 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	25
4.2 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	27
4.3 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.....	29
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	35
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	70
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	74

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа по управления отходами для ТОО «Leopard Invest» в Шетском районе Карагандинской области разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. Осуществление программы управления отходами на предприятии является обязательным условием специального природопользования. С целью выполнения предприятием обязательств, касающихся охраны окружающей среды, ТОО «Leopard Invest» разработана программа управления отходами на 2024-2033 гг.

При получении экологического разрешения на воздействие для объектов I категории при подачи заявки, согласно п.2 ст 122 Экологического кодекса, прилагается проект программы управления отходами.

Программа управления отходами для ТОО «Leopard Invest» выполнена в соответствии с требованиями п.1 ст. 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Основным руководящим документом при разработке программы управления отходами является «Правила разработки программы управления отходами», утверждённые и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа управления отходами разработана для ТОО «Leopard Invest» на период действия экологического разрешения (2024-2033 гг.).

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

Разработка программы по управлению отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках программы управления отходами на предприятии.

Настоящая программа позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

В Программе используются понятия в значениях, определенные в Кодексе, а также следующие понятия:

- 1) плановый период - период, на который разработана Программа, не более 10 лет;
- 2) приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: Товарищество с ограниченной ответственностью "LEOPARD INVEST".

Юридический адрес: РК, РК, Казахстан, Астана, Проспект Абай, Дом 40а, КВ. 21.

Вид деятельности: Горные работы по добыче открытым способом молибденовых руд

Правоустанавливающие документы:

БИН: 220340034189.

Месторождение «Коктенколь» расположено в Шетском районе Карагандинской области Республики Казахстан, в западной части листа М-43-121-А-б. Географические координаты месторождения: 720 13I 34Пв.д. и 480 36I10II с.ш.

Все объекты размещения намечаемой деятельности расположены вне населённых пунктов, вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, вне территорий залегания месторождений подземных вод, вне границ водоохранных зон и полос водных объектов. Земли оздоровительного рекреационного назначения, памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории участков также отсутствуют.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 4,2 км южнее объектов намечаемой деятельности и представлена с. Коктенколь административно относящееся к Шетскому району.

Ближайший водный объект расположен на расстоянии 4 км к югу от территории размещения объектов намечаемой деятельности. Согласно информации Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения объектов ТОО «LEOPARD INVEST» нет.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Рассматриваемый программой управления отходами объект относится к I категории. Проведение строительных работ – предусмотрено в 2024-2025 гг. Эксплуатация карьера и отвала предусмотрена с 2025 года.

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

В ТОО «Leopard Invest» планируется планомерное проведение работ по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизации.

Так как строительные и добычные работы не проводились и предприятие не вышло на проектную мощность, отходы производства и потребления не образовывались.

2.2. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года

Информация по образованию отходов производства и потребления за последние три года отсутствует, в связи с отсутствием работ в рассматриваемый период.

2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления (энергетической утилизации, переработки, подготовки к повторному использованию), являются:

- вскрышная порода;

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- осуществление производственного контроля обращения с отходами.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной,

государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы.

Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Для уменьшения объемов отходов предусматриваются все необходимые меры. Отходы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, сокращают объемы, предназначенные для захоронения на полигонах.

3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛЬ

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

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

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом минимизации объемов отходов.

Программа направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели должны быть контролируемыми и проверяемыми, определяться по этапам реализации Программы.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

1. Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы;
2. Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

3.1 Целевые показатели программы.

В данном разделе приведены целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. В Программе управления отходами ТОО «Leopard Invest» базовые показатели определяются согласно проектной документации, как для новых объектов.

Проведение строительных работ – предусмотрено в 2024-2025 гг. Эксплуатация предусмотрена со второй половины 2025 года.

Период строительно-монтажных работ:

В период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться 9 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных и 5 видов неопасных отходов и 1 вид отходов горнодобывающей промышленности.

Общий предельный объем их образования составит – 704934,1 т/год, в том числе опасных – 10,8777 т/год, неопасных – 23,2573 т/год, отходов горнодобывающей промышленности – 704900 т/год.

Промасленная ветошь Образуется в результате протирки рук рабочих и оборудования. Объем образования отхода определен исходя из количества используемого материала.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. Будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование промасленной ветоши 0,825 т/год.

- 2024 год - 0,825 т/год;

- 2025 год – 0,413 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – промасленная ветошь относится к опасным отходам. Код отхода – 15 02 02*.

ТБО (смешанные коммунальные отходы). Образуются в результате производственной деятельности рабочего персонала.

Количество бытовых отходов на период проведения строительных работ определяется штатным составом персонала, находящегося на промплощадке предприятия, и сроком проведения данных работ.

ТБО накапливаются и временно хранятся в специальных контейнерах. По мере накопления твердые бытовые отходы передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование бытовых отходов 3,75 т/год.

- 2024 год – 3,75 т/год;

- 2025 год – 1,875 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – твердые бытовые отходы (коммунальные) относятся к неопасным отходом. Код отхода – 20 03 01.

Отходы и лом черных металлов. Образуется при проведении строительно-монтажных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование отходов и лома черных металлов 25 т/год.

- 2024 год – 25 т/год;

- 2025 год – 13 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – Отходы и лом черных металлов относятся к неопасным отходам. Код отхода – 12 01 01.

Моторные масла не пригодные для использования по назначению. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается на территории промплощадки не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование моторных масел 38 т/год.

- 2024 год – 38 т/год;

- 2025 год – 19 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – Моторные масла не пригодные для использования по назначению относятся к опасным отходам. Код отхода – 13 02 08*.

Отработанные топливные масляные фильтры. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Отработанных топливных масляных фильтров 0,3 т/год.

- 2024 год – 0,3 т/год;

- 2025 год – 0,15 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – Отработанные топливные масляные фильтры относятся к опасным отходам. Код отхода – 16 01 07*.

Изношенные шины и камеры. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Изношенных шин и камер 6,375 т/год.

- 2024 год – 6,375 т/год;

- 2025 год – 3,1875 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – Изношенные шины и камеры относятся к неопасным отходам. Код отхода – 16 01 03.

