

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Маркшейдер КЗ»
ГЛ №02056Р от 27.02.2019 г.



ТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Дерикар»
Битенов Т.

« » 2026 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ТОО «Дерикар»
«План горных работ
на добычу строительного камня
на месторождении «Тасболат», расположенного
в Абайском районе области Абай»
на 2026-2035 г.г.**

Усть-Каменогорск, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	стр.
ВВЕДЕНИЕ		3
ОПРЕДЕЛЕНИЯ		4
1	Общие сведения о предприятии	6
2	Анализ текущего состояния управления отходами	7
2.1.	Общие сведения о системе управления отходами	7
2.2.	Оценка текущего состояния управления отходами	9
2.2.1.	Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте	10
2.2.2.	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами	10
2.2.3.	Анализ мероприятий по управлению отходами	11
2.2.4.	Динамика образования отходов за последние 3 года	12
3	Цели, задачи и целевые показатели программы управления отходами	12
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	14
4.1.	Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятие	14
4.2.	Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов	14
4.3.	Обоснование лимитов накопления отходов	14
4.3.1.	Расчет объемов образования отходов	15
5	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	15
6	План мероприятий по реализации программы управления отходами	16

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разрабатывается для физических и юридических лиц, имеющими объекты I и II категории, а также для лиц, осуществляющих утилизацию и переработку отходов или иные способы уменьшения их объемов и опасных свойств, а также осуществляющих деятельность, связанную с размещением отходов производства и потребления.

Основными нормативными документами являются:

- Экологический кодекс РК от 02 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09 августа 2021 года №318;
- Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатор отходов»;
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

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

В настоящую программу включены 6 последовательных разделов согласно требованиям пункта 9 правил разработки программы управления отходами.

Срок действия программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Отходы - остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

Вид отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Не опасные отходы - отходы, не обладающие опасными свойствами.

Инертные отходы - отходы, которые не подвергаются существенным физическим, химическим или биологическим преобразованиям и не оказывают неблагоприятного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Учет отходов - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов, и способах обращения с ними.

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.

Размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Накопление отходов - хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов.

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Уничтожение отходов - обработка отходов, имеющая целью практически полное прекращение их существования.

Сбор отходов - деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Сортировка отходов - разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Транспортирование отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

Обращение с отходами - виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

Минимизация отходов - сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе.

Паспортизация отхода - последовательность действий по идентификации, в том числе физико-химическому и технологическому описанию свойств отхода на этапах технологического цикла его обращения, проводимая на основе паспорта отходов с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в этой сфере.

Идентификация отхода - деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках.

Паспорт опасных отходов - документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности.

Складирование отходов - деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.

Классификатор отходов - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.

Классификация отходов - порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство и межотраслевую координацию по вопросам разработки и реализации государственной политики в области охраны окружающей среды и природопользования, а также его территориальные органы.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта – **ТОО «Дерикар»**

Месторождение «Тасболат» находится в Абайском районе области Абай, в 120 км к западу от районного центра.

Ближайшим населенным пунктом является село Карауыл, находящееся в 7 км восточнее от участка.

Подсчет запасов на месторождении «Тасболат» выполнен в контурах естественных границ залежи строительного камня, по линиям, проходящим через разведочные выработки, по которым получены физико-механические показатели для оценки запасов. Степень разведанности месторождения позволила произвести подсчет балансовых запасов до глубины 20 м от дневной поверхности по категории С1 в объеме 672,0 тыс. м³.

В соответствии со ст.204 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» ТОО «Дерикар» намерена подать заявку для получения Лицензию на добычу строительного камня на 10 лет (2026-2035 г.г.).

Месторождение будет разрабатываться открытым способом - карьером, с рыхлением пород буровзрывным способом и с применением экскаваторно-автотранспортной системы. Разработка и погрузка полезного ископаемого будет выполняться одноковшовым экскаватором, транспортировка - самосвалами.

