

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

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

State license № 01999Р  
Taraz city Koigeldy street, 55

Государственная лицензия № 01999Р  
город Тараз улица Койгельды, 55

Утверждаю:

Директор департамента Охраны  
окружающей среды  
АО «АК Алтыналмас»

Бақтығали Абырай Аманұлы

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

(подпись)

«\_\_\_\_\_» 2024 г.

Корректировка проекта «Программа управления отходами (ПУО) для «Плана горных работ месторождения Долинное» с учетом промышленных площадок (ПГР Долинное, Склад некондиционной руды, Блочно-контейнерная АЗС, Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех, Склад балансной руды, Рудный склад на ДСК) я хвостохранилища, лаборатория).

Разработчик:

Генеральный директор  
ТОО «Экологический центр инновации и  
реинжиниринга»



М.П.

Подпись

Хусайнов М.М.

г. Тараз, 2024 год

*Список исполнителей***СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Руководитель проекта

Заместитель генерального директора



(подпись)

Мусиркелов М.К.

Главный инженер проекта



(подпись)

Жумабаев Е. Ж.

Инженеры-экологи:



(подпись)

Керім Д.М.



(подпись)

Толеубеков Б.Т.

## Содержание

---

<b>Список исполнителей.....</b>	<b>2</b>
<b>Содержание.....</b>	<b>3</b>
<b>Раздел 1. Введение.....</b>	<b>5</b>
1.1. Общие сведения об операторе .....	6
<b>Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами.....</b>	<b>7</b>
2.1. Общие сведения о системе управления отходами .....	7
2.2. Оценка текущего состояния управления отходами .....	10
2.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике .....	27
2.4. Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние три года.....	28
2.5. Основные проблемы в сфере управления отходами .....	32
2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.....	32
<b>Раздел 3. Цель, задачи и целевые показатели .....</b>	<b>33</b>
3.1. Цель программы.....	33
3.2. Задачи программы .....	33
3.3. Целевые показатели программы .....	34
3.3.1. Количественные и качественные значения отходов.....	36
<b>Раздел 4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры .....</b>	<b>42</b>
4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии.....	43
4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов .....	43
4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов .....	44
4.3.1. Расчет обоснование лимитов накопления отходов производства и потребления .....	Ошибка!
4.3.2. Расчет обоснование лимитов размещения (захоронения) отходов.....	44
4.4. Лимиты накопления и захоронения отходов .....	45
4.5. Рекомендации по организации системы управления отходами .....	63
4.6. Мероприятия по предотвращению/снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду .....	63
4.7. Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды .....	64
<b>Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования .....</b>	<b>67</b>
<b>Раздел 6. План мероприятий по реализации программы .....</b>	<b>68</b>
<b>Список используемой литературы.....</b>	<b>70</b>
<b>Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды.....</b>	<b>71</b>

### Перечень таблиц

Таблица 2.1 – Бланк инвентаризации объектов накопления отходов.....	14
Таблица 2.2 – Характеристика образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия.....	18
Таблица 2.3 – Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производства за последние 3 года (период 2021–2023 гг.) .....	22
Таблица 2.4 – Динамика количественных и качественных характеристик отходов производства и потребления за последние 3 года (период 2021–2023 гг.).....	Ошибка! Закладка не определена.
Таблица 2.5 – Существующая система передачи отходов.....	29
Таблица 3.1 – Классификация отходов по степени опасности, с приведением качественных показателей по морфологическому составу.....	37
Таблица 3.2 – Количественные показатели при реализации программы управления отходами .....	39
Таблица 4.1 – Показатели программы управления отходами на период 2024–2027 гг.....	42
Таблица 4.2 – Лимиты накопления отходов на 2024 год .....	45
Таблица 4.3 – Лимиты накопления отходов на 2025 год .....	46
Таблица 4.4 – Лимиты накопления отходов на 2026 год .....	48
Таблица 4.5 – Лимиты накопления отходов на 2027 год .....	50
Таблица 4.6 – Лимиты захоронения отходов на 2024–2025 года.....	60
Таблица 4.7 – Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.....	66
Таблица 6.1 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами.....	69

## Перечень иллюстрации

- Рисунок 2.1 – Иерархия с обращениями отходами ..... 7
- Рисунок 2.2 – Объем образования отходов за 2021–2023 года (в тоннах) .. **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 2.3 – Динамика ежегодного снижение производственных отходов **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 2.4 – Динамика ежегодного прироста среди производственных отходов **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 2.5 – Динамика волнообразного образования производственных отходов **Ошибка! Закладка не определена.**

## Раздел 1. Введение

---

Программа управления отходами (далее – Программа) для АО «АК Алтынаалмас» (далее – Общество) разработана для получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 2 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

В соответствии с п.п. 3.1 п.3 Раздел 1, приложении 2 Экологическим кодексом РК Категория объекта АО «АК Алтынаалмас» относится к I категории.

Сроки реализации программы управления отходами: 2024–2031 годы.

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

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

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

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400–VI;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов. Утвержден и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержен приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚРДСМ–331/2020).

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

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

Объемы образования отходов были приняты согласно положительным заключениям государственной экологической экспертизы по всем нижеуказанным площадкам.

В данной программе рассмотрены:

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

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

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

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

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

БИН 130740012440  
 БИК CASPKZKA  
 ИИК KZ70722S000001866414  
 АО «Kaspi bank»  
 Тел.: + 7 (726) 243-2021  
 Генеральный директор Хусайнов М.М.

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01999Р от 18 мая 2018 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Актуальная информация о лицензии размещена на <https://elicense.kz/>

### ***1.1. Общие сведения об операторе***

АО «Алтыналмас»  
 Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Площадь Республики д.15  
 БИН 950 640 000 810  
 Директор департамента Охраны окружающей среды АО «АК Алтыналмас» –  
 Бақтығали Абырой Аманұлы

Контакты +7 (7273) 500-200

E-mail: [info@altynalmas.kz](mailto:info@altynalmas.kz)

Месторождение «Долинное» включает в себя следующие площадки:

- ПГР месторождение Долинное;
- Склад некондиционной руды;
- Блочно-контейнерная АЗС;
- Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;
- Склад балансовой руды;
- Рудный склад на АЗС.

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш (Рисунок 1-1). Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдақ, расположенная в 30 км на ветке Мойнты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк.

## Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами

### 2.1. Общие сведения о системе управления отходами

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

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

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

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

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

Рисунок 2.1 – Иерархия с обращениями отходами.



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

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

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

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

**3 этап** – идентификация отходов, которая может быть визуальной

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

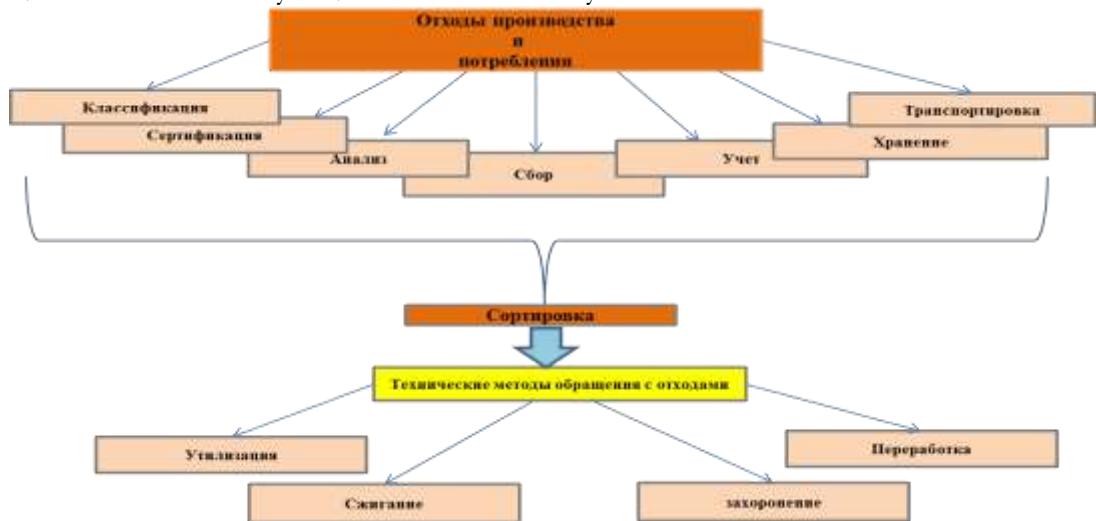
**5 этап** – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

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

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

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

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



В компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и

постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

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

### **Инвентаризация отходов**

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

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

### **Учет отходов**

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

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

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

### **Сбор, сортировка и транспортировка отходов**

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

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

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

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

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

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

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

#### **Утилизация и размещение отходов**

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

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

#### **Обезвреживание отходов**

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

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

#### **Производственный контроль при обращении с отходами**

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

### ***2.2. Оценка текущего состояния управления отходами***

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

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

#### **Образование**

Инвентаризация объектов накопления отходов проведены сотрудниками ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга». Дата проведения инвентаризации: с 05 по 09 февраля 2024 года.