Вскрышная порода:

Вскрышные породы вывозятся в двухъярусный отвал, расположенный в непосредственной близости на юге от карьера.

Максимальный годовой объем пород, складироваемых в отвалы, составит 704,9 тыс. м³.

Отвалы вскрышных пород с целью уменьшения изъятия земли, отсыпаются в два яруса, высота ярусов принята до 30 м.

Объемы вскрышных пород приняты согласно Плана горных работ по добыче открытым способом молибденовых руд на месторождении «Коктенколь» в Шетском районе Карагандинской области, составляет:

- 2024 год – 665 000 т/год;

- 2025 год – 704 900 т/год;

Предприятием планируется использование вскрышных пород в объеме 10 500 м³/год на нужды предприятия, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений. После окончания добычных работ на месторождении «Leopard Invest» вскрышные породы будут использоваться при проведении рекультивации отработанных участков.

- 2024 год – 182 000 т/год;

- 2025 год – 130 000 т/год;

Мешкотара от ВВ. Данный вид отходов образуется при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков для взрывных работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование мешкотары от ВВ составит: 0,5 т/год

- 2024 год – 0,5 т/год;
- 2025 год – 0,25 т/год;

Остатки и огарки сварочных электродов. Образуется при проведении строительно-монтажных работ от сварочных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование остатков и огарков сварочных электродов 0,0096 т/год.

- 2024 год – 0,0096 т/год;
- 2025 год – 0,0048 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – Остатки и огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам. Код отхода – 12 01 01.

Период эксплуатации объекта:

В период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться 9 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных и 5 видов неопасных отходов и 1 вид отходов горнодобывающей промышленности.

Общий предельный объем их образования составит – 1 335 768 т/год, в том числе опасных – 21,7554 т/год, неопасных – 46,5146 т/год, отходов горнодобывающей промышленности – 1 335 700 т/год.

Промасленная ветошь Образуется в результате протирки рук рабочих и оборудования. Объем образования отхода определен исходя из количества используемого материала.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. Будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование промасленной ветоши 1,0154 т/год.

- 2025 год – 0,5077 т/год;
- 2026 год – 1,0154 т/год;
- 2027 год – 1,0154 т/год;
- 2028 год – 1,0154 т/год;

- 2029 год – 1,0154 т/год;
- 2030 год – 1,0154 т/год;
- 2031 год – 1,0154 т/год;
- 2032 год – 1,0154 т/год;
- 2033 год – 1,0154 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – промасленная ветошь относится к опасным отходам. Код отхода – 15 02 02*.

ТБО (смешанные коммунальные отходы). Образуются в результате производственной деятельности рабочего персонала.

Количество бытовых отходов на период проведения строительных работ определяется штатным составом персонала, находящегося на промплощадке предприятия, и сроком проведения данных работ.

ТБО накапливаются и временно хранятся в специальных контейнерах. По мере накопления твердые бытовые отходы передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование бытовых отходов 30 т/год.

- 2025 год – 11,25 т/год;
- 2026 год – 22,5 т/год;
- 2027 год – 22,5 т/год;
- 2028 год – 22,5 т/год;
- 2029 год – 22,5 т/год;
- 2030 год – 22,5 т/год;
- 2031 год – 22,5 т/год;
- 2032 год – 22,5 т/год;
- 2033 год – 22,5 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – твердые бытовые отходы (коммунальные) относятся к неопасным отходом. Код отхода – 20 03 01.

Отходы и лом черных металлов. Образуется при проведении строительно-монтажных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование отходов и лома черных металлов 17,13 т/год.

- 2025 год – 8,565 т/год;
- 2026 год – 17,13 т/год;
- 2027 год – 17,13 т/год;
- 2028 год – 17,13 т/год;
- 2029 год – 17,13 т/год;
- 2030 год – 17,13 т/год;
- 2031 год – 17,13 т/год;
- 2032 год – 17,13 т/год;

- 2033 год – 17,13 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – Отходы и лом черных металлов относятся к неопасным отходам. Код отхода – 12 01 01.

Моторные масла не пригодные для использования по назначению. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается на территории промплощадки не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование моторных масел 38 т/год.

- 2025 год – 2,78256 т/год;
- 2026 год – 5,56512 т/год;
- 2027 год – 5,56512 т/год;
- 2028 год – 5,56512 т/год;
- 2029 год – 5,56512 т/год;
- 2030 год – 5,56512 т/год;
- 2031 год – 5,56512 т/год;
- 2032 год – 5,56512 т/год;
- 2033 год – 5,56512 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – Моторные масла не пригодные для использования по назначению относятся к опасным отходам. Код отхода – 13 02 08*.

Отработанные топливные масляные фильтры. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Отработанных топливных масляных фильтров 0,3 т/год.

- 2025 год – 0,15 т/год;
- 2026 год – 0,3 т/год;
- 2027 год – 0,3 т/год;
- 2028 год – 0,3 т/год;
- 2029 год – 0,3 т/год;
- 2030 год – 0,3 т/год;
- 2031 год – 0,3 т/год;
- 2032 год – 0,3 т/год;
- 2033 год – 0,3 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – Отработанные топливные масляные фильтры относятся к опасным отходам. Код отхода – 16 01 07*.

Изношенные шины и камеры. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет

передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Изношенных шин и камер 6,375 т/год.

- 2025 год – 3,1875 т/год;
- 2026 год – 6,375 т/год;
- 2027 год – 6,375 т/год;
- 2028 год – 6,375 т/год;
- 2029 год – 6,375 т/год;
- 2030 год – 6,375 т/год;
- 2031 год – 6,375 т/год;
- 2032 год – 6,375 т/год;
- 2033 год – 6,375 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – Изношенные шины и камеры относятся к неопасным отходам. Код отхода – 16 01 03.

Вскрышная порода:

Вскрышные породы вывозятся в двухъярусный отвал, расположенный в непосредственной близости на юге от карьера.

Максимальный годовой объем пород, складироваемых в отвалы, составит 1 335 700 тыс. м³.

