



**Государственная лицензия
№02194Р от 03.07.2020 г.**

**Программа управления отходами производства и потребления
ТОО «Алтай полиметаллы», расположенного по адресу
Карагандинской области, Каркаралинского района, с. Теректы**

**Исполнитель:
Директор
ТОО «Eco Project Company»**



Мұратов Д. Е.

г. Актобе, 2025 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Общие сведения о предприятии	4
3. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	5
3.1 Классификация отходов.....	5
3.2 Система управления отходами.....	5
3.2.1 Образование отходов	5
<u>3.2.2 Сбор и/или накопление отходов</u>	<u>5</u>
3.2.3 Идентификация отходов.....	6
3.2.4 Сортировка отходов, включая обезвреживание.....	6
3.2.5 Паспортизация отходов	6
3.2.6 Упаковка и маркировка отходов.....	6
3.2.7 Транспортировка отходов	6
3.2.8 Складирование отходов	6
3.2.9 Хранение отходов.....	6
3.2.10 Удаление отходов.....	6
3.3 Динамика образования отходов за последние 3 года	7
3.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	7
3.5 Анализ существующей системы управления отходами.....	7
4. Цель, задачи и целевые показатели	8
4.1. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	10
4.2. Расчет нормативов образования отходов производства и потребления.....	12
5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования.	16
6. План мероприятий по реализации Программы	17
7. Перечень используемых источников	19

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (ПУО) рассматривает вопросы управления отходами при работе оборудования и механизмов, бытового обслуживания персонала.

В программе рассмотрены технологические процессы как источники образования отходов.

Настоящая программа управления отходами разработана во исполнение ст.335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее – Кодекс), в котором установлен порядок разработки программы управления отходами (далее – программа) операторами объектов 1 и 2 категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Программа для объектов 2 категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Кодекса.

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

Основанием для разработки программы управления отходами производства и потребления являются:

«Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК;

Правила разработки программы управления отходами, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;

Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314;

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

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

привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

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.

Срок реализации программы: 2025-2034 годы

2. Общие сведения о предприятии

Товарищество с ограниченной ответственностью «Алтай полиметаллы».

БИН: 050740000965.

Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область,

Каркаралинский район, село. Теректы, ул. Казыбек би 13, кв.2.

Фактический адрес объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область,

Каркаралинский район, село. Теректы, ул. Казыбек би 13, кв. 2.

Вид деятельности: деятельность добычей и разведкой ТПИ.

Форма собственности: Частное.

Участок строительства расположен в поселке Теректы.

Проектом рассматриваются отходы, образованные при строительстве и эксплуатации станции биологической очистки с отводом в пруд испаритель.

Оператором объекта сброс загрязняющих веществ поступающих от вахтового городка ТОО «Алтай полиметаллы», осуществляется на проектируемый пруд исправитель, с вместимость 20000 м³ (1 секция 10 000 м³, 2 секция 10 000 м³).

Сброс на участки недр не предусматривается проектом.

Категория водопользования: направленный в пруд очищенная сточная вода в дальнейшем не будет использоваться, путем зеркала экранирования будет испаряться.

На проектируемой участки отсутствуют: места водозабора, зон отдыха и купания и объекты других операторов.

Имеется земельный Акт, прилагается в приложении.

Рельеф района представляет собой типичную для Центрального Казахстана слабо всхолмленную равнину, понижающуюся с северо-востока на юго-запад области.

На площадке размещены: пруд-испаритель V=10 000м³.

Территория ограждается со всех сторон участка металлическим забором, выполненным из металлических стоек 80х80х3мм, уголков 50х50х3мм и Сетка рабица оцинкованный сеч. 60х60х3мм, h=1900мм, высота ограждения 1,0м, глубина карьера пруда-испарителя 2,0м.

3. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии.

3.1 Классификация отходов.

Классификация отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации приведена в таблице 1.1. Кодировка отходов приведена согласно приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.