По результатам проведенной инвентаризации объектов накопления отходов и характеристика (инвентаризация) образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия представлены в таблицах 2.1. и 2.2.

#### **Учет отходов**

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

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

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

### **Накопление**

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

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

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

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

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

### **Сбор и сортировка**

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

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

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

### **Транспортирование**

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

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

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

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

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

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и

правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

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

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

### **Восстановление отходов**

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

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

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

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

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

### **Удаление**

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

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

### **Паспортизация**

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

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

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

В настоящее время, на территории Товарищества полигоны для захоронения опасных отходов отсутствуют, имеется обустроенная временная площадка для раздельного сбора всех видов отходов, которые образуются на производственных объектах. На данной площадке реализован принцип раздельного временного накопления отходов по видам. Отходы, по мере накопления, вывозятся несколькими специализированными подрядными организациями, на основании заключенных договоров.

Таблица 2.1 – Бланк инвентаризации объектов накопления отходов

Инвентаризацию провели: ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»

№ п/ п	Наименование отходов	Ко д	Источник образования	Периодично сть образования отходов	Фактически й максимальн ый за последние 3 года	на существую щее положения	Образование							Норматив образования отходов, т/год			Характеристика места накопления отходов	Накопление			Транспортирование	Удаление	
							2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Накоплено на момент проведения инвентаризации	Срок накопления отходов	Кем вывозится отход	Периодично сть вывоза отхода					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11													
Площадка №1: ПГР Долинное																							
1	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Жизнедеятельность персонала	Ежедневно			6	6	6	6	6	6	6	6	В контейнерах на площадке ТБО	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления			
2	Ветошь промасленная	13 08 99*	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	2-3 раза в неделю			0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления			
3	Вскрышная порода	01 01 01	Производственная деятельность	Ежедневно			17 408 000	17 646 000	17 48 5 000	16 52 8 000	17 38 9 000	17 44 7 000	13 91 6 000	787 00 0	Отвал	0	2024-2031	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления			
Площадка №2: Склад некондиционной руды																							
4	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Жизнедеятельность персонала	Ежедневно			0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	В контейнерах на площадке ТБО	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления			
Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС																							
5	Тара из-под АКМ	08 01 11*	Текущий ремонт	Периодически			0,0023 6	0,0023 6	0,0023 6	0,0023 6	0,0023 6	0,0023 6	0,0023 6	0,0023 6	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления			
6	Ветошь промасленная	13 08 99*	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	2-3 раза в неделю			0,7308 9	0,7308 9	0,7308 9	0,7308 9	0,7308 9	0,7308 9	0,7308 9	0,7308 9	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от	По факту накопления			

															23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17				
7	Замазученный песок	13 05 08*	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	При розливах		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
8	Нефтешлам, образующийся при зачистке емкости ГСМ	13 08 99*	Зачистка емкости хранения дизельного топлива от донных отложений	2-3 раза в год		0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
9	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Жизнедеятельность персонала	Ежедневно		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	В контейнерах на площадке ТБО	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
10	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	Периодический		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
<b>Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;</b>																			
11	Аккумуляторы отработанные автомобильные	16 06 01*	Истечение срока годности аккумуляторов	1 раз в 2 года		50	50	50	50	50	50	50	50	Закрытое помещение (Склад)	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
12	Отработанное моторное масло	13 02 08*	Замена масла в двигателе	2-3 раза в год		100	100	100	100	100	100	100	100	Закрытая емкость	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
13	Отработанные масляные фильтры	16 01 21*	Замена фильтра в двигателе	2-3 раза в год		3	3	3	3	3	3	3	3	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023	По факту накопления

																	г. БИН: 2106400032 17	
14	Ветошь промасленная	13 08 99*	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	2-3 раза в неделю		1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
15	Отходы электроники и оргтехники	20 01 36	Жизнедеятельность персонала	Периодически		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Закрытое помещение (Склад)				ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
16	Изношенная конвейерная лента	01 03 99	Замена изношенных конвейерных лент	Ежедневно		3	3	3	3	3	3	3	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
17	Лом цветных металлов	12 01 03	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	Периодически		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	
18	Лом черных металлов	16 01 17	Ремонт или замена деталей, узлов, мелюющих шаров, агрегатов, фурцевок	Периодически		250	250	250	250	250	250	250	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
19	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	Периодически		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
20	Отработанные автошины	16 01 03	Техобслуживание автотранспорта	Периодически		80	80	80	80	80	80	80	Закрытое помещение (Склад)	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032	По факту накопления

																	17		
21	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Жизнедеятельность персонала	Ежедневно		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	В контейнерах на площадке ТБО	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
22	Отходы бумажной и картонной макулатуры	20 01 01	Жизнедеятельность персонала	Ежедневно		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	В контейнерах на площадке ТБО	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
23	Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров	20 01 39	Жизнедеятельность персонала	Ежедневно		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	В контейнерах на площадке ТБО	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
24	Осадок очистных сооружений ливневых стоков	19 08 16	Сброс ливневых сточных вод	1 раз в год		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	Зона отстаивания установки очистных сооружений	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
25	Отработанные тормозные накладки	16 01 11*	Техобслуживание автотранспорта	Периодически		5	5	5	5	5	5	5	5	Контейнер	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
<b>Площадка №5: Склад балансовой руды</b>																			
26	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Жизнедеятельность персонала	Ежедневно		0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	В контейнерах на площадке ТБО	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023 г. БИН: 2106400032 17	По факту накопления
<b>Площадка №6: Рудный склад</b>																			
27	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Жизнедеятельность персонала	Ежедневно		0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	В контейнерах на площадке ТБО	0	до 6 месяцев	Грузовой автотранспорт	ТОО «Вита Пром» Договор №46000111 38 от 23.02.2023	По факту накопления

Таблица 2.2 – Характеристика образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия

№ п/ п	Наименование отходов	Классификация отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Образовано, тонн	Получаемых от других предприятий, тонн	Переработано, повторно использовано, сожжено, тонн	Обезврежено и удалено, тонн	Восстановлено и удалено, тонн	Накоплено, тонн	Захоронено, тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Макс. возможный объем накопления, тонн	Объем, подлежащий накоплению, т/год	Объем, подлежащий размещению, тонн
			Агрегатное состояние	Растворимость	Летучесть	Содержание основных компонентов											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Площадка №1: ПГР Долинное</b>																	
1	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	твердые	реакция с водой - отсутствует	нелетучий	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO <sub>2</sub> ; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; MgO; Cu;	6					0		6	30	6	-
2	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Опасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Масло минеральное нефтяное; Механические примеси; Вода; Ткань, Текстиль; Смолистый остаток, Fe C10; Cr C40; Zn C41; Pb C27;	0,127					0		0,127	0,635	0,127	-
3	Вскрышная порода [01 01 01]	Неопасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Песок, гравий, грунт	35 054 000					0					35054000
<b>Площадка №2: Склад некондиционной руды</b>																	
4	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	твердые	реакция с водой - отсутствует	нелетучий	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO <sub>2</sub> ; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; MgO; Cu;	0,199					0		0,199	0,995	0,199	-
<b>Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС</b>																	
5	Тара из-под АКМ [08 01 11*]	Неопасные	твердые	реакция с водой - отсутствует	нелетучий	Углерод; Марганец; Кремний; Хром; Железо; Олово; Медь; Сера; Фосфор; Никель; Мыльник; Масло подсолнечное; Пентаэритрит; Фталевый ангидрид; Ксилоол; Двуокись титана; Уайт-спирит;	0,00236					0		0,00236	0,0118	0,00236	-
6	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Опасные	твердые	нерастворимый	нелетучий	Масло минеральное нефтяное; Механические примеси; Вода; Ткань, Текстиль; Смолистый остаток, Fe C10; Cr C40; Zn C41; Pb C27;	0,73089					0		0,73089	3,65445	0,73089	-

7	Замазученный песок [13 05 08*]	Опасные	твёрдые	нерасторимый	летучий	Нефтепродукты; Песок (Кварц - SiO <sub>2</sub> )	0,5						0		0,5	2,5	0,5	-
8	Нефтеплам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]	Неопасные	твёрдые	нерасторимый	нелетучий	Вода /п.13, "Критерии"/; Мех. примеси ; Нефть; Нефтепродукты	0,643							0,643	3,215	0,643	-	
9	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	твёрдые	реакция с водой - отсутствует	нелетучий	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO <sub>2</sub> ; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; MgO; Cu;	0,75						0		0,75	3,75	0,75	-
10	Огарки сварочных электродов [12 01 13]	Неопасные	твёрдые	нерасторимый	нелетучий	Марганец; Железо и его соединения;; ам.Железо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксида); Сажа (Углерод; Углерод черный); Титана диоксид (Двуокись титана); Магний оксид	0,0002							0,0002	0,001	0,0002	-	

**Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;**

11	Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]	Опасные	твёрдые	нерасторимый	летучий	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец; Кислота серная /по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /; Крезол; Мел, мрамор; Отвердитель пластмассы; Фенол; Формальдегид;	50							50	250	50	-
12	Отработанное моторное масло [13 02 08*]	Опасные	жидкое	нерасторимый	нелетучий	Масло минеральное нефтяное; Механические примеси; Нафтены (Циклогексан; Бензол; Толуол; Пропилен бензол; Сажа (углерод черный)	100							100	500	100	-
13	Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]	Опасные	твёрдые	нерасторимый	нелетучий	Целлюлоза ; Железо и его соединения;; Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (Нефтесмасла; КЕИМ) ; Вода; Сталь никелированная;	3							3	15	3	-

						Взвешенные вещества;													
14	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Опасные	твердые	нерасторимый	нелетучий	Масло минеральное нефтяное; Механические примеси; Вода; Ткань, Текстиль; Смолистый остаток, Fe C10; Cr C40; Zn C41; Pb C27;	1,27								1,27	6,35	1,27	-	
15	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Неопасные	твердые	нерасторимый	нелетучий	Сополимер стирола с акрилатом (постиролу), Магнетит, F2O Сажа, Полипропиленовый воск (по полипропилену), Аэросил, SiO <sub>2</sub> , Пластик (по полистиролу), Полиэтилен (по полистиролу), Полиэтилен, Термопластик корпуса (по полистиролу), Резина -бутадиен (дивинил), Резина -кремнезем (SiO <sub>2</sub> ), Резина - сера природная, Алюминий, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Медь, CuO, Железо, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,5									1,5	7,5	1,5	-
16	Изношенная конвейерная лента [01 03 99]	Неопасные	твердые	нерасторимый	нелетучий	Тканевый корд (углерод С), резина – Бутадиен (дивинил), резина – кремнезем (SiO <sub>2</sub> ), резина – титановые белила, резина – сера природная	3								3	15	3	-	
17	Лом цветных металлов [12 01 03]	Неопасные	твердые	нерасторимый	нелетучий	Алюминий (Al), Медь (Cu), Цинк (Zn)	0,5								0,5	2,5	0,5	-	
18	Лом черных металлов [16 01 17]	Неопасные	твердые	нерасторимый	нелетучий	Железо металлическое; айЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) / в пересчете на железо/; Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь)	250								250	1250	250	-	
19	Огарки сварочных электродов [12 01 13]	Неопасные	твердые	нерасторимый	нелетучий	Марганец; Железо и его соединения; айЖелезо триоксид (Железа	0,15								0,15	0,75	0,15	-	

20	Отработанные автошины [16 01 03]	Неопасные	твердые	нерасторимый	нелетучий	оксида; Железо (III) оксида; Сажа (Углерод; Углерод черный); Титана диоксида (Двуокись титана); Магний оксида	80								80	400	80	-
21	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	твердые	реакция с водой - отсутствует	нелетучий	Синтетический каучук; Резина; Fe2O3; Полиамид; Текстиль	3,2								3,2	16	3,2	-
22	Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]	Неопасные	твердые	нерасторимый	нелетучий	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO2; Fe2O3; Al2O3; MgO; Cu;	0,5								0,5	2,5	0,5	-
23	Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]	Неопасные	твердые	нерасторимый	нелетучий	Бумага, картон (орган. состав по углероду)	0,6								0,6	3	0,6	-
24	Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]	Неопасные	твердые	нерасторимый	нелетучий	Пластик (по полистиролу), Полипропилен	4,6								4,6	23	4,6	-
25	Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]	Опасные	твердые	нерасторимый	нелетучий	Гумусовые вещества (углерод органический), Марганец (Mn), Свинец (Pb), Хром (Cr), Никель (Ni), Барий (Ba), Медь (Cu), Цинк (Zn), Бор (B)	5								5	25	5	-

## Площадка №5: Склад балансовой руды

26	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	твердые	реакция с водой - отсутствует	нелетучий	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO2; Fe2O3; Al2O3; MgO; Cu;	0,199								0,199	0,995	0,199	-
----	-----------------------------------	-----------	---------	-------------------------------	-----------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	-------	---

## Площадка №6: Рудный склад

27	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	твердые	реакция с водой - отсутствует	нелетучий	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO2; Fe2O3; Al2O3; MgO; Cu;	0,199								0,199	0,995	0,199	-
----	-----------------------------------	-----------	---------	-------------------------------	-----------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	-------	---

Таблица 2.3 – Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производства за последние 3 года (период 2021–2023 гг.)

№ п/п	Наименование видов отходов (Код отхода)	Способы, пути обращения с отходами								
		Производится или сортировка, каким образом	Способы минимизации образований отхода	Восстановление / Повторное использование	Рециклинг	Переработка отхода	Иные операции (уничтожение)	Захоронение	Вспомогательные операции по управлению отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка № 1: ПГР Долинное										
1	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	-	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
2	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование ветоши по назначению и до полного загрязнения, не выкидывать частично использованные куски ткани	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	-	Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. Не допускается хранение отработанных масел под открытым небом и под прямыми лучами солнца. При загорании отходов для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ. При случайном разливе отработанных масел место разлива засыпают песком, который затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой.
3	Вскрышная порода [01 01 01]	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	Отход не перерабатывается.	-	Отвал вскрышных пород	-	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
Площадка №2: Склад некондиционной руды										
4	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	-	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС										
5	Тара из-под АКМ [08 01 11*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование готовых деталей, узлов металлоконструкций и оборудования уменьшает количество обрезков труб, металлического листа, прочего металлома	По мере накопления лом черных металлов подлежит сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	-	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
6	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Смешение с другими отходами не производится	Привлечение квалифицированных сварщиков, имеющих разряд, к сварочным работам, значительно снижает расход электродов.	Огарки сварочных электродов по мере накопления подлежат сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	-	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. Не допускается хранение отработанных масел под открытым небом и под прямыми лучами солнца. При загорании отходов для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ. При случайном разливе отработанных масел место разлива засыпают песком, который затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в

								специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой.
7	Замазанный песок [13 05 08*]	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.
8	Нефтеплам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование транспортных средств только в рабочее время и по служебной необходимости снижает износ шин	По мере накопления отработанные шины автотранспортные подлежат сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.
9	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.
10	Огарки сварочных электродов [12 01 13]	Смешение с другими отходами не производится	Привлечение квалифицированных сварщиков, имеющих разряд, к сварочным работам, значительно снижает расход электродов.	Огарки сварочных электродов по мере накопления подлежат сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.
Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;								
11	Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]	Смешение с другими отходами не производится	Эксплуатация оборудования и транспортных средств в рамках тех. регламентов и регулярная проверка, и подзарядка АКБ продлевает срок их службы	Отработанные свинцовые аккумуляторы по мере накопления подлежат сбору специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.		Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.
								Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан. Обязательным условием при обращении с отработанными аккумуляторами является сохранение их целостности и герметичности. В случае обнаружения микротрещин, механического повреждения отработанных свинцовых аккумуляторов необходимо плотно обернуть их специальной упаковочной пленкой с целью исключения попадания электролитов на объекты окружающей среды. Накопление отработанных свинцовых аккумуляторов запрещается вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания, под открытым небом и под прямыми лучами солнца, совместное хранение с твердыми бытовыми и другими отходами, в недоступном для посторонних лиц месте, исключающего возможность механического воздействия и непроизвольного пролива электролита. При накоплении (временном складировании) отработанные свинцовые аккумуляторы устанавливают крышками вверх, при этом пробки на

								отработанных аккумуляторах должны находиться на своем месте и быть плотно закрыты. В целях предотвращения случайного механического разрушения отработанных аккумуляторов обращаться с ними следует осторожно, при этом запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать, переворачивать вверх дном и т. п.), могущие привести к механическому повреждению или разрушению целостности отработанных аккумуляторов.
12	Отработанное моторное масло [13 02 08*]	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств, замена масла по регламенту	По мере накопления используются на собственные производственные нужды	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
13	Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств, замена масла по регламенту	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
14	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Смешение с другими отходами не производится	Использование ветоши по назначению и до полного загрязнения, не выкидывать частично использованные куски ткани	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. Не допускается хранение отработанных масел под открытым небом и под прямыми лучами солнца. При загорании отходов для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ. При случайном разливе отработанных масел место разлива засыпают песком, который затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой.
15	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств, замена масла по регламенту	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
16	Изношенная конвейерная лента [01 03 99]	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования, замена масла по регламенту	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
17	Лом цветных металлов [12 01 03]	Смешение с другими отходами не производится	-	По мере накопления лом цветных металлов подлежит сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.