Отвалы вскрышных пород с целью уменьшения изъятия земли, отсыпаются в два яруса, высота ярусов принята до 30 м.

Объемы вскрышных пород приняты согласно Плана горных работ по добыче открытым способом молибденовых руд на месторождении «Коктенколь» в Шетском районе Карагандинской области, составляет:

- 2025 год – 704 900 т/год;
- 2026 год – 1 335 700 т/год;
- 2027 год – 1 335 700 т/год;
- 2028 год – 1 335 700 т/год;
- 2029 год – 1 335 700 т/год;
- 2030 год – 1 335 700 т/год;
- 2031 год – 1 335 700 т/год;
- 2032 год – 1 335 700 т/год;
- 2033 год – 1 335 700 т/год;

Предприятием планируется использование вскрышных пород в объеме 50000 м³/год на нужды предприятия, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений. После окончания добычных работ на месторождении «Коктенколь» вскрышные породы будут использоваться при проведении рекультивации отработанных участков.

- 2025 год – 65 000 т/год;
- 2026 год – 130 000 т/год;
- 2027 год – 130 000 т/год;
- 2028 год – 130 000 т/год;
- 2029 год – 130 000 т/год;
- 2030 год – 130 000 т/год;
- 2031 год – 130 000 т/год;

Мешкотара от ВВ. Данный вид отходов образуется при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков для взрывных работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не

больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование мешкотары от ВВ составит: 0,5 т/год

- 2025 год – 0,25 т/год;
- 2026 год – 0,5 т/год;
- 2027 год – 0,5 т/год;
- 2028 год – 0,5 т/год;
- 2029 год – 0,5 т/год;
- 2030 год – 0,5 т/год;
- 2031 год – 0,5 т/год;
- 2032 год – 0,5 т/год;
- 2033 год – 0,5 т/год;

Остатки и огарки сварочных электродов. Образуется при проведении строительно-монтажных работ от сварочных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование остатков и огарков сварочных электродов 0,0096 т/год.

- 2025 год – 0,0048 т/год;
- 2026 год – 0,0096 т/год;
- 2027 год – 0,0096 т/год;
- 2028 год – 0,0096 т/год;
- 2029 год – 0,0096 т/год;
- 2030 год – 0,0096 т/год;
- 2031 год – 0,0096 т/год;
- 2032 год – 0,0096 т/год;
- 2033 год – 0,0096 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Остатки и огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам. Код отхода – 12 01 13.

Количественные и качественные значения отходов производства и потребления представлены в таблицах 3.5 – 3.6.

Таблица 3.5. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год		Место удаления отходов
			2024	2025	
1	2	3	4	5	6
Обтирочный материал (ветошь)	проведение строительных работ	15 02 02*	0,825	0,413	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	Жизнедеятельность персонала	20 03 01	2,85	1,41	передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Отходы и лом черных металлов	проведение строительных работ	12 01 01	25	13	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Моторные масла не пригодные для использования по назначению	проведение строительных работ	13 02 08*	4,39	8,78	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Отработанные топливные масляные фильтры	проведение строительных работ	16 01 07*	0,3	0,15	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Изношенные шины и камеры	проведение строительных работ	16 01 03	6,375	3,1875	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Вскрышные породы	проведение строительных работ	01 01 01	665 000	704 900	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Мешкотара от взрывчатых веществ	проведение строительных работ	15 01 01	0,5	0,25	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Остатки и огарки сварочных электродов	проведение сварочных работ	12 01 13	0,0096	0,0048	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Всего по производству			665040,2	704927,2	
из них опасных:			5,515	9,343	
неопасных:			34,7346	17,8523	
Горнодобывающей промышленности			665 000	704 900	

Таблица 3.6. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год									Место удаления отходов
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	5
Промплощадка №1 - промплощадка Западного карьера и Западного отвала												
Промасленная ветошь	эксплуатация автотранспорта	15 02 02*	0,5077	1,0154	1,0154	1,0154	1,0154	1,0154	1,0154	1,0154	1,0154	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора

ТОО «Трейнинг-центр «Timerlan-2011»

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год									Место удаления отходов
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	5
ТБО	жизнедеятельность персонала	20 03 01	11,25	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды» согласно заключенного договора
Лом черных металлов несортированный	производственная деятельность	12 01 01	8,565	17,13	17,13	17,13	17,13	17,13	17,13	17,13	17,13	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора
Моторные масла, не пригодные для использования по назначению	эксплуатация автотранспорта	13 02 08*	10,22	20,44	20,44	20,44	20,44	20,44	20,44	20,44	20,44	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора
Отработанные топливные масляные фильтры	эксплуатация автотранспорта	16 01 07*	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора
Изношенные шины и камеры	эксплуатация автотранспорта	16 01 03	3,1875	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора
Вскрышные породы	Образуются в результате добычи руды	01 01 01	704 900	1 335 700	1 335 700	1 335 700	1 335 700	1 335 700	1 335 700	1 335 700	1 335 700	Захоронение, часть используются для строительства автомобильных дорог, 5 250 м3/год ежегодно (13 650 т/год)
Мешкотара от ВВ	образуется при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков для взрывных работ	15 01 01	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора
Остатки и огарки сварочных электродов	проведение сварочных работ	12 01 01	0,0048	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора
Всего по производству			704934,1	1335768	1335768	1335768	1335768	1335768	1335768	1335768	1335768	1335768
из них опасных:			10,8777	21,7554	21,7554	21,7554	21,7554	21,7554	21,7554	21,7554	21,7554	21,7554
неопасных:			23,2573	46,5146	46,5146	46,5146	46,5146	46,5146	46,5146	46,5146	46,5146	46,5146
Горнодобывающей промышленности			704 900	1 335 700	1 335 700	1 335 700	1 335 700	1 335 700	1 335 700	1 335 700	1 335 700	1 335 700

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Согласно ст. 320 ЭК РК «Накопление отходов» – временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления, в течение сроков следующих сроков:

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), 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.

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

Программа стимулирует улучшение структур производства и потребления путем технологического совершенствования производства, переработки, утилизации, обезвреживания или передачи отходов, рекультивация полигонов. Комплекс мероприятий позволит значительно сократить объемы и уровень опасных свойств отходов, а также повысить ответственность природопользователей.