Таблица 1.1. Классификация отходов на период строительства

№ п/п	Вид отхода	Код отхода
Неопасный список		
1	Коммунальные отходы	200301
2	Огарки сварочных электродов	120113
3	Строительные отходы	170904
Опасный список		
4	Тара из под ЛКМ	080111*
6	Ветошь промасленная	150202*

Таблица 1.2. Классификация отходов на период эксплуатации

№ п/п	Вид отхода	Код отхода
Неопасный список		
1	Коммунальные отходы	200301

3.2 Система управления отходами

Система управления отходами предприятия включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории РК. Система управления отходами включает в себя десять следующих основных этапов технологического цикла:

1. Образования отходов
2. Сбор и/или накопление отходов
3. Идентификация отходов
4. Сортировка отходов, включая обезвреживание
5. Паспортизация отходов
6. Упаковка и маркировка отходов
7. Транспортирование отходов
8. Складирование (упорядоченное размещение) отходов
9. Хранение отходов
10. Удаление отходов.

3.2.1 Образование отходов

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов предусмотрено во всех технологических процессах, а также от жизнедеятельности персонала.

В компании можно выделить пять основных участков, на которых образуются отходы:

1. Проведение работ
 - Коммунальные отходы. Образуется при жизнедеятельности персонала.

3.2.2 Сбор и/или накопление отходов

Вторым этапом технологического цикла являются сбор и накопление отходов. Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

Коммунальные отходы, мусор, образованный в результате проведения работ.

Отходы собираются в металлические контейнера объемом 0,75 м³. Контейнеры имеют соответствующую маркировку отходов.

3.2.3 Идентификация отходов

Идентификация отходов является третьим этапом технологического цикла отходов.

Промышленные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и классу опасности.

3.2.4 Сортировка отходов, включая обезвреживание

Сортировка является четвертым этапом технологического цикла отходов.

На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

3.2.5 Паспортизация отходов

Паспортизация является пятым этапом технологического цикла отходов.

На каждый вид отхода имеется паспорт опасных отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава и так далее в соответствии с приказом министра.

3.2.6 Упаковка и маркировка отходов

Упаковка и маркировка отходов является шестым этапом технологического цикла отходов.

Все контейнера, емкости и места хранения маркируются в соответствии с временными хранимыми отходами.

3.2.7 Транспортировка отходов

Транспортировка является седьмым этапом технологического цикла отходов.

Все отходы производства и потребления вывозятся только специализированным автотранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия, так же при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировки отходов выполняются все требования нормативно-правовых актов, принятых на территории РК и международных стандартов. Вывоз отходов производится по мере его накопления.

3.2.8 Складирование отходов

Складирование является восьмым этапом технологического цикла отходов.

На территории стройплощадки оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров и емкостей.

3.2.9 Хранение отходов

Хранение является девятым этапом технологического цикла отходов.

Все образованные на предприятии отходы временно размещаются и хранятся на соответствующих площадках для временного хранения отходов.

3.2.10 Удаление отходов

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения. Все образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям.

3.3 Динамика образования отходов за последние 3 года

Динамика образования отходов за последние 3 года не представлены, так как строительные работы запланированы на 2025 год. Срок строительства 4 месяца.

3.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

Приоритетными видами отходов на период строительства и эксплуатации для разработки мероприятий по сокращению образования отходов в первую очередь является твердо-бытовые отходы.

Раздельный сбор твердо-бытовых отходов, значительно увеличивает объем образования фракций направленных на вторичное использование и сокращает образование бумажных отходов, не подлежащие повторному использованию рабочим персоналом.

3.5 Анализ существующей системы управления отходами

Положительные аспекты существующей системы управления отходами:

1. Сбор и/или накопление отходов осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.

2. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций;

3. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов;

4. Транспортировка отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал;

5. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных местах;

6. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций. Утилизация отходов осуществляется также на специализированных предприятиях.

Все образующиеся отходы на период строительства передаются специализированным организациям.

4. Цель, задачи и целевые показатели

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

Достижение целей Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Основной целью программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также организация системы сбора, хранения отходов на территории промышленной площадки предприятия и транспортировки отходов к месту захоронения или утилизации.

Основными способами достижения положительных показателей при управлении отходами являются:

- Минимизация объемов образования отходов
- Снижение влияния на окружающую среду вследствие накопления отходов
- Сохранение здоровья и повышение безопасности при работе с опасными видами отходов
- Недопущение захламленности территории предприятия
- Снижение издержек, связанных с накоплением и уничтожением опасных отходов.

Программа управления отходами устанавливает основные пути для достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ.

Задачи, направленные на снижение объемов образуемых отходов, применяются с учетом:

- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;

С целью сокращения объемов образования отходов и минимизации вредных воздействий от деятельности объекта определены следующие основные целевые показатели:

- рабочим персоналом при жизнедеятельности в здании весовой переход на продуктовые многоразовые сумки, сетки, различные контейнеры и баночки взамен пластиковым мешочкам и пакетам приносимых с магазина.

- сокращение объема путем сортировки пищевых от остальных, тем самым предотвращаем порчу остальных компонентов ТБО относящихся к вторсырью, таких как картон, макулатура.

- сократить пищевые отходы/остатки в составе ТБО - зная правила хранения продуктов питания, сроки годности, брать с собой на обед только то, что действительно съестся.

Таким образом сокращая образование отхода не отвечающего критериям вторсырья, которого мы не сможем переработать.

Так что правильная сортировка – шаг к сокращению отходов.

Задачи Программы

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

- внедрения на предприятии доступных технологий по вторичному использованию отходов;
- привлечения инвестиций во вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- организация работ по уборке и удалению отходов потребления;

С целью стабилизации вредных воздействий от деятельности предприятия определены следующие основные направления:

- внедрение механизмов по отдельному сбору, переработке и удалению образуемых отходов приемлемыми способами;
- минимизирование воздействия от отходов, не имеющих полезного использования.

Целевые показатели Программы

Целевые показатели Программы, подразумевают количественные и качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Ожидаемые результаты, в процессе реализации Программы управления отходами показатели приведены в таблице Плана мероприятий, см. раздел 6.

4.1 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

В данном разделе Программы на предприятии оператором объекта I категории обосновываются лимиты накопления отходов в соответствии с требованиями статьи 41 Экологического Кодекса РК и Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

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 с/х 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.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

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).

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

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

4.2 Расчет нормативов образования отходов производства и потребления На 2025 г.

Коммунальные отходы (200301)

Объем твердых бытовых отходов зависит от количества персонала и продолжительности его пребывания.

Расчет проведен согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м /год на человека. Количество рабочих 22 человек. Период строительства – 4 месяцев (120 дней)

Таким образом, количество образуемых твёрдо-бытовых отходов составит:

$M_{к.о} = 0,3 \text{ м}^3 * 22 \text{ чел} = 6,6 \text{ м}^3/\text{год} / 365 * 132 = 2,3868 \text{ м}^3 \text{ период работ} = 0,5967 \text{ тн}$
(при плотности 0,25 т/м³).

Огарки сварочных электродов (120113)

«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$M_{обр} = M * \acute{a}$ т/период,

где:

M – фактический расход электродов, т/период

\acute{a} - доля электрода в остатке, равна 0,015

$M_{обр} = 0,1 * 0,015 = 0,0015 \text{ т/период}$

Строительные отходы (170904)

В соответствии с п.2.37 Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления количество строительных отходов принимается по факту образования.

Ориентировочное образования строительных отходов принят 2 тонн.

Тара из-под краски. (080111*)

При распаковке сырья и материалов образуются отходы тары, представляющие собой жестяные емкости из под ЛКМ по 5 кг. Количество образующихся отходов тары определяется по формуле:

$M_{обр} = \sum M_i * n + \sum M_{k_i} * a$, т/год

где:

M_i – масса i-го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

M_{k_i} – масса краски в i-ой таре, т/год

a – содержание остатков краски (0.01-0.05)

$$M_{\text{обр}} = 0,0001 * 3,5 + 0,35988025 * 0,05 = 0,0183440 \text{ т/год}$$

Ветошь промасленная (150202*)

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п. Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W \text{ т/год, где, } M = 0,12 * M_0 \quad W = 0,15 * M_0$$

Количество промасленной ветоши составляет:

$$N = 0,395 + 0,12 * 0,395 + 0,15 * 0,395 = 0,50165 \text{ тонн}$$

Расчет объемов образования отходов в период эксплуатации

Коммунальные отходы (200199)

Объем твердых бытовых отходов зависит от количества проживающих и продолжительности его пребывания.

Количество твердых бытовых отходов (ТБО), образующихся в процессе эксплуатации, определено из расчета , 6 человек с учетом норматива 0,3 т/год на одного человека. Таким образом, образование бытовых отходов, планируется в количестве:

$$G = n * q * T = 6 * 0,3 / 365 * 365 * 0,25 = 0,44 \text{ т/год где,}$$

n – количество рабочих, задействованных в период эксплуатации;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, кг/чел;

T – период эксплуатации;

p – удельный вес твердых бытовых отходов – 0.25т/м3.

Итоговая таблица.

Классификация отходов на период строительства на 2025 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
Всего	0	3,118194
в т.ч. отходов производства	0	2,521494
отходов потребления	0	0,5967
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ / 080111*	0	0,0183440
Ветошь промасленная/ 150202*		0,50165
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы / 200301	0	0,5967
Огарки сварочных электродов / 120113	0	0,0015
Строительные отходы / 170904	0	2

Итоговая таблица.

Классификация отходов на период эксплуатации 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
Всего	0	0,44
в т.ч. отходов производства	0	0
отходов потребления	0	0,44
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы / 200301	0	0,44

Рекомендации по управлению отходами

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующимися в процессе деятельности предприятия.

Система управления отходами включает в себя организационные меры отслеживания образования отходов, контроль за их сбором и хранением, утилизацией и обезвреживанием. Внимание уделяется той группе мер, которая направлена на организацию хранения и переработки промышленных отходов, содержащих токсичные компоненты.

Система управления отходами на предприятии включает в себя следующие стадии:

1. Образование. Основными работами по данному проекту будут являться работы по строительству. Именно этот процесс является основным источником образования промышленных отходов. На предприятии образуются промышленные отходы (остатки сырья, материалов, химических соединений), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. В процессе жизнедеятельности персонала образуются коммунальные отходы.

2. Сбор и накопление. На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализации, хранением и размещением отходов. Отходы будут собираться в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

3. Паспортизация. На предприятии на каждый вид отхода должен быть разработан паспорт опасного отхода.

4. Транспортирование. По мере наполнения тары производится вывоз отходов на полигоны подрядными организациями на договорной основе. Порядок сбора, сортировки, временного хранения и транспортировки производится в соответствии с требованиями по обращению с отходами по классам опасности. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем, движение всех отходов регистрируется. Транспортировка отходов производится в специально оборудованных транспортных средствах с целью предотвращения загрязнения территории отходами по пути следования транспорта, вся ответственность по утилизации отходов возлагается на подрядную организацию, которая будет проводить строительные работы.

5. Хранение. На территории предприятия предусмотрено только временное хранение.

6. Удаление. Повторное использование образующихся отходов на предприятии не предусмотрено. По мере образования и накопления они вывозятся на полигоны подрядными организациями в соответствии с заключенными договорами.

Все операции с отходами должны соответствовать требованиям: Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» СП МНЭ РК №176 от 28.02.2015г.

Предлагаемая система управления отходами на предприятии направлена на минимизацию возможного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, как при временном хранении, так и при перевозке отходов к месту их размещения.

Исходя из фактических данных работы предприятия с производственными отходами, следует, что:

1. на площадке образования использованная тара хранится в специальных емкостях в течение 7 дней, с последующей передачей для утилизации согласно заключенным договорам.

2. на площадке образования, хранение огарки сварочных электродов производится в специально оборудованных местах в течение 7 дней, с последующей передачей согласно заключенным договорам.

3. ТБО – отходы потребления, образующиеся в результате непромышленной сферы деятельности человека. Временно размещаются в закрытых контейнерах согласно п.51 Санитарных правил от 23 апреля 2018 года № 187. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, вывозится на полигон твердо-бытовых отходов согласно заключенным договорам.

Предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды в специально отведенном месте, в контейнерах и емкостях.

Влияние отходов производства и потребления на природную среду будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм, направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду.

Потенциальная направленность негативного воздействия отходов может проявляться при несоблюдении надлежащих требований, а также в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения либо утилизации отходов производства и потребления.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение образования объемов образования других;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
- предотвращения смешивания различных видов отходов;
- организация максимально возможного вторичного использования отходов по прямому назначению и другим целям;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

Кроме этого, необходимо принять во внимание тот момент, что даже стопроцентное соблюдение требований организации сбора, хранения и утилизации отходов не может полностью исключить проявление локального воздействия продуктов отхода производства

и потребления на природную среду.

Для минимизации воздействия влияния отходов на процесс жизнедеятельности окружающей среды необходима