18	Лом черных металлов [16 01 17]	Смешение с другими отходами не производится	-	По мере накопления лом черных металлов подлежит сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217		Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.	
19	Огарки сварочных электродов [12 01 13]	Смешение с другими отходами не производится	Привлечение квалифицированных сварщиков, имеющих разряд, к сварочным работам, значительно снижает расход электродов.	Огарки сварочных электродов по мере накопления подлежат сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217		Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.	
20	Отработанные автошинны [16 01 03]	Смешение с другими отходами не производится	Использование транспортных средств только в рабочее время и по служебной необходимости снижает износ шин	По мере накопления отработанные шины автотранспортные подлежат сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217		Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.	
21	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	-	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
22	Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.		Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217		Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
23	Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.		Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217		Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
24	Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.		Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217		Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
25	Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.		Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217		Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.

26	Твердые бытовые отходы	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	-	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
Площадка №6: Рудный склад										
27	Твердые бытовые отходы	Смешение с другими отходами не производится	-	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.	-	Отход не перерабатывается.	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/материалов ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217	-	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.

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

Динамика количественных и качественных показателей текущей ситуации при управлении отходами, образующимися от производства, (рассматриваемый период 2021–2023 гг.) составлены по следующим информационным сведениям:

1) исходные данные оператора;

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

Система управления отходами состоит из 4 основных технологических этапов:

#### **1. Образование отходов при производственных операциях и процессах.**

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

#### **2. Сбор отходов с мест накопления спецавтотранспортом.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

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

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

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

Осуществляется упаковка и маркировка отходов.

Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.

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

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

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

Эксплуатирует хвостохранилище в соответствии с законодательными требованиями РК.

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

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

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

Загрязнённая сера образуется при аварийном сбросе технологического оборудования. Временно хранится в металлических контейнерах и передаётся на спец. предприятие.

Сведения о существующей системе передачи отходов Общество приведены в таблице 2.5.

**Таблица 2.4 – Существующая система передачи отходов**

№ п/п	Наименование отхода	Образования	Переработка, т/год	Утилизация, т/год. с указанием организацией по утилизации опасных/ неопасных отходов
1	2	3	4	5
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>				
<b>Опасные отходы</b>				
1	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Замена масляных и топливных фильтров при техническом ремонте и обслуживании техники. - 0,127 тонн	Отход не перерабатывается	0,127 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
<b>Неопасные отходы</b>				
2	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Жизнедеятельность персонала - 6 тонн	Отход не перерабатывается	6 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
3	Вскрышная порода [01 01 01]	При добывчных работ - 35054000 тонн	Отход не перерабатывается	35054000 т/год, вывозится на отвал
<b>Площадка №2: Склад некондиционной руды</b>				
<b>Опасные отходы</b>				
1	-	-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>				
2	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Текущий ремонт - 0,199 тонн	Отход не перерабатывается	0,199 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
<b>Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС</b>				
<b>Опасные отходы</b>				
1	Тара из-под АКМ [08 01 11*]	Текущий ремонт - 0,00236 тонн	Отход не перерабатывается	0,00236 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217

2	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Техническое обслуживание и ремонт оборудования - 0,73089 тонн	Отход не перерабатывается	0,73089 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
3	Замазученный песок [13 05 08*]	Техническое обслуживание и ремонт оборудования - 0,5 тонн	Отход не перерабатывается	0,5 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
4	Нефтешлам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]	Зачистка емкости хранения дизельного топлива от донных отложений - 0,643 тонн	Отход не перерабатывается	0,643 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
<b>Неопасные отходы</b>				
5	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Жизнедеятельность персонала - 0,75 тонн		0,75 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
6	Огарки сварочных электродов [12 01 13]	Техническое обслуживание и ремонт оборудования - 0,0002 тонн		0,0002 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
<b>Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;</b>				
<b>Опасные отходы</b>				
1	Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]	Истечание срока годности аккумуляторов - 50 тонн	Отход не перерабатывается	50 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
2	Отработанное моторное масло [13 02 08*]	Замена масла в двигателе - 100 тонн	Отход не перерабатывается	100 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
3	Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]	Замена фильтра в двигателе - 3 тонн	Отход не перерабатывается	3 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
4	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Техническое обслуживание и ремонт оборудования - 1,27 тонн	Отход не перерабатывается	1,27 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
5	Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]	Техобслуживание автотранспорта - 5 тонн	Отход не перерабатывается	5 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
<b>Неопасные отходы</b>				
6	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Жизнедеятельность персонала - 1,5 тонн	Отход не перерабатывается	1,5 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
7	Изношенная конвейерная лента [01 03 99]	Замена изношенных конвейерных лент - 3 тонн	Отход не перерабатывается	3 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор

				№4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
8	Лом цветных металлов [12 01 03]	Техническое обслуживание и ремонт оборудования - 0,5 тонн	Отход не перерабатывается	0,5 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
9	Лом черных металлов [16 01 17]	Ремонт или замена деталей, узлов, мелющих шаров, агрегатов, футеровки - 250 тонн	Отход не перерабатывается	250 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
10	Огарки сварочных электродов [12 01 13]	Техническое обслуживание и ремонт оборудования - 0,15 тонн	Отход не перерабатывается	0,15 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
11	Отработанные автошины [16 01 03]	Техобслуживание автотранспорта - 80 тонн	Отход не перерабатывается	80 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
12	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Жизнедеятельность персонала - 3,2 тонн	Отход не перерабатывается	3,2 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
13	Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]	Жизнедеятельность персонала - 0,5 тонн	Отход не перерабатывается	0,5 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
14	Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]	Жизнедеятельность персонала - 0,6 тонн	Отход не перерабатывается	0,6 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
15	Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]	Сброс ливневых сточных вод - 4,6 тонн	Отход не перерабатывается	4,6 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217

## Площадка №5: Склад балансовой руды

## Опасные отходы

1

2	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Жизнедеятельность персонала - 0,199 тонн	Отход не перерабатывается	0,199 т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217

## Площадка №6: Рудный склад

## Опасные отходы

1

2	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Жизнедеятельность персонала - 0,199 тонн	Отход не перерабатывается	т/год, вывозится согласно договору с ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217

## ***2.5. Основные проблемы в сфере управления отходами***

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

Существующие на территории РК полигоны коммунальных служб для ТБО не имеют сортировочных цехов и не осуществляют сбор и переработку поступающих отходов для использования их в качестве вторичного сырья. Утилизация коммунальных отходов на существующих муниципальных полигонах ТБО осуществляется устаревшими методами – путем размещения отходов на специализированной площадке, с послойным перекрытием грунтом.

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

Компания признает, что основными отходами производства, в настоящее время, являются нефтеплам (29,7%) и металлом (50,6%). Данные виды отходов являются приоритетными для разработки мероприятий по сокращению объемов их образования.

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

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

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

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

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

---

## Раздел 3. Цель, задачи и целевые показатели

---

### 3.1. Цель программы

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

### 3.2. Задачи программы

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

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

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

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

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

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

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

#### **Экономика утилизации отходов**

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

#### **Организационные и социальные аспекты**

При реализации Программы управления отходами в качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение

экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора, повторного использования и вывоза отходов.

Данная программа предназначена для выполнения следующих требований:

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

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

Актуальным направлением в области охраны окружающей среды для Товарищество является:

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

### ***3.3. Целевые показатели программы***

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

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

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

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

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

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

Код отходов, обозначенный знаком (\*) означает:

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

Код отходов, необозначенный знаком (\*) означает:

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

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

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

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

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

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

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

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

– образователь, владелец отходов приостанавливает лабораторные испытания свойств отходов, когда промежуточные результаты показывают, что отходы обладают одним или

более свойств опасных отходов. В этом случае отходы классифицируются как опасные и им присваивается код, помеченный звездочкой (\*).