В целом реализация Программы управления отходами позволяет снизить антропогенные нагрузки на окружающую среду, а в дальнейшем стабилизировать и улучшить экологическую обстановку в Казахстане.

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

Характеристика системы управления отходами

Процесс управления отходами на предприятии включает в себя:

- определение необходимости в идентификации отходов производства;
- определение и составление перечня отходов производства;
- подготовка документов для разрешения на размещение отходов;
- организация работ по сбору, временному хранению и утилизации;
- захоронению и учету отходов производства и потребления;
- контроль за выполнением подразделениями работ по сбору, временному хранению, утилизации, захоронению и учету отходов.

Программа управления отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения

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

В соответствии с «Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246, предприятие относится ко I категории.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем лица, ответственного за охрану окружающей среды.

К операциям по управлению отходами относятся:

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

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию) (согласно п. 1 ст. 325 ЭК РК).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК).

Согласно ст. 327 ЭК РК Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Образование

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Образование отходов производства определяется технологическими процессами основного и вспомогательного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники.

Сбор, накопление, хранение

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизации или удаления.

Сбор отходов на предприятии предусмотрен в специально организованные места сбора, перечень которых закреплён рабочей документацией (контейнеры, емкости на площадках с бетонированным основанием, складе, помещении).

Накопление отходов в местах временного хранения осуществляется отдельно для каждого вида отходов, не допуская смешивания отходов различного уровня опасности.

Места временного хранения отходов определяют руководитель структурных подразделений на территориях, закреплённых за структурным подразделением.

Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

Учет, идентификация отходов

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления учитывается в подразделениях, где образуются отходы и которые осуществляют временное хранение и передачу их на утилизацию или размещение.

Учет всех видов образующихся отходов и их уровня опасности ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале установленной формы. Ежемесячно подразделениями составляется отчет об образовании, использовании и вывозе отходов на утилизацию или размещение, который передается в отдел ООС для учета в квартальном отчете.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, ответственными лицами на производстве.

Транспортирование

Производственные отходы и отходы потребления по мере накопления вывозятся с территории предприятия автотранспортом на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Транспортировка отходов производства осуществляется с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов и в соответствии с их уровнем опасности.

Отгрузка и вывоз отходов производится на участках ответственными лицами, утвержденными приказом по организации. Ответственность за подготовку приказа и его актуализацию несет служба охраны окружающей среды на предприятии.

Вывоз и транспортировка других видов отходов, обусловленные технологической или иной необходимостью, проводятся в соответствии с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов согласно уровню опасности и их физико-химическим свойствам.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов, вывозимых на полигон, механизированы. Транспортировка отходов производится на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и обеспечивающем удобства при перегрузке.

Ответственность

Ответственность за сбор, учет и размещение отходов несут руководители структурных подразделений предприятия.

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Руководители структурных подразделений, на территории которых производят работы подрядные организации, указывают места складирования отходов производства и потребления и осуществляют контроль за соблюдением подрядными организациями требований законодательных и нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение мероприятий по управлению отходами позволит осуществлять передачу отходов и их утилизацию специализированными предприятиями, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, что позволит уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Способы обращения с отходами

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки.

Данные об образовании и вывозе отходов вносят в сводный регистр учета отходов предприятия. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги, инструктажи и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе временного хранения промышленных отходов на территории предприятия, предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия, Правилам пожарной безопасности в Республике Казахстан и ведомственным инструкциям по пожарной безопасности.

При обращении с отходами возможны следующие аварийные ситуации:

- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания пожароопасных отходов (обтирочного материала и других текстильных отходов).

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов/ разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий;
- не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек;
- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

4.1 Система управления отходами

Система управления отходами на производственных предприятиях включает этапы:

- образование
- накопление
- сбор
- транспортировка
- восстановление
- удаление

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное хранение с соблюдением санитарных норм:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в складских помещениях;
- в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяется классом опасности отходов.

Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории промышленного предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Для ТОО «Leopard Invest» система управления отходами на период эксплуатации объекта выглядит следующим образом.

Замасленная ветошь

1.Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта, ремонте технологического оборудования
2.Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора

ТБО (смешанные коммунальные отходы)

1.Образование	Образуются в период проведения работ
2.Накопление	В металлических контейнерах
3. Сбор	Собираются в специальные контейнеры
4. Транспортировка	Не транспортируются
5. Восстановление	Не требуется. На полигон ТБО принимаются отходы, разрешенные на захоронение согласно п. 1 ст. 351 ЭК РК.
6. Удаление	Передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе

Лом черных металлов несортированный

1.Образование	Образуются при производственной деятельности
---------------	--

2.Накопление	временное складирование отходов на специально отведенной площадке в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора

Моторные масла не пригодные для использования по назначению

1.Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта
2.Накопление	В металлических закрытых бочках
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора

Отработанные топливные масляные фильтры

1.Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта
2.Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора

Изношенные шины и камеры

1.Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта
2.Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора

Вскрышная порода

1.Образование	Образуются в результате добычи руды
2.Накопление	вывозятся в двух отвалах, расположенные в непосредственной близости на северо-востоке от карьеров
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	Транспортируются в отвал
5. Восстановление	Размещаются в отвалах, частично используется на собственные нужды
6. Удаление	Используются повторно предприятием

Мешкотара от ВВ

1.Образование	образуется при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков
2.Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен

4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора

Остатки и огарки сварочных электродов

1.Образование	Образуются при проведении сварочных работ
2.Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора

4.2 Обоснование лимитов накопления отходов

Лимиты накопления отходов обоснованы в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и «Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 2 проекта.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2024-2025 гг при проведении строительных работ ТОО «Leopard Invest» представлены в таблице 4.1.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2025-2033 гг при эксплуатации обогащательной фабрики ТОО «Leopard Invest» представлены в таблицах 4.2 – 4.4.