Выбор вида карьерного транспорта и оборудования произведен в соответствии с принятой технологией отработки аналогичных участков, с годовыми (сезонными) объемами горных работ, расстоянием транспортировки и рельефом местности. На карьере будет использоваться оборудование:

- бульдозер типа SHANTUI SD-16 – 1 ед;
- для добычи и загрузки экскаватор типа Doosan DH 420 – основной 1 ед;
- транспортировка осуществляется автосамосвалами типа HOWO ZZ3327 – 4 ед. Ширина въездной траншеи принята из расчета двухполосного движения автотранспорта, для дорог III категории – 8,0 м, ширина обочин принята 1,5 м. Также предусмотрено устройство выравнивающего слоя проезжей части траншеи щебнем толщиной 0,2 м.

В целом разработка месторождения включает следующие основные этапы:

1. Подготовительные работы: -строительство подъездных дорог;
-обустройства карьера.
2. Горно-капитальные работы: проходка траншей, вскрышные работы;
3. Буровзрывные работы;
4. Экскавация и погрузка в автосамосвалы, перевозка;
5. Ликвидация и рекультивация нарушенных земель.

Проектом предусматривается бульдозерное отвалообразование. Отвал внешний, одноярусный, равнинный. Способ сооружения отвала периферийный.

Разгрузка породы из автосамосвалов, при формировании яруса отвала производится по окраине отвального фронта на расстоянии 3-5 м от бровки отвала за возможной призмой обрушения. У верхней бровки уступа отвала создается предохранительный вал высотой 0,7 м и шириной 1,5 м для ограничения движения

автосамосвала задним ходом. При отсутствии предохранительного вала запрещается подъезжать к бровке разгрузочной площадки ближе, чем на 5 м. Отвал располагается в 20 м к северо-востоку от борта карьера. Поперечное сечение отвала - трапеция. Внешний угол откоса -естественный, равный 40-45°.

2. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

2.1. Общие сведения о системе управления отходами

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

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

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (статья 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.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

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

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

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной

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

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

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

7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы

собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

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

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

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов;
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы;
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся 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.

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.

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.

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

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

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

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

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

Утилизация и размещение отходов 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.

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.

К операциям по управлению отходами относятся:

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

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности

соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

2.2.1. Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте

Отходами производства и потребления, на месторождении «Тасболат» считается твердо-бытовые отходы (ТБО), вскрышные породы. Расчет объема образования отходов, произведен в соответствии с действующими нормативными документами РК.

На территории проведения добычи обслуживание и ремонт техники не предусмотрен. В связи с этим обстоятельством, расчеты норм образования отходов от техники не выполнялись.

Твердо-бытовые отходы – образуются в результате хозяйственной деятельности месторождения. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории месторождения не более 6 месяцев. По мере накопления отходы будут вывозиться на основании договора.

Договор с специализированной организации по вывозу твердо-бытовых отходов будет заключен после получения лицензии на добычу строительного камня на месторождении «Тасболат», прилагается гарантийное письмо, договор будет заключен с полигоном ТБО и прочих отходов ГУ "Аппарат акима Караульского сельского округа Абайского района.

Годовой объем образования ТБО на предприятии – 0,75 т/год.

Вскрышная порода – образуется при проведении добычи строительного камня. Годовой объем вскрыши на месторождение «Тасболат»: - 1100 м³/год (3212 т/год). Хранение вскрышной породы предусматривается во внешнем отвале площадью – 2500 м². Вскрышные породы будут использоваться по мере необходимости на участке, также для подсыпки временных дорог и при рекультивации нарушенных земель после завершения добычных работ.

2.2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами

В *ТОО «Дерикар»* планомерно ведется работа по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация.