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

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

### ***3.3.1. Количественные и качественные значения отходов***

В состав АО «АК Алтыналмас» по сравнению с действующим нормативам добавлены 24 наименований отходов из-них:

- 1 наименование отходов от Склада некондиционной руды;
- 6 наименований отходов от Блочно-контейнерной АЗС;
- 14 наименований отходов от ДСК и РМЦ;
- 1 наименование отходов от Склада балансовой руды;
- 1 наименование отходов от Рудного склада;

Целевые показатели (качественные/количественные значения отходов) приняты согласно:

- сведениям, полученным от собственника АО «АК Алтыналмас»;

Предлагается включить в нормативы следующие виды отходов для производственных площадок:

Площадка ПГР Долинное:

1. Промасленная ветошь
2. ТБО
3. Вскрыша

Площадка Блочно-контейнерная АЗС

1. Тара из-под ЛКМ
2. Промасленная ветошь
3. Замазученный песок
4. Отходы промывки резервуаров ГСМ
5. ТБО
6. Огарки сварочных электродов

Площадка ДСК и РМЦ

1. Отработанные аккумуляторы
2. Отработанные масла
3. Промасленный фильтр
4. Промасленная ветошь
5. Отходы электроники и оргтехники
6. Отходы конвейерной ленты
7. Лом цветных металлов
8. Металлолом
9. Огарки сварочных электродов
10. Отработанные автошины
11. ТБО
12. Отходы бумаги
13. Отходы пластмасс
14. Отходы очистных сооружений

Площадка Склад балансовой руды

1. ТБО

Площадка Рудного склада

1. ТБО

Показатели были рассчитаны согласно прошлому опыту эксплуатации, ведения хозяйственной деятельности на данной территории и специфики каждого направления деятельности.

Использованные сведения были переданы для разработки Программы управления отходами.

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

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

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

**Таблица 3.1 – Классификация отходов по степени опасности, с приведением качественных показателей по морфологическому составу**

№ п/п	Наименование отхода (коа)	Класси- фикация	Качественный состав (морфологический)	Вид операции, которой подвергается отход
1	2	3	4	5
<b>Площадка №1: ПГР Долинное</b>				
1	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO <sub>2</sub> ; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; MgO; Cu;	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
2	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Опасные	Масло минеральное нефтяное; Механические примеси; Вода; Ткань, Текстиль; Смолистый остаток, Fe C10; Cr C40; Zn C41; Pb C27;	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
3	Вскрышная порода [01 01 01]	Неопасные	Песок, гравий, грунт	-
<b>Площадка №2: Склад некондиционной руды</b>				
4	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO <sub>2</sub> ; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; MgO; Cu;	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
<b>Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС</b>				
5	Тара из-под ЛКМ [08 01 11*]	Неопасные	Углерод; Марганец; Кремний; Хром; Железо; Олово; Медь; Сера; Фосфор; Никель; Мышьяк; Масло подсолнечное; Пентаэритрит; Фталевый ангидаид; Ксиол; Двуокись титана; Уайт-спирит;	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
6	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Опасные	Масло минеральное нефтяное; Механические примеси; Вода; Ткань, Текстиль; Смолистый	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН:

			остаток, Fe C10; Cr C40; Zn C41; Pb C27;	210640003217
7	Замазученный песок [13 05 08*]	Опасные	Нефтепродукты; Песок (Кварц - SiO2)	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
8	Нефтешлам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]	Неопасные	Вода /п.13, "Критерии"/; Мех. примеси ; Нефть; Нефтепродукты	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
9	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO2; Fe2O3; Al2O3; MgO; Cu;	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
10	Огарки сварочных электродов [12 01 13]	Неопасные	Марганец; Железо и его соединения; Железо триоксида (Железа оксида; Железо (III) оксида); Сажа (Углерод; Углерод черный); Титана диоксид (Двуокись титана); Магний оксида	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217

**Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;**

11	Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]	Опасные	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец; Кислота серная /по молекуле H2SO4/; Крезол; Мел, мрамор; Отвердитель пластмассы; Фенол; Формальдегид;	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
12	Отработанное моторное масло [13 02 08*]	Опасные	Масло минеральное нефтяное; Механические примеси; Нафтены (Циклогексан; Бензол; Толуол; Пропил бензол; Сажа (углерод черный)	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
13	Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]	Опасные	Целлюлоза ; Железо и его соединения; Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (Нефтемасла; КЕИМ) ; Вода; Сталь никелированная; Взвешенные вещества;	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
14	Ветошь промасленная [13 08 99*]	Опасные	Масло минеральное нефтяное; Механические примеси; Вода; Ткань, Текстиль; Смолистый остаток, Fe C10; Cr C40; Zn C41; Pb C27;	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
15	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	Неопасные	Сополимер стирола с акрилатом (постиролу), Магнетит, F2O Сажа, Полиизопропиленовый воск (по полизопропилену), Аэросил, SiO2, Пластик (по полистиролу), Полиэтилен (по полистиролу), Полипропилен, Термопластик корпуса (по полистиролу), Резина -бутадиен (дивинил), Резина - кремнезем (SiO2), Резина - сера природная, Алюминий, Al2O3, Медь, CuO, Железо, Fe2O3	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
16	Изношенная конвейерная лента [01 03 99]	Неопасные	Тканевый корд (углерод С), резина – Бутадиен (дивинил), резина – кремнезем (SiO2), резина –титановые белила, резина – сера природная	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217

17	Лом цветных металлов [12 01 03]	Неопасные	Алюминий (Al), Медь (Cu), Цинк (Zn)	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
18	Лом черных металлов [16 01 17]	Неопасные	Железо металлическое; лиЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчете на железо/; Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь)	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
19	Огарки сварочных электродов [12 01 13]	Неопасные	Марганец; Железо и его соединения; лиЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид); Сажа (Углерод; Углерод черный); Титана диоксид (Двуокись титана); Магний оксид	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
20	Отработанные автошины [16 01 03]	Неопасные	Синтетический каучук; Резина; Fe2O3; Полиамид; Текстиль	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
21	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO2; Fe2O3; Al2O3; MgO; Cu;	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
22	Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]	Неопасные	Бумага, картон (орган. состав по углероду)	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
23	Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]	Неопасные	Пластик (по полистиролу), Полипропилен	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
24	Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]	Неопасные	Гумусовые вещества (углерод органический), Марганец (Mn), Свинец (Pb), Хром (Cr), Никель (Ni), Барий (Ba), Медь (Cu), Цинк (Zn), Бор (B)	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
25	Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]	Опасные	Порошковая медь; Асбест 5 группы; Каучук СКБ; Ускорители (серы, каптакс, тиурам); Барит; Глинозем; Стружка; Графит; Масло ПН-6	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
<b>Площадка №5: Склад балансовой руды</b>				
26	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO2; Fe2O3; Al2O3; MgO; Cu;	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217
<b>Площадка №6: Рудный склад</b>				
27	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	Неопасные	Органика пищевые отходы (по углероду С); Полиэтилен; Целлюлоза; SiO2; Fe2O3; Al2O3; MgO; Cu;	ТОО «Вита Пром» Договор №4600011138 от 23.02.2023 г. БИН: 210640003217

Таблица 3.2 – Количественные показатели при реализации программы управления отходами





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

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

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

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

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

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

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

Основные показатели, установленные настоящей программой:

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

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2024–2031 гг. определены с учетом анализа системы обращения с отходами на предприятии.

**Таблица 4.1 – Показатели программы управления отходами на период 2024–2031 гг.**

Показатели, %	2024–2031 года
<b>Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.</b>	
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды, проходящие обучение, с целью повышения уровня знаний.%	100
<b>Задача 2. Организация мест накопления отходов, согласно установленным требованиям.</b>	
Доля организованных мест накопления отходов %	100
<b>Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.</b>	
Доля ежеквартального проведенного мониторинга по отслеживанию состояния мест временного хранения отходов %	100
<b>Задача 4. Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации.</b>	

Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	100
<b>Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.</b>	
Доля отходов переданных специализированным сторонним организациям на повторное использование %	100

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

#### ***4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии***

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходов в соответствии с планом перспективного развития на период 2024 года.

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

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

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

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

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

#### ***4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов***

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

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

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;
- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;
- наличия для лого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

### 4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

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

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

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

#### 4.3.1. Расчет обоснование лимитов размещения (захоронения) отходов

Целью данной программы является необходимость регулирования деятельности природопользователя для снижения объемов образования отходов и соответственно предотвращения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Лимит на размещение отходов — это предельное количество отходов конкретного вида, разрешенное уполномоченным органом в области ООС для размещения определенным способом в определенном месте с учетом их воздействия на окружающую среду на установленный срок.

Отвал вскрышных пород предназначена для размещения вскрыши, лимит для размещения вскрыши 13 млн тонн. Срок хранение с 2024 по 2031 года и представлены в таблице 4.8.

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

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

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

где

$M_{\text{норм}}$  — лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$  — объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_{\text{в}}$ ,  $K_{\text{п}}$ ,  $K_{\text{а}}$ ,  $K_{\text{р}}$  — понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Коэффициент учета рекультивации находится как отношение фактической и плановой площадей рекультивации породного отвала на год, предшествующий нормируемому, по формуле:

$$K_{\text{р}} = \frac{P_{\text{ф}}}{P_{\text{п}}}$$

где:  $P_{\text{п}}$ ,  $P_{\text{ф}}$  — запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места размещения, и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации.