Таблица 4.1. Лимиты накопления отходов для ТОО «Leopard Invest» на период проведения строительных работ ТОО «Leopard Invest» 2024-2025 гг

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
		2024	2025
Всего	0	73,8596	37,4153
в т.ч. отходов производства	0	71,0096	36,0053
отходов потребления	0	2,85	1,41
Опасные отходы			
Обтирочный материал (ветошь)	0	0,825	0,413
Моторные масла не пригодные для использования по назначению	0	38	19
Отработанные топливные масляные фильтры	0	0,3	0,15
Не опасные отходы			
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	0	2,85	1,41
Отходы и лом черных металлов	0	25	13
Изношенные шины и камеры	0	6,375	3,1875
Мешкотара от взрывчатых веществ	0	0,5	0,25
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,0096	0,0048
Зеркальные			
Не образуются			



Таблица 4.2. Лимиты накопления отходов для ТОО «Leopard Invest» на 2025-2033 гг (эксплуатация)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год								
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Всего	0	26,69756	53,39512	53,39512	53,39512	53,39512	53,39512	53,39512	53,39512	53,39512
в т.ч. отходов производства	0	15,44756	30,89512	30,89512	30,89512	30,89512	30,89512	30,89512	30,89512	30,89512
отходов потребления	0	11,25	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Опасные отходы										
Моторные масла не пригодные для использования по назначению	0	2,78256	5,56512	5,56512	5,56512	5,56512	5,56512	5,56512	5,56512	5,56512
Замасленная ветошь	0	0,5077	1,0154	1,0154	1,0154	1,0154	1,0154	1,0154	1,0154	1,0154
Отработанные топливные масляные фильтры	0	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Не опасные отходы										
Лом черных металлов несортированный	0	8,565	17,13	17,13	17,13	17,13	17,13	17,13	17,13	17,13
Изношенные шины и камеры	0	3,1875	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,0048	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
Мешкотара от ВВ	0	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	0	11,25	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Зеркальные										
Не образуются										

4.3 Обоснование лимитов захоронения отходов

Лимиты захоронения отходов обоснованы в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и «Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

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

Количество нормативного размещения вскрышных пород и хвостов рассчитывается по формуле:

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

где,

$M_{\text{норм}}$ – норматив размещения данного вида отхода, т/год;

$M_{\text{об}}$ – объем образования данного вида отхода, т/год

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ – понижающие, безразмерные коэффициент учета степени миграции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеивания, рациональности рекультивации.

Таблица 4.3. – Расчет оценки уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) для породных отвалов

	Наименование загрязняющих веществ							
	Pb	Cl-	SO4 -	NO3-	NO2-	SO2	CO	NO2
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Подземные воды (мг/дм³)								
ПДК, мг/дм³		350	500	45	3.3			
C _в		25.49	69,9	1,42	0,023			
d _в		0,073	0,14	0,032	0,007			
Δd _в		-0,927	-0,86	-0,968	-0,993			
приведение к первому класса								
da	1,000							
К_в	1,000							
Почва (мг/кг)								
ПДК, мг/кг	32							
C _п , мг/кг	25,18							
d _п	0,787							
Δd _п	- 0,0625							
приведение к первому класса								
da	1,000							
К_п	1,000							
Атмосферный воздух (мг/м³)								
ПДК, мг/м³						0,5	5	0,2
C _а						0,0092	1,2	0,014
d _а						0,0018	0,24	0,07
Δd _а						-0,9982	-0,76	- 0,0,93
приведение к первому класса								
da	1,000							
К_а	1,000							

Исходные данные для расчета:

- проектный объем образования вскрыши, согласно календарного плана горных работ составляет:

Год	Карьер	
	м3	т/год
2024	350 000	665 000
2025	742 000	1 410 000
2026	703 000	1 335 700
2027	703 000	1 335 700
2028	703 000	1 335 700
2029	703 000	1 335 700
2030	703 000	1 335 700
2031	703 000	1 335 700
2032	703 000	1 335 700
2033	703 000	1 335 700

K_v - понижающий, безразмерный коэффициент учета степени миграции ЗВ в подземные воды, 1,0;

K_n - понижающий, безразмерный коэффициент учета степени миграции ЗВ на почвы прилегающих территорий, 1,0;

K_a - понижающий, безразмерный коэффициент учета степени миграции ЗВ эолового рассеивания, 1;

K_p - понижающий, безразмерный коэффициент рациональности рекультивации, 1

Образование вскрышных пород составит:

Карьер

2024 год. $M_{норм} = 1/3 * 665\,000 * (1+1+1) * 1 = 665\,000$ т/год;

2025 год. $M_{норм} = 1/3 * 1\,409\,800 * (1+1+1) * 1 = 1\,410\,000$ т/год;

2026 год. $M_{норм} = 1/3 * 1\,335\,700 * (1+1+1) * 1 = 1\,335\,700$ т/год;

2027 год. $M_{норм} = 1/3 * 1\,335\,700 * (1+1+1) * 1 = 1\,335\,700$ т/год;

2028 год. $M_{норм} = 1/3 * 1\,335\,700 * (1+1+1) * 1 = 1\,335\,700$ т/год;

2029 год. $M_{норм} = 1/3 * 1\,335\,700 * (1+1+1) * 1 = 1\,335\,700$ т/год;

2030 год. $M_{норм} = 1/3 * 1\,335\,700 * (1+1+1) * 1 = 1\,335\,700$ т/год;

2031 год. $M_{норм} = 1/3 * 1\,335\,700 * (1+1+1) * 1 = 1\,335\,700$ т/год;

2032 год. $M_{норм} = 1/3 * 1\,335\,700 * (1+1+1) * 1 = 1\,335\,700$ т/год;

2033 год. $M_{норм} = 1/3 * 1\,335\,700 * (1+1+1) * 1 = 1\,335\,700$ т/год;

Лимиты захоронения отходов производства и потребления на 2024-2033 гг при разработке месторождения «Коктенколь» ТОО «Leopard Invest» представлены в таблицах 4.4 – 4.13.