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления

Вид отхода	Код отхода (уровень опасности)	Количество в год, тонн
1	2	3

<i>Неопасные отходы</i>		
ТБО	20 03 01	0,75
Вскрышная порода	01 01 02	3212,0

2.2.3. Анализ мероприятий по управлению отходами

В **ТОО «Дерикар»** ведутся работы по планированию сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов.

Сбор, временное хранение и подготовка отходов производиться непосредственно на местах их образования строго раздельно по видам в зависимости от характера отходов с учетом:

- физического состояния (твердые, жидкие);
- происхождения (органические, неорганические);
- взрыво – и огнеопасности;
- принятых методов захоронения.

Характеристика системы сбора, хранения и транспортировки отходов

Вид отхода	Код отхода (уровень опасности)	Методы хранения отходов
1	2	3
ТБО	20 03 01	Собирается в стандартные металлические контейнеры, находящиеся на территории месторождения
Вскрышная порода	01 01 02	Вскрышные породы по мере образования размещаются на отработанные участки карьера для исполнения на техническую рекультивацию.

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

Существующие методы утилизации отходов

Вид отхода	Код отхода (уровень опасности)	Существующие методы утилизации отходов
1	2	3
ТБО	20 03 01	По мере накопления до 6 месяцев твердо-бытовые отходы передаются на основании договоров со специализированной организацией.

Вскрышная порода	01 01 02	Вскрышные породы по мере образования размещаются на отработанные участки карьера для исполнения на техническую рекультивацию.
------------------	----------	---

Захоронение отходов — это процесс помещения отходов в определенное место, (например, в хранилище отходов), с целью избежать возможность попадания вредных или токсичных веществ, которые содержатся в данных отходах, в окружающую нас среду.

Большинство отходов размещают и захоронят на свалках, отвалах, а также в хвостохранилищах и на специально оборудованных полигонах.

Отходы, образующиеся в **ТОО «Дерикар»** передаются для захоронения на специально оборудованные полигоны в зависимости от класса и уровня опасности.

Уничтожение отходов производства **ТОО «Дерикар»** не производится. Отходы производства передаются специализированным организациям по договорам.

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. Переработка отходов производства **ТОО «Дерикар»** не производится. Отходы производства **ТОО «Дерикар»** передаются специализированным организациям по договорам.

2.2.4. Динамика образования отходов за последние 3 года

Вид отхода	2024 год т/год	2025 год т/год	2026 год т/год
ТБО	-	-	-

3. Цели, задачи и целевые показатели программы управления отходами

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;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

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 полигонах в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
- Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- Снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
- 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;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.
- 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.

Программой управления отходами на плановый период предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их 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.

В процессе производственной деятельности **ТОО «Дерикар», месторождении «Тасболат»** образуются твердо-бытовые отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду. Вскрышные породы будут использоваться при рекультивации нарушенных земель после завершения добычных работ.

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

- снижение объемов образования отходов;
- утилизация;

- обезвреживание;
 - безопасное размещение.
- Основой реализации такого подхода является:
- инвентаризация;
 - учет;
 - сбор;
 - сортировка и транспортирование отходов;
 - производственный контроль при обращении с отходами.

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

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

Основными показателями Программы управления отходами на месторождении являются:

- передача образованных отходов на утилизацию сторонним организациям.

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

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятиях

Настоящей программой предусматривается совершенствование производственных процессов, приводящее к снижению образования отходов производства и переработке:

- на площадке отходами, подлежащими накоплению, являются ТБО 6 месяцев, по мере накопления они сдаются в специализированную организацию для переработки. Полная ликвидация накопленных отходов приводит к исключению негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье населения.
- вскрышные породы будут использоваться при рекультивации нарушенных земель после завершения добычных работ.

4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Основной объем отходов представлен ТБО, вскрышная порода. Данные вид отходов образуются при основной деятельности предприятия.

Сокращение данного видов отходов путем уменьшения рабочего времени предприятия невозможно. Поэтому при разработке настоящей программы основное внимание уделено на полную ликвидацию данного вида отходов.