Расчет коэффициента учета рекультивации будет выполнен за год до окончания срока эксплуатации хвостохранилища с учетом фактической и планируемой площади рекультивации.

Коэффициент учета рекультивации  $K_{\text{р}}$  примем равным 1.

Расчет с использованием полученных понижающих коэффициентов:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 * 12\ 568\ 900 * (1 + 1 + 1) * 1 = 12\ 568\ 900 \text{ т/год}$$

Таким образом объем вскрыши (отходы обогащения) составляет:

$$M = 12\ 568\ 900 \text{ тонн}$$

#### 4.4. Лимиты накопления и захоронения отходов

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

Лимиты накопления отходов – для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

Лимиты захоронения отходов – для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне;

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются в данной программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимит накопления отходов и лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона, хранилищ и т.д.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

- изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;
  - переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса;

**Приложение 1**  
**к Методике расчета**  
**лимитов накопления отходов и**  
**лимитов захоронения отходов**  
**(Приказ Министра экологии, геологии**  
**и природных ресурсов Республики Казахстан**  
**от 22 июня 2021 года № 206)**

Таблица 4.2 – Лимиты накопления отходов на 2024 год

5	Тара из-под АКМ [08 01 11*]	0,00236	0,00236	0,00236	0,00236	0,00236	0,00236	0,00236	0,00236
6	Ветошь промасленная [13 08 99*]	0,73089	0,73089	0,73089	0,73089	0,73089	0,73089	0,73089	0,73089
7	Замазученный песок [13 05 08*]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
8	Нефтешлам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643
9	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10	Огарки сварочных электродов [12 01 13]	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

**Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;**

11	Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]	50	50	50	50	50	50	50	50
12	Отработанное моторное масло [13 02 08*]	100	100	100	100	100	100	100	100
13	Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]	3	3	3	3	3	3	3	3
14	Ветошь промасленная [13 08 99*]	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
15	Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
16	Изношенная конвейерная лента [01 03 99]	3	3	3	3	3	3	3	3
17	Лом цветных металлов [12 01 03]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
18	Лом черных металлов [16 01 17]	250	250	250	250	250	250	250	250
19	Огарки сварочных электродов [12 01 13]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
20	Отработанные автошины [16 01 03]	80	80	80	80	80	80	80	80
21	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
22	Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
23	Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
24	Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
25	Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]	5	5	5	5	5	5	5	5

**Площадка №5: Склад балансовой руды**

26	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199
----	-----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Площадка №6: Рудный склад**

27	Твердые бытовые отходы [20 03 01]	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199
----	-----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Таблица 4.3 – Лимиты накопления отходов на 2024 год**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (на 2024 год)
1	2	3
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>		
Всего		17408006,13
в том числе отходов производства		17408000,13
отходов потребления		6
Опасные отходы		
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,127
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		6
Вскрышная порода [01 01 01]		17408000
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №2: Склад некондиционной руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС</b>		
Всего		2,62645
в том числе отходов производства		1,87645
отходов потребления		0,75
Опасные отходы		
Тара из-под АКМ [08 01 11*]		0,00236
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,73089
Замазученный песок [13 05 08*]		0,5
Нефтеплам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]		0,643
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,75
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,0002
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;</b>		
Всего		414,27
в том числе отходов производства		412,77
отходов потребления		1,5
Опасные отходы		
Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]		50
Отработанное моторное масло [13 02 08*]		100
Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]		3
Ветошь промасленная [13 08 99*]		1,27
Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]		5
Не опасные отходы		
Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]		1,5
Изношенная конвейерная лента [01 03 99]		3

Лом цветных металлов [12 01 03]		0,5
Лом черных металлов [16 01 17]		250
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,15
Отработанные автошины [16 01 03]		80
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		3,2
Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]		0,5
Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]		0,6
Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]		4,6
Зеркальные		
Отсутствует	-	
<b>Площадка №5: Склад балансовой руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №6: Рудный склад</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-

**Таблица 4.4 – Лимиты накопления отходов на 2025 год**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (на 2025 год)	1	2	3
			1	2	3
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>					
Всего		17646006,13			
в том числе отходов производства		17646000,13			
отходов потребления		6			
Опасные отходы					
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,127			
Не опасные отходы					
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		6			
Вскрышная порода [01 01 01]		17646000			
Зеркальные					
Отсутствует	-	-			
<b>Площадка №2: Склад некондиционной руды</b>					
Всего		0,199			
в том числе отходов производства		0			
отходов потребления		0,199			
Опасные отходы					
Отсутствует					

Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС</b>		
Всего		2,62645
в том числе отходов производства		1,87645
отходов потребления		0,75
Опасные отходы		
Тара из-под АКМ [08 01 11*]		0,00236
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,73089
Замазученный песок [13 05 08*]		0,5
Нефтеплам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]		0,643
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,75
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,0002
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;</b>		
Всего		414,27
в том числе отходов производства		412,77
отходов потребления		1,5
Опасные отходы		
Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]		50
Отработанное моторное масло [13 02 08*]		100
Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]		3
Ветошь промасленная [13 08 99*]		1,27
Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]		5
Не опасные отходы		
Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]		1,5
Изношенная конвейерная лента [01 03 99]		3
Лом цветных металлов [12 01 03]		0,5
Лом черных металлов [16 01 17]		250
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,15
Отработанные автошины [16 01 03]		80
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		3,2
Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]		0,5
Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]		0,6
Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]		4,6
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №5: Склад балансовой руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №6: Рудный склад</b>		
Всего		0,199

в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-

**Таблица 4.5 – Лимиты накопления отходов на 2026 год**

Наименование отходов 1	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год 2	Лимит накопления, тонн/год (на 2026 год) 3
<b>Площадка №1: ПГР Долинное</b>		
Всего		6,127
в том числе отходов производства		0,127
отходов потребления		6
Опасные отходы		
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,127
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		6
Вскрышная порода [01 01 01]		17 485 000
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №2: Склад некондиционной руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС</b>		
Всего		2,62645
в том числе отходов производства		1,87645
отходов потребления		0,75
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ [08 01 11*]		0,00236
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,73089
Замазученный песок [13 05 08*]		0,5
Нефтешлам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]		0,643
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,75
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,0002
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;</b>		
Всего		414,27
в том числе отходов производства		412,77
отходов потребления		1,5

Опасные отходы		
Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]		50
Отработанное моторное масло [13 02 08*]		100
Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]		3
Ветошь промасленная [13 08 99*]		1,27
Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]		5
Не опасные отходы		
Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]		1,5
Изношенная конвейерная лента [01 03 99]		3
Лом цветных металлов [12 01 03]		0,5
Лом черных металлов [16 01 17]		250
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,15
Отработанные автошины [16 01 03]		80
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		3,2
Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]		0,5
Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]		0,6
Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]		4,6
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
Площадка №5: Склад балансовой руды		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
Площадка №6: Рудный склад		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-

Таблица 4.6 – Лимиты накопления отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (на 2027 год)	1	2	3
			1	2	3
Площадка № 1: ПГР Долинное					
Всего		6,127			
в том числе отходов производства		0,127			
отходов потребления		6			
Опасные отходы					
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,127			
Не опасные отходы					
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		6			

Вскрышная порода [01 01 01]		16 528 000
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №2: Склад некондиционной руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС</b>		
Всего		2,62645
в том числе отходов производства		1,87645
отходов потребления		0,75
Опасные отходы		
Тара из-под АКМ [08 01 11*]		0,00236
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,73089
Замазученный песок [13 05 08*]		0,5
Нефтеншлам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]		0,643
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,75
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,0002
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;</b>		
Всего		414,27
в том числе отходов производства		412,77
отходов потребления		1,5
Опасные отходы		
Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]		50
Отработанное моторное масло [13 02 08*]		100
Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]		3
Ветошь промасленная [13 08 99*]		1,27
Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]		5
Не опасные отходы		
Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]		1,5
Изношенная конвейерная лента [01 03 99]		3
Лом цветных металлов [12 01 03]		0,5
Лом черных металлов [16 01 17]		250
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,15
Отработанные автошины [16 01 03]		80
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		3,2
Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]		0,5
Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]		0,6
Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]		4,6
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №5: Склад балансовой руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0

отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №6: Рудный склад</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-