Таблица 4.4. Лимиты захоронения отходов для ТОО «Leopard Invest» для отвала на 2024 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	665 000	483 000	182 000	0
в том числе отходов производства	0	665 000	483 000	182 000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					

Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	665 000	483 000	182 000	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.5. Лимиты захоронения отходов для ТОО «Leopard Invest» для отвала на 2025 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1 410 000	1 280 000	130 000	0
в том числе отходов производства	0	1 410 000	1 280 000	130 000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	1 410 000	1 280 000	130 000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.6. Лимиты захоронения отходов для ТОО «Leopard Invest» для отвала на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
в том числе отходов производства	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	1 335 700	1 205 700	130 000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.7. Лимиты захоронения отходов для ТОО «Leopard Invest» для отвала на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
в том числе отходов производства	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	1 335 700	1 205 700	130 000	
Зеркальные					

-		0	0	0	0
---	--	---	---	---	---

Таблица 4.8. Лимиты захоронения отходов для ТОО «Leopard Invest» для отвала на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
в том числе отходов производства	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	1 335 700	1 205 700	130 000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.9. Лимиты захоронения отходов для ТОО «Leopard Invest» для отвала на 2029 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
в том числе отходов производства	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	1 335 700	1 205 700	130 000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.10. Лимиты захоронения отходов для ТОО «Leopard Invest» для отвала на 2030 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
в том числе отходов производства	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	1 335 700	1 205 700	130 000	

ТОО «Трейнинг-центр «Timerlan-2011»

Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.11. Лимиты захоронения отходов для ТОО «Leopard Invest» для отвала на 2031 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
в том числе отходов производства	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	1 335 700	1 205 700	130 000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.12. Лимиты захоронения отходов для ТОО «Leopard Invest» для отвала на 2032 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
в том числе отходов производства	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	1 335 700	1 205 700	130 000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.13. Лимиты захоронения отходов для ТОО «Leopard Invest» для отвала на 2033 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
в том числе отходов производства	0	1 335 700	1 205 700	130 000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	1 335 700	1 205 700	130 000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Для реализации программы управления отходами будут использоваться собственные средства ТОО «Leopard Invest». Отходы будут собираться в специальные контейнеры либо складироваться на специально отведенных местах работниками ТОО «Leopard Invest». Далее отходы будут вывозиться специализированными организациями для дальнейшей переработки или утилизации.

Объемы финансирования будут уточняться ежегодно при составлении бизнес-плана на соответствующий год, и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Мероприятия по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения.

Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, будут перевозиться в специальных контейнерах. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые будут способствовать снижению негативного воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на почвенно-растительный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Технологический процесс проведения работ должен предусматривать последовательность их проведения, начиная от топографической разбивки участка до полного окончания, таким образом, чтобы нанести минимальный ущерб окружающей среде. Перед началом строительных работ персонал должен пройти обучение, по технике безопасности и охране окружающей среды.

Для проезда к месту проведения работ необходимо использовать существующие дороги. Проезд вне зоны отведенных участков должен быть строго регламентирован.

На рабочих местах будет размещена наглядная агитация по экологически безопасным методам работы.

При соблюдении мероприятий в период эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на почвы не прогнозируется.



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Leopard Invest»

« ____ » _____ 2023 год
МП.

План мероприятий по реализации программы управления отходами 2024-2033 гг.

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
п/п				за исполнение		(тенге)*	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сбор моторных масел и передача на специализированное предприятие	2024 – 4,39 т 1 полуг 2025 – 8,78 т 2 полуг 2025 -10,22 т/год 2026-2033 – 20,44 т.	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лица	2024-2033 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
2	Сбор замасленной ветоши передача на специализированное предприятие	2024 – 0,825 т 1 полуг 2025 – 0,413 т 2 полуг 2025 - 0,5077 т/год 2026-2033 – 1,0154 т.	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лица	2024-2033 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
3	Сбор отработанных топливных масляных фильтров и передача на специализированное предприятие	2024 – 0,3 т 1 полуг 2025 – 0,15 т 2 полуг 2025 - 0,15 т/год 2026-2033 – 0,3 т.	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лица	2024-2033 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства

ТОО «Трейнинг-центр «Timerlan-2011»

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
п/п				за исполнение		(тенге)*	
4	Сбор лома черных металлов несортированного и передача на специализированное предприятие	2024 – 25 т 1 полуг 2025 – 13 т 2 полуг 2025 – 8,565 т/год 2026-2033 – 17,13 т.	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2024-2033 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
5	Сбор изношенных шин и камер и передача на специализированное предприятие	2024 – 6,375 т 1 полуг 2025 – 3,1878 т 2 полуг 2025 – 3,1878 т/год 2026-2033 – 6,375 т.	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2024-2033 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
6	Сбор остатков и огарков сварочных электродов и передача на специализированное предприятие	2024 – 0,0096 т 1 полуг 2025 – 0,0048 т 2 полуг 2025 – 0,0048 т/год 2026-2033 – 0,0096 т.	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2024-2033 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
7	Сбор ТБО (смешанные коммунальные отходы) и передача специализированному предприятию для захоронения на полигоне ТБО	2024 – 2,85 т 1 полуг 2025 – 1,41 т 2 полуг 2025 – 11,25 т/год 2026-2033 – 22,5 т.	Передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе	Ответственное по приказу лицо	2024-2033 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
8	Сбор Мешкотары от ВВ и передача на специализированное предприятие	2024 2– 0,5 т 1 полуг 2025 – 0,25 т 2 полуг 2025 – 0,25 т/год 2026-2033 – 0,5 т.	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно	Ответственное по приказу лицо	2024-2033 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства

ТОО «Трейнинг-центр «Timerlan-2011»

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
п/п				за исполнение		(тенге)*	
			заключенного договора				
9	Использование вскрышной породы на строительство	2024 - 70000 м3 (182 000 т/год), 2025-2031 - 50000 (130 000 т/год) ежегодно по 1903 тенге за 1 м3	использование вскрыших в целях отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений	Ответственное по приказу лицо	2024-2033 гг.	19030000	Собственные средства
<i>*Примечание: объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год, и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг</i>							



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02267Р

Дата выдачи лицензии 26.02.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью Тренинг-центр "Timerlan-2011"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Западная, дом № 74, 2. БИН: 120540006932