4.3. Обоснование лимитов накопления отходов

Нормативные объемы образования отходов для **ТОО «Дерикар»**, **месторождении «Тасболат»** определены по прогнозным данным предприятия, полученных путем сопоставления фактических объемов образования отходов за

предыдущий год и намечаемых объемов производственной деятельности и в полной мере отображающих специфику осуществляемой хозяйственной деятельности.

4.3.1. Расчет объемов образования отходов

Расчет образования твердо-бытовых отходов

Согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п» (далее Методика) норма образования ТБО на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, плотность отходов составляет 0,25 т/м³.

$$Q = 10 \text{ чел.} \times 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,75 \text{ т/год}$$

Вскрышная порода – образуется при проведении добычи строительного камня. Годовой объем вскрыши на месторождении «Тасболат»: - 1100 м³.

Согласно гост **ГОСТ 23735-2014** удельный вес строительного камня от 2.92 (т). Удельный вес строительного камня на месторождение составляет 2.92 т.

$$Q = 1100 \text{ м}^3/\text{год} \times 2.92 \text{ т} = 3212 \text{ т/год}$$

Хранение вскрышной породы предусматривается во внешнем отвале площадью – 2500 м². Вскрышные породы будут использоваться при рекультивации нарушенных земель после завершения добычных работ. Код отходов – 01 01 02 (неопасные отходы).

Лимиты накопления отходов на 2026-2035 года

Таблица

4.3.1.2

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего:	3212,75	3212,75
в том числе отходов производства:	3212	3212
отходов потребления:	0,75	0,75
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
ТБО	0,75	0,75
Вскрышная порода	3212	3212

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).

Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет инженер-эколог предприятия.

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источником финансирования программы являются собственные средства *ТОО «Дерикар»*.

6. План мероприятий по реализации программы управления отходами

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 неорганического срока;
- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве товаров или иной продукции, а также на изменение их объема или опасных свойств;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «Дерикар», месторождении «Тасболат» на 2026-2035 г. г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственное лицо за исполнение	Срок исполнения	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	Повторное использование отходов	0					
2	Переработка отходов на предприятии	0					
	из них:	0					
3	Утилизация отходов	0					
	Утилизация отходов на предприятии проектной документацией не предусмотрено	0					
4	Хранение отходов	до 3212,75 т/год	передача отходов на переработку по договору техническая рекультивация карьера	Начальник участка	по мере накопления	-	Собственные средства ТОО «Дерикар»
4.1	Складирование отходов в специально	до 3212,75 т /год	передача отходов на переработку по договору техническая рекультивация	начальник участка	по мере накопления	-	Собственные средства ТОО «Дерикар»

	установленных местах для последующей утилизации, переработки и удаления, всего из них:		карьера				
4.1.1	ТБО	до 0,75 т/год	передача отходов на переработку по договору	Начальник участка	по мере накопления	-	Собственные средства ТОО «Дерикар»
4.1.2	Вскрышные породы	до 3212 т/год	техническая рекультивация карьера	Начальник участка	по мере накопления	-	Собственные средства «Дерикар»
5	Обезвреживание отходов	0					
	Обезвреживание отходов на предприятии проектной документацией не предусмотрено	0					
6	Рекультивация мест размещения отходов	0					
7	Уничтожение отходов	0					
	на предприятии проектной документацией не предусмотрено						

8	Отчуждение отходов, всего:	0					
8.1	Передача отходов для их повторного использования	0					
8.2	Передача отходов на переработку	0					
8.3	Передача отходов на утилизацию	0					
8.4	Передача отходов на размещение (захоронение)	до 0,75 т/год					
8.4.1	ТБО	до 0,75 т/год	документ о приемке отходов спец. организацией	Начальник участка	по мере накопления	-	Собственные средства ТОО «Дерикар»
8.5	Передача отходов на обезвреживание	0					