ТОО "Тепловик"

*ГЛ № 02944Р г.Астана от 30.07.2025 года*

# Программа по управлению отходами производства и потребления

*Плана горных работ*
*Тешиктасского месторождения цветных мраморов*
*в Таласском районе Жамбылской области*

г.Тараз, 2026 год

## 1. Паспорт Программы

| | |
|---|---|
| **Наименование** | Программа по управлению отходами производства и потребления Плана горных работ Тешиктасского месторождения цветных мраморов в Таласском районе Жамбылской области |
| **Основание для разработки** | Согласно п.п. 1) ст.290 ЭК РК необходимо в разработке Программа по управлению отходами производства |
| **Цель** | Повышение экологической устойчивости Тешиктасского месторождения цветных мраморов в Таласском районе Жамбылской области Республики Казахстан за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду. |
| **Задача** | Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам. Совершенствование системы управления отходами производства и потребления. |
| **Сроки реализации** | 2027-2036 годы |
| **Объемы и источники финансирования** | На реализацию программы будут использованы собственные средства |
| **Ожидаемый результат** | Снижение негативной антропогенной нагрузки на окружающую среду. Обеспечение должного санитарного уровня и улучшение экологической обстановки в регионе. |

## 1. Введение

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

Основанием для разработки являются:

-Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК

-Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.

Основными целями разработки данной программы являются

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

- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения

Настоящая программа по управлению отходами (далее Программа) определяет приоритетные направления деятельности Тешиктасского месторождения цветных мраморов в Таласском районе Жамбылской области

Тешиктасское месторождение мрамора расположено в Таласском районе Жамбылской области, в 1,5–2,0км юго-западнее поселка Коктал, железнодорожной станции Актаутас железнодорожной ветки Жамбыл-Жанатас и в 20 км от г. Каратау. Областной центр – г. Тараз находится в 125 км к юго-востоку от месторождения. Вблизи месторождения в 3 км проходит железная дорога Тараз-Жанатас и асфальтированное шоссе г. Каратау-Жанатас,

в части экологической устойчивости окружающей среды на период эксплуатации, и ставит основные задачи и цели снижения за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

Программа разработана с учетом имеющихся экологических проблем и направлена на стабилизацию эксплуатации природоохранных сооружений.

В программу включены только реально осуществимые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

## 2. Анализ текущего состояния управления отходами 2.1 Общие сведения

Тешиктасское месторождение мрамора расположено в Таласском районе Жамбылской области, в 1,5–2,0км юго-западнее поселка Коктал, железнодорожной станции Актаутас железнодорожной ветки Жамбыл-Жанатас и в 20 км от г. Каратау. Областной центр – г. Тараз находится в 125 км к юго-востоку от месторождения. Вблизи месторождения в 3 км проходит железная дорога Тараз-Жанатас и асфальтированное шоссе г. Каратау-Жанатас.

Район проектируемых работ приурочен к площади развития современных аллювиальных отложений, в геоморфологическом отношении представляет собой предгорную равнину.

Наиболее крупным населенным пунктом является районный центр г.Жанатас. Населенные пункты соединены асфальтированной трассой. Местное население занято в основном в сельском хозяйстве.

В геоморфологическом отношении район месторождения приурочен в юго-восточному продолжению отрогов Улькен-Актау и Малый-Актау, входящих в систему хребта Малый Каратау, и представлен грядовыми мелкосопочниками северо-западного направления, чередующимися с межгорными долинами того же направления. К северо-востоку отроги Малого Актау переходят в типичный мелкосопочник, а затем рельеф понижается и переходит в равнину широкой долины реки Шу.

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от района расположения объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

В сейсмическом отношении район относится к зоне возможных девятибалльных землетрясений. Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой до 0,8 м.

Электроэнергией район обеспечен. Лесоматериалы и топливо в районе – привозные.

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией - хорошо развито земледелие, садоводство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в г. Тараз.

Электроэнергией район обеспечен. Лесоматериалы и топливо в районе привозные.

Транспортные условия района благоприятные, автомобильные трассы с асфальтовым покрытием связывают месторождение с близлежащими населенными пунктами и основными потребителями.

Годовая производительность карьера по добыче мраморов согласно техническому заданию равна в 2027 году – 60,0 тыс. м3, в 2028 году 65,0 тыс. м3, с 2029 по 2036 годы по 70,0тыс. м3 ежегодно, расчетная производительность в сутки и смену 280,0м3. Производительность карьера по вскрыше составляет: годовая средняя – 1,0 тыс.м3.

Срок существования карьера - согласно Контракта..

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов открытым способом, с применением камнерезной баровой машины МКБ-11 «Виктория» и канатного станка ZY70YG.

| Наименование участка | №№ угловых точек | Географические координаты | | Площадь участка, км$^2$/га |
|---|---|---|---|---|
| | | северная широта | восточная долгота | |
| Тешиктас | 1 | 43°17'04" | 70°16'34" | 0, 8/ 8,0 |
| | 2 | 43°17'14,6" | 70°16'21" | |
| | 3 | 43°17'18,2" | 70°16'27,8" | |
| | 4 | 43°17'11,8" | 70°16'38,9" | |
| | 5 | 43°17'06,9" | 70°16'40,5" | |
| | **Центр** | **43°17'12"** | **70°16'31"** | |

Календарный план горных работ составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок отработки месторождения, с использованием принятого горно-транспортного оборудования.