(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

г. Караганда, ул. Гоголя, 31/1, 407 к

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензи ар

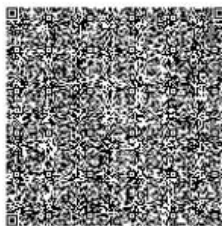
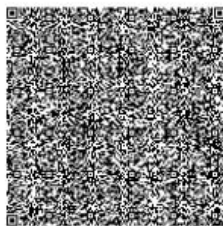
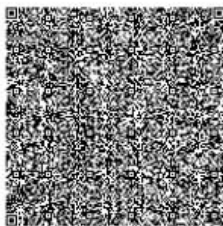
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

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

[illegible]

Расчет и обоснование объема образования отходов

1. Расчет и обоснование объемов образования отходов на период строительно-монтажных работ месторождения «Коктенколь» ТОО «Leopard Invest»

В процессе строительства объектов намечаемой деятельности будут образовываться отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся:

- Обтирочный материал (ветошь);
- Отходы и лом черных металлов;
- Остатки и огарки сварочных электродов;
- Отработанные автомобильные шины
- Моторные масла;
- Отработанные масляные фильтры;
- Мешкотара от взрывчатых веществ;
- Твердые бытовые отходы

К отходам потребления относятся ТБО (смешанные коммунальные отходы).

В результате производственной деятельности намечаемых объектов будет образовываться 9 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных и 5 видов неопасных отходов, один вид отходов горнодобывающей промышленности.

Расчеты объемов образуемых отходов выполнены с применением

«Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года и представлены ниже.

Расчет объемов образования твердых бытовых отходов

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
численность работников	п	чел	50
удельная норма образования ТБО		м ³	0,3
плотность отходов	ρ	т/м ³	0,25
норматив образования ТБО	C ⁱ _{тбо}	т/чел	0,75
итога	M _{тбо}	т/год	2,81

Ветошь промасленная

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши

(M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N, \text{ т/год} = M_0 + M + W$$

$$M = 0.12 \cdot M_0 \quad W = 0.15 \cdot M_0$$

где

$M_0 = 0,65$ т/период строительства – поступает на площадку СМР; $M = 0,12 \times 0,65 = 0,078$ т;

$W = 0,15 \times 0,7 = 0,097$ т;

$N = 0,65 + 0,078 + 0,097 = 0,825$ т/период строительства.

Отходы и лом черных металлов

Согласно удельным нормам потерь строительных материалов и удаления их в отход, потери черных металлов составляют 3%. Отсюда:

$$N = 833 \times 3 / 100 = 25 \text{ т/период СМР.}$$

Остатки и огарки сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год,}$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 640 \times 0,015 = 0,0096 \text{ т/период строительства.}$$

Отработанные автомобильные шины

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot \Pi_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год,}$$

где k - количество шин;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

K - количество машин,

$\Pi_{\text{ср}}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Годовая потребность в автошинах берется из проекта.

Расчеты образования отработанных шин приведены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Расчет образования отработанных шин

Вид транспорта	среднего довой пробег машины	количес тво машин	количе ство шин	масса шины	норматив ный пробег шины	масса изношенных шин, образующихся за год
	Пср	K	k	M	H	Mш
	тыс.км		шт	кг	тыс.км	т/год
Автосамосвал	50	16	6	95	85	5,40902
Погрузчик	30	2	4	50	85	0,14118
Поливомоечная машина	50	1	4	50	85	0,11765
Пескоразбрасыватель	10	1	4	75	85	0,03529
Топливозаправщик	32	1	6	75	85	0,16957
Техпомощь	32	1	4	75	85	0,112940
УАЗ- Patriot	16,5	1	4	50	85	0,03882
УАЗ-22069	50	1	4	50	85	0,117650
Автобус - ПА3	50	1	4	100	85	0,23535
ИТОГО						6,37547

Вскрышные породы:

$$2024 \text{ год. } M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 332\,500 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 332\,500 \text{ т/год;}$$

$$2025 \text{ год. } M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 1\,409\,800 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 1\,410\,000 \text{ т/год;}$$

Прочие отходы приняты по данным заказчика

2. Расчет и обоснование объемов образования отходов на период эксплуатации

2.1. Расчет и обоснование объемов образования отходов на промплощадках месторождения «Коктенколь» ТОО «Leopard Invest»

В процессе эксплуатации образуются следующие виды отходов:

- Обтирочный материал (ветошь);
- Отходы и лом черных металлов;
- Остатки и огарки сварочных электродов;
- Отработанные автомобильные шины
- Моторные масла;
- Отработанные масляные фильтры;
- Мешкотара от взрывчатых веществ;
- Твердые бытовые отходы
- Вскрышные породы

Расчет образования твердых бытовых отходов

счет норматива образования твердых бытовых отходов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС Республики Казахстан от «18 « 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования бытовых отходов ($C_{тбо}^i$, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Исходные данные: Количество человек, работающих на предприятии – 400 человек.

Результаты расчета объемов образования представлены в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Расчет объемов образования твердо бытовых отходов

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
численность работников	n	чел	400
удельная норма образования ТБО		м ³	0,3
плотность отходов	ρ	т/м ³	0,25
норматив образования ТБО	$C_{тбо}^i$	т/чел	0,75
итого	$M_{тбо}$	т/год	22,5

Промасленная ветошь

Расчетный объем образования ветоши определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстанот «18 » 04 2008г. № 100-п.

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

$$N = M_0 + M + W \text{ т/год,}$$

$$M = 0.12 \cdot M_0 \quad W = 0.15 \cdot M_0$$

где

$$M_0 = 0,82 \text{ т}$$

$$M = 0,12 \times 0,82 = 0,0984 \text{ т;}$$

$$W = 0,15 \times 0,7 = 0,097 \text{ т;}$$

$$N = 0,82 + 0,0984 + 0,097 = 1,0154 \text{ т/период эксплуатации.}$$

Вскрышные породы

Общий объем вскрышных пород за время существования карьеров составит 16 661 тыс. м³, из них:

Отвалы вскрышных пород с целью уменьшения изъятия земли, отсыпаются в два яруса, высота яруса 30 метров.

Количество нормативного размещения вскрышных пород рассчитывается по формуле:

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

где,

$M_{\text{норм}}$ – норматив размещения данного вида отхода, т/год;

$M_{\text{об}}$ – объем образования данного вида отхода, т/год

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ – понижающие, безразмерные коэффициент учета степени миграции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеивания, рациональности рекультивации.

Образование вскрышных пород составит:

2025 год. $M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 1\,409\,800 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 1\,410\,000$ т/год;
2026 год. $M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 1\,335\,700 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 1\,335\,700$ т/год;
2027 год. $M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 1\,335\,700 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 1\,335\,700$ т/год;
2028 год. $M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 1\,335\,700 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 1\,335\,700$ т/год;
2029 год. $M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 1\,335\,700 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 1\,335\,700$ т/год;
2030 год. $M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 1\,335\,700 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 1\,335\,700$ т/год;
2031 год. $M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 1\,335\,700 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 1\,335\,700$ т/год;
2032 год. $M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 1\,335\,700 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 1\,335\,700$ т/год;
2033 год. $M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 1\,335\,700 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 1\,335\,700$ т/год;

Огарки сварочных электродов

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министерства ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год;

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

Результаты расчета объемов образования представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Расчет объемов образования огарков сварочных электродов

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
			АНО-4
фактический расход электродов	Мост	т/год	640
остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода	α		0,015
масса образующихся огарков	Мог	т/год	0,0096
итого			0,0096

Отработанные автомобильные шины

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot \Pi_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год},$$

где k - количество шин;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

K - количество машин,

$\Pi_{\text{ср}}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Годовая потребность в автошинах берется из проекта.

Расчеты образования отработанных шин приведены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Расчет образования отработанных шин

Вид транспорта	среднего довой пробег машины	количес т во машин	количе ство шин	масса шины	норматив ный пробег шины	масса изношенных шин, образующихся за год
	$\Pi_{\text{ср}}$	K	k	M	H	$M_{\text{ш}}$
	тыс.км		шт	кг	тыс.км	т/год
Автосамосвал	50	16	6	95	85	5,40902
Погрузчик	30	2	4	50	85	0,14118
Поливомоечная машина	50	1	4	50	85	0,11765
Пескоразбрасыватель	10	1	4	75	85	0,03529
Топливозаправщик	32	1	6	75	85	0,16957
Техпомощь	32	1	4	75	85	0,112940
УАЗ- Patriot	16,5	1	4	50	85	0,03882
УАЗ-22069	50	1	4	50	85	0,117650
Автобус - ПА3	50	1	4	100	85	0,23535
ИТОГО						6,37747

Лом черных металлов несортированный

Согласно удельным нормам потерь строительных материалов и удаления их в отход, потери черных металлов составляют 3%. Отсюда:

$$N = 571 \times 3 / 100 = 17,13 \text{ т/год.}$$



ЛИЦЕНЗИЯ

29.12.2021 года

02372P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, улица Алиханова, дом № 1
БИН: 190440033433

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

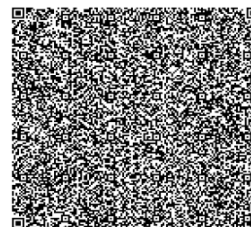
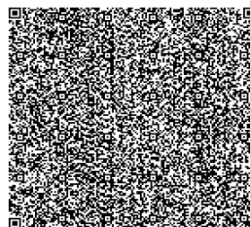
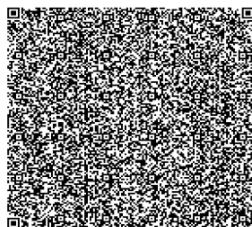
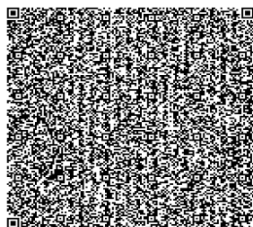
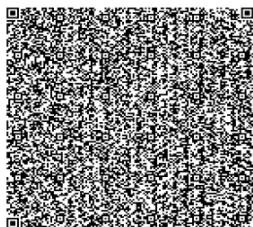
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02372Р

Дата выдачи лицензии 29.12.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, улица Алиханова, дом № 1, БИН: 190440033433

(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

г.Караганда ул.Ушакова 1 "А", "Б", ул.Новошоссейная, 12

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

Номер приложения

001

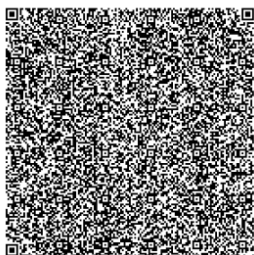
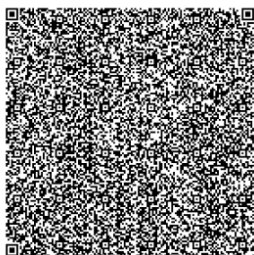
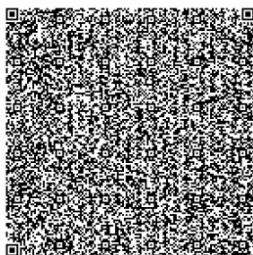
Срок действия

Дата выдачи приложения

29.12.2021

Место выдачи

г.Нур-Султан



Талон о приеме уведомления

Настоящим, ТОО «ГорКомТранс города Караганды», Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, ул. Пригородная, ст. 7/3 БИН 051240002718

(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)

уведомляет о:

начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению твердых бытовых отходов

начале осуществления действия по по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению твердых бытовых отходов

прекращении осуществления деятельности по X

(указывается наименование деятельности или действия)

изменении: юридического адреса физического лица X

места нахождения юридического лица X

адреса осуществления деятельности или действий X

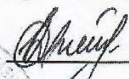
данных, указанных в уведомлении X

(в соответствующем поле ставится знак X)

Наименование конечного получателя ТОО «ГорКомТранс города Караганды»

Наименование принимающей организации Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Фамилия, имя, отчество (в случае наличия), подпись должностного лица, принявшего уведомление Ажигалиева Динара Нурумовна



«29» ноябрь 2021 года

(дата и время приема уведомления)

Место печати

(для талона на бумажном носителе)

Входящий регистрационный номер уведомления: № 24597 от 29 ноября 2021 года