**Таблица 4.7 – Лимиты накопления отходов на 2028 год**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (на 2028 год)
1	2	3
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>		
Всего		6,127
в том числе отходов производства		0,127
отходов потребления		6
Опасные отходы		
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,127
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		6
Вскрышная порода [01 01 01]		17 389 000
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №2: Склад некондиционной руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС</b>		
Всего		2,62645
в том числе отходов производства		1,87645
отходов потребления		0,75
Опасные отходы		
Тара из-под АКМ [08 01 11*]		0,00236
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,73089
Замазученный песок [13 05 08*]		0,5
Нефтеплам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]		0,643

Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,75
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,0002
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;</b>		
Всего		414,27
в том числе отходов производства		412,77
отходов потребления		1,5
Опасные отходы		
Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]		50
Отработанное моторное масло [13 02 08*]		100
Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]		3
Ветошь промасленная [13 08 99*]		1,27
Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]		5
Не опасные отходы		
Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]		1,5
Изношенная конвейерная лента [01 03 99]		3
Лом цветных металлов [12 01 03]		0,5
Лом черных металлов [16 01 17]		250
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,15
Отработанные автошины [16 01 03]		80
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		3,2
Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]		0,5
Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]		0,6
Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]		4,6
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №5: Склад балансовой руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №6: Рудный склад</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-

Таблица 4.8 – Лимиты накопления отходов на 2029 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (на 2029 год)

1	2	3
<b>Площадка №1: ПГР Долинное</b>		
Всего		6,127
в том числе отходов производства		0,127
отходов потребления		6
Опасные отходы		
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,127
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		6
Вскрышная порода [01 01 01]		17 447 000
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №2: Склад некондиционной руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС</b>		
Всего		2,62645
в том числе отходов производства		1,87645
отходов потребления		0,75
Опасные отходы		
Тара из-под АКМ [08 01 11*]		0,00236
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,73089
Замазученный песок [13 05 08*]		0,5
Нефтешлам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]		0,643
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,75
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,0002
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;</b>		
Всего		414,27
в том числе отходов производства		412,77
отходов потребления		1,5
Опасные отходы		
Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]		50
Отработанное моторное масло [13 02 08*]		100
Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]		3
Ветошь промасленная [13 08 99*]		1,27
Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]		5
Не опасные отходы		
Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]		1,5
Изношенная конвейерная лента [01 03 99]		3
Лом цветных металлов [12 01 03]		0,5
Лом черных металлов [16 01 17]		250
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,15
Отработанные автошины [16 01 03]		80

Твердые бытовые отходы [20 03 01]		3,2
Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]		0,5
Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]		0,6
Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]		4,6
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №5: Склад балансовой руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №6: Рудный склад</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-

Таблица 4.9 – Лимиты накопления отходов на 2030 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (на 2030 год)
1	2	3
<b>Площадка №1: ПГР Долинное</b>		
Всего		6,127
в том числе отходов производства		0,127
отходов потребления		6
Опасные отходы		
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,127
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		6
Вскрышная порода [01 01 01]		13 916 000
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №2: Склад некондиционной руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-

<b>Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС</b>		
Всего		2,62645
в том числе отходов производства		1,87645
отходов потребления		0,75
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ [08 01 11*]		0,00236
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,73089
Замазученный песок [13 05 08*]		0,5
Нефтеплам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]		0,643
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,75
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,0002
Зеркальные		
Отсутствует		-
<b>Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;</b>		
Всего		414,27
в том числе отходов производства		412,77
отходов потребления		1,5
Опасные отходы		
Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]		50
Отработанное моторное масло [13 02 08*]		100
Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]		3
Ветошь промасленная [13 08 99*]		1,27
Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]		5
Не опасные отходы		
Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]		1,5
Изношенная конвейерная лента [01 03 99]		3
Лом цветных металлов [12 01 03]		0,5
Лом черных металлов [16 01 17]		250
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,15
Отработанные автошины [16 01 03]		80
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		3,2
Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]		0,5
Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]		0,6
Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]		4,6
Зеркальные		
Отсутствует		-
<b>Площадка №5: Склад балансовой руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует		-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует		-
<b>Площадка №6: Рудный склад</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует		-

Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-

Таблица 4.10 – Лимиты накопления отходов на 2031 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (на 2031 год)
1	2	3
<b>Площадка №1: ПГР Долинное</b>		
Всего		6,127
в том числе отходов производства		0,127
отходов потребления		6
Опасные отходы		
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,127
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		6
Вскрышная порода [01 01 01]		787 000
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №2: Склад некондиционной руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №3: Блочно-контейнерная АЗС</b>		
Всего		2,62645
в том числе отходов производства		1,87645
отходов потребления		0,75
Опасные отходы		
Тара из-под АКМ [08 01 11*]		0,00236
Ветошь промасленная [13 08 99*]		0,73089
Замазученный песок [13 05 08*]		0,5
Нефтешлам, образующийся при зачистке емкости ГСМ [13 08 99*]		0,643
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,75
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,0002
Зеркальные		
Отсутствует	-	-
<b>Площадка №4: Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;</b>		
Всего		414,27
в том числе отходов производства		412,77
отходов потребления		1,5
Опасные отходы		
Аккумуляторы отработанные автомобильные [16 06 01*]		50
Отработанное моторное масло [13 02 08*]		100
Отработанные масляные фильтры [16 01 21*]		3

Ветошь промасленная [13 08 99*]		1,27
Отработанные тормозные накладки [16 01 11*]		5
Не опасные отходы		
Отходы электроники и оргтехники [20 01 36]		1,5
Изношенная конвейерная лента [01 03 99]		3
Лом цветных металлов [12 01 03]		0,5
Лом черных металлов [16 01 17]		250
Огарки сварочных электродов [12 01 13]		0,15
Отработанные автошины [16 01 03]		80
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		3,2
Отходы бумажной и картонной макулатуры [20 01 01]		0,5
Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39]		0,6
Осадок очистных сооружений ливневых стоков [19 08 16]		4,6
Зеркальные		
Отсутствует		-
<b>Площадка №5: Склад балансовой руды</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует		-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует		-
<b>Площадка №6: Рудный склад</b>		
Всего		0,199
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,199
Опасные отходы		
Отсутствует		-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы [20 03 01]		0,199
Зеркальные		
Отсутствует		-

Места накопления отходов предназначены для:

- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок **не более шести месяцев** до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

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

**Таблица 4.11 – Лимиты захоронения отходов на 2024–2031 годы****Лимиты захоронения отходов 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
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>					
Всего	0	17408000	17408000	0	0
в том числе отходов производства	0	17408000	17408000	0	0
отходов потребления	0				
<b>Опасные отходы</b>					
Отсутствует					
<b>Не опасные отходы</b>					
Вскрышная порода [01 01 01]		17 408 000	17408000		0
<b>Зеркальные</b>					
Отсутствует					

**Лимиты захоронения отходов 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
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>					
Всего	0	17646000	17646000	0	0
в том числе отходов производства	0	17646000	17646000	0	0
отходов потребления	0				
<b>Опасные отходы</b>					
Отсутствует					
<b>Не опасные отходы</b>					
Вскрышная порода [01 01 01]		17 646 000	17646000		0
<b>Зеркальные</b>					
Отсутствует					

**Лимиты захоронения отходов на 2026 год**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>					
Всего	0	17485000	17485000	0	0

в том числе отходов производства	0	17485000	17485000	0	0
отходов потребления	0				
Опасные отходы					
Отсутствует					
Не опасные отходы					
Вскрышная порода [01 01 01]		17485000	17485000		0
Зеркальные					
Отсутствует					

**Лимиты захоронения отходов на 2027 год**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование , тонн/год	Лимит захоронения , тонн/год	Повторное использование , переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям , тонн/год
1	2	3	4	5	6
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>					
Всего	0	16528000	16528000	0	0
в том числе отходов производства	0	16528000	16528000	0	0
отходов потребления	0				
Опасные отходы					
Отсутствует					
Не опасные отходы					
Вскрышная порода [01 01 01]		16528000	16528000		0
Зеркальные					
Отсутствует					

**Лимиты захоронения отходов на 2028 год**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование , тонн/год	Лимит захоронения , тонн/год	Повторное использование , переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям , тонн/год
1	2	3	4	5	6
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>					
Всего	0	17389000	17389000	0	0
в том числе отходов производства	0	17389000	17389000	0	0
отходов потребления	0				
Опасные отходы					
Отсутствует					
Не опасные отходы					
Вскрышная порода [01 01 01]		17389000	17389000		0
Зеркальные					
Отсутствует					

**Лимиты захоронения отходов на 2029 год**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>					
Всего	0	17447000	17447000	0	0
в том числе отходов производства	0	17447000	17447000	0	0
отходов потребления	0				
Опасные отходы					
Отсутствует					
Не опасные отходы					
Вскрышная порода [01 01 01]		17447000	17447000		0
Зеркальные					
Отсутствует					

**Лимиты захоронения отходов на 2030 год**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>					
Всего	0	13916000	13916000	0	0
в том числе отходов производства	0	13916000	13916000	0	0
отходов потребления	0				
Опасные отходы					
Отсутствует					
Не опасные отходы					
Вскрышная порода [01 01 01]		13916000	13916000		0
Зеркальные					
Отсутствует					

**Лимиты захоронения отходов на 2031 год**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
<b>Площадка № 1: ПГР Долинное</b>					
Всего	0	787000	787000	0	0
в том числе отходов производства	0	787000	787000	0	0
отходов потребления	0				
Опасные отходы					
Отсутствует					

Не опасные отходы					
Вскрышная порода [01 01 01]		787000	787000		0
Зеркальные					
Отсутствует					

#### **4.5. Рекомендации по организации системы управления отходами.**

Управление отходами предприятия представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

- разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;
- разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;
- разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;
- организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;
- подготовка, оформление и подписание договоров на прием–передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты–экологи предприятия.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для накопления производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

#### **4.6. Мероприятия по предотвращению/снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду**

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления на предприятии предусматриваются следующие эффективные меры:

- обеспечение сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями охраны окружающей среды: временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- изоляция отходов высокой степени опасности; разделение несовместимых отходов; недопущение смешивания опасных отходов;
- осуществление транспортировки отходов с использованием специальных транспортных средств, оборудованных для данной цели;
- составление паспортов отходов;
- проведение периодического аудита системы управления отходами;

- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ в целях исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства;
- заключение договоров со специализированным предприятием на переработку/утилизацию отходов производства и потребления.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

К основным мероприятиям, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду образующихся на предприятии отходов, относятся:

- уменьшение образования отходов у источника;
- минимизация образования отходов путем получения вторичного сырья;
- минимизация образования отходов путем их восстановления и повторного использования;
- организованное временное складирование и сбор отходов;
- организационные мероприятия.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

В Товариществе применяются меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами, основывающиеся на иерархии в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию (операции по сортировке, обработке и накоплению образованных отходов);
- переработка, утилизация и удаление отходов согласно договорам, со специализированными организациями.

Деятельность Товарищество строится с учетом максимального использования всех доступных средств для сокращения объема образующихся отходов и использования их в качестве вторичного сырья.

Компания не останавливается на использовании описанных выше процедур и исследует возможность внедрения новых мероприятий вторичного или альтернативного использования отходов, которые направлены на снижение объемов отходов.

#### ***4.7. Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды***

Товарищество осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходовых технологий, достижений науки и включают в себя:

- снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;
- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;

- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменения;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

**Снижение количества образования отходов производства.** Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

**Организация мест временного хранения отходов.** Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов — содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов — это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

**Вывоз, регенерация и утилизация отходов.** Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта, таких как: отработанные масла, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Образование таких отходов как металлом обусловлено проводимыми ремонтными работами в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациям по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

### **Организационные мероприятия**

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов
- Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

Таблица 4.12 – Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количество- ческий)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Ориентировочная стоимость	Источник финансирова- ния
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов</b>							
1	Отчуждение отходов и сокращение их негативного влияния на окружающую среду. Осуществляется в результате безопасного управления отходами производства и потребления, посредством их передачи во владение субъектам предпринимательства, осуществляющим деятельность по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов на основании соответствующей лицензии	Передача отходов производства и потребления в специализированные компании на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение (сокращение объемов складирования отходов производства и потребления на предприятии на 100%).	Закупочные процедуры. Договор с поставщиком. Акт приема–передачи отходов	Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка	2024–2031 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
3	Назначение ответственных по обращению с отходами	Контроль за движением отходов	Журнал по учету образования и движения отходов	Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка	2024–2031 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
4	Организация системы обучения специалистов в сфере обращения с отходами производства и потребления	Экологическое просвещения и пропаганда в области обращения с отходами производства и потребления	Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы, отчет о количестве подготовленных специалистов (чел.)	Отдел охраны окружающей среды	2024–2031 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
5	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка	2024–2031 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
6	Разработка паспортов опасных отходов	Паспорта опасных отходов	Закупочные процедуры. Договор с поставщиком услуг. Регистрация в Департаменте экологии по Атырауской области	Отдел охраны окружающей среды	2024–2031 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства

## **Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования**

---

Для реализации программы будут использованы собственные средства АО «АК Алтыналмас».

Материальные ресурсы будут затрачены на приобретение контейнеров, их маркировку, на оборудование временного накопления отходов производства и потребления в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, затраты на топливо спецтехники предприятия необходимого для перемещения отходов с места накопления до места временного хранения отходов.

При обращении с отходами будут задействованы собственные трудовые ресурсы, таким образом оплата работникам предприятия, задействованных в этих работах будет производиться из собственного бюджета.

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

## Раздел 6. План мероприятий по реализации программы

---

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

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

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2024–2031 гг. приведен в таблице 5–1.

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

**Таблица 6.1 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами**

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость, тыс. тенге за указанный период	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Своевременный вывоз отходов производства и потребления	Утилизация производственных и бытовых отходов	Заключение договоров со специализированными лицензированными организациями	2024–2031 гг.	Отдел ООС, руководители производственных отделов	260 000,0	Собственные средства
2	Контроль за состоянием образуемых отходов	Ведение учёта образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла.	Журналы учёта образования отходов; отчёт по инвентаризации отходов; паспорта опасных отходов	2024–2031 гг	Отдел ООС	500,0	Собственные средства
3	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам, не допускающая смешивание опасных отходов с неопасными	Упрощение процессов хранения образуемых отходов	Хранение каждого вида отходов в специальном контейнере или на специализированной площадке	2024–2031 гг	Отдел ООС	500,0	Собственные средства
4	Раздельный сбор отходов производства и потребления и установка контейнеров для каждого вида отхода	Складирование отходов с соблюдением норм экологической безопасности	Промаркированные контейнеры для каждого вида образуемых отходов	2024–2031 гг	Отдел ООС	2 600,0	Собственные средства
5	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением требований законодательства	Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды.	Использование для временного хранения отходов специализированных площадок и контейнеров	2024–2031 гг	Отдел ООС	1 000,0	Собственные средства
<b>Итого:</b>						<b>264 600,0</b>	

---

*Список используемой литературы*

---

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400–VI;
2. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
3. Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ–331/2020);
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
7. ГОСТ 30775–2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов»;
8. ГОСТ 30773–2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла»;
9. СТ РК 1513–2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов
10. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержден Приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. № 7–п.

*Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды*

18009829

**ЛИЦЕНЗИЯ**17.05.2018 года01999Р**Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инновации и реновации"**080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г. Тараз,  
УЛИЦА КОЛБАСЫ КОЙГЕЛЬДЫ, дом № 55., БИП: 130740012440

(полное наименование, место нахождение, 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/представительства фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие****Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание****Неотчуждаемая, класс I**

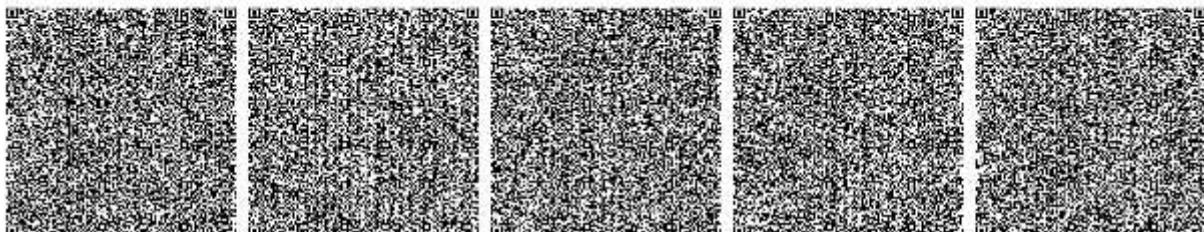
(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

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

**Дата первичной выдачи****Срок действия  
лицензии****Место выдачи**г.Астана



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 019991'

Дата выдачи лицензии 17.05.2018 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

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

(наименование подвидов лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и членом на них»)

## Липензнат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инноваций и реновации"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз г.А., г.Тараз, улица КОЛЬДАСЫ КОЙ ЕҢГЫЗ, дом № 55, БИН: 130740012440

(полное наименование, место нахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлиц или представителей иностранного юридического лица в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица).

### Производственная база

Тоо "Экологический центр инновации и реинжиниринга"  
Жамбылская область город Тараз ул. Койгельды, 55

МЕСТАЗОЗЫ КЛЕЦКИ

## Особые условия действия лицензии

В соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях о

## Липензар

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

функции памяти (вывание органа, выражение и привыкание к нему)

## Руководитель (запоминающее лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНРОВИЧ

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