Годовая производительность карьера по добыче мраморов согласно техническому заданию равна в 2027 году – 60,0 тыс. м3, в 2028 году 65,0 тыс. м3, с 2029 по 2036 годы по 70,0тыс. м3 ежегодно, расчетная производительность в сутки и смену 280,0м3. Производительность карьера по вскрыше составляет: годовая средняя – 1,0 тыс.м3.

- стабильная работа карьера с постоянной производительностью по горной массе в течении всего периода отработки основных запасов полезного ископаемого.

Календарный график развития горных работ по годам эксплуатации с указанием видов и объемов работ приведен в таблице

| Год работ | Объем добычи, куб.м | Выход кондиционных блоков 23,7%, куб.м | Некондиционные блоки, скол и мелочь, куб.м | Объем скальной и рыхлой вскрыши, куб.м | Эксплуатационные потери, куб.м | Погашение балансовых запасов, куб.м | Коэффициент вскрыши |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2027 | 60000 | 14220 | 45780 | 850 | 3948 | 63948 | 0,014 |
| 2028 | 65000 | 15405 | 49595 | 900 | 4277 | 69277 | 0,014 |
| 2029 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2030 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2031 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2032 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2033 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2034 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2035 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2036 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2037 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| 2038 | 70000 | 16590 | 53410 | 1000 | 4606 | 74606 | 0,014 |
| Всего | 825000 | 195525 | 629475 | 11750 | 54285 | 879285 | 0,014 |

## 2.2 Общие сведения о системе управления отходами

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

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

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» – reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение. Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива Европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами – так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст 329 Экологического кодекса РК):

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

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.

В компании предусматривается определенная система сбора, накопления, хранения отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
- регистрация информации о ввозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы.

## 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.
Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.
По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.
Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.
Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.
Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, 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 снижения уровня опасности до допустимого значения.
Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

**Производственный контроль при обращении с отходами**

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

## 2.3. ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.

Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению.

**Расчет количества образования отходов** **на 2027-2036 годы**

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

1 Отход: Смешанные коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы) код: 20 03 01

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Норма образования твердо- бытовых отходов, т/год; | | | pi= | 0,075 т/год на 1 чел. |
| Количество человек, | mi = | 21 | чел. | |
| Количество рабочих дней в году | | N = | 250 день | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vi=pi x mi x N = | 1,079 | т/год | Vi=(0,075*21/365)*250 |

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|---|---|---|
| 20 03 01 | Смешанные коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы) | 1,079 |

2. Отход: Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий,а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции (ткань для вытирания)код :20 01 11

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 20 01 11 | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий,а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции (ткань для вытирания): | 0,450 |

3. Отход: Упаковочные отходы ,абсорбенты ,ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе (пластмассовая упаковка)

Наименование образующегося отхода:Упаковочные отходы ,абсорбенты ,ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе (пластмассовая упаковка) код :15 01 02

| | | |
|---|---|---|
| Количество упаковки, тары в год | 1 500 | штук |
| Масса тары в среднем | 0,0003 | т |

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|---|---|---|
| 15 01 02 | Упаковочные отходы ,абсорбенты ,ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе (пластмассовая упаковка) | 0,450 |

4. Отход:Огарки сварочных электродов
Неопасный отход

| | | |
|---|---|---|
| Количество использованных электродов, кг/год, | G = 200 | кг/год |
| Норматив образования огарков от расхода электродов, | n = 0,015 | кг/т |
| _Q_ = G * n * 0.001 = | 0,0030 | т/год |

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|---|---|---|
| 12 01 13 | отходы сварки | 0,0030 |

5. Отход: Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша)
Неопасный отход
По факту образования согласно ПГР
Объем размещения вскрыши на отвале согласно ПГР составляет:

| | | |
|---|---|---|
| V= | 1 000 | м³ |
| P= | 1,40 | м³/т |
| тогда | 1 400 | тонн |

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|---|---|---|
| 01 01 02 | Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша) | 1 400 |

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, т/год |
|---|---|---|
| ***Всего :*** | | ***1,98*** |
| в т.ч. отходов производства | | 0,903 |
| отходов потребления | | 1,079 |
| *Опасные отходы* | | |
| | | |
| *Всего опасные:* | | *0,000* |
| *Неопасные отходы* | | |
| Смешанные коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы) код 20 03 01 | | 1,079 |
| Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий,а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции (ткань для вытирания): код 20 01 11 | | 0,450 |
| Упаковочные отходы ,абсорбенты ,ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе (пластмассовая упаковка)код 15 01 02 | | 0,450 |
| отходы сварки 12 01 03 | | 0,003 |
| *Всего неопасные:* | | *2,0* |

**Лимиты захоронения отходов 2027-2036г.г.**

| 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 |
| | - | **2027-2036г.г.** | | | |
| Всего | - | 1400 | 1400 | | 0 |
| в том числе отходов производства | - | 1 400 | 1400 | | 0 |
| отходы производства | - | | | | |
| Опасные отходы | | | | | |
| - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Не опасные отходы | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша) код 01 01 02 | 0 | 1 400 | 1400 | 0 | 0 |
| Зеркальные | | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 |

Отходы (объемы образования, утилизация, размещение) – При производстве добычных работ, образуются бытовые отходы и промасленная ветошь, вскрышные породы и тд.

Коммунальные отходы (ТБО) (код 20 03 01)-1,079 т/год

Ткань для вытирания (код 20 01 11) -0,45 т/год

Пластмассовая тара, упаковка (код 15 01 02)--0,450 т/год

Отходы сварки (код 12 01 03)-0,003 т/год

Всего неопасные – 2,0 т/год

Объем отходов подлежащих захоронению:

вскрышные породы на 2027-2036г.-1400 т/год

***Коммунальные отходы 20 03 01*** -образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

***Обтирочная ткань 20 01 11:*** образуется при эксплуатации автотранспорта для вытирания вспомогательного оборудования. После будет вывозиться по договору со спец. организацией. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.

***Пластмассовая тара, упаковка 15 01 02*** «неопасный». После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

***Огарки сварочных электродов 12 01 03*** «неопасный» образуется при сварочных работах. После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

## 3 Цели и задачи 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.

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- Повторно использовать и перерабатывать;
- Производить обработку;

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Оптимизировать существующую систему управления отходами;
- Анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- Надлежащее захоронение отходов на полигоне в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
- Построение схемы операционного движения отходов.

**Задачи программы** – определить пути достижения поставленной цели наиболее

эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

• Соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

• Обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека;

• Рекультивация мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, , принята следующая последовательность:

– снижение объемов образования отходов;
– повторное использование (регенерация, восстановление);
– утилизация;
– обезвреживание;
– безопасное размещение.

Основой реализации такого подхода является:

– инвентаризация;
– учет;
– сбор,
– сортировка и транспортирование отходов;
– производственный контроль при обращении с отходами.

## 4. Показатели программы

Показателями программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально- технической базы добычных работ месторождения.

В качестве основных инструментов по достижению поставленных целей и решения стоящих задач являются:

повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;

- осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами;
- организация обменом информацией между товариществом и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

## 5. Образования и обращение отходов

Твердо-бытовые отходы, пищевые отходы – код 20 03 01 «неопасный». Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке

помещений. Временно хранится в металлических контейнерах, расположенных на территории предприятия.

Ткань для вытирания код 20 01 11 «неопасный» образуется при эксплуатации автотранспорта для вытирания вспомогательного оборудования. После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

Пластмассовая тара, упаковка 15 01 02 «неопасный». После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

Огарки сварочных электродов 12 01 03 «неопасный» образуется при сварочных работах. После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

## 6. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств предприятия. Финансовая устойчивость подтверждается финансовой отчетностью, проходящая ежегодный независимый аудит, включающая в себя:

ежемесячный, ежеквартальный, ежегодный «Бухгалтерский баланс», при этом объекты бухгалтерского учета являются активами (имущество, товары материальных ценностей, земля, имущественные и личные неимущественные блага и права субъекта, имеющего стоимостную оценку), собственный капитал, обязательства ТОО «TASPAN» - (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);

- хозяйственной деятельности;
- отчет о движении денежных средств;
- отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств товарищества в связи с вверенными ему ресурсами.

Финансовая устойчивость позволяет ежегодно увеличивать вложения финансовых средств на выполнение природоохранных мероприятий, отсутствием задолженности по всем видам налоговых платежей в бюджет государства, в том числе и в бюджет охраны окружающей среды.

# План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2027-2036 года

| № п/п | Мероприятия | Показатель (качественный/ количественный) тонна | Форма завершения | Ответственные за исполнение | Срок исполнения | Предполагаемые расходы (тыс. тенге) | Источники финансирования |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | ТБОи пищевые отходы сортировка согласно морфологического состава для сбора мусора в металлических контейнерах (1,069 тонн);<br>После сортировки вторичное сырье будет реализовано спец. организациям для повторного использования | Металлоломы 1,5% - Пластмасс 4% - Бумага 3,5 % -<br>1,079 тонн | Договор со сторонней организацией | Директор ТОО «Beskuduk Tas» | 2026-2035 | По договору | Собственные средства |
| 2 | Ткань для вытирания | 0,45 тонн | Договор со сторонней организацией | Директор ТОО «Beskuduk Tas» | 2026-2035 | По договору | Собственные средства |
| 3 | Пластмассовая тара, упаковка | 0,45 тонн | Договор со сторонней организацией | Директор ТОО «Beskuduk Tas» | 2026-2035 | По договору | Собственные средства |
| 4 | Огарки сварочных электродов | 0.003 тонн | Договор со сторонней организацией | Директор ТОО «Beskuduk Tas» | 2026-2035 | По договору | Собственные средства |
| 5 | Вскрышные породы | 1400 тонн | захоронение | Директор ТОО «Beskuduk Tas» | 2026-2035 | | Собственные средства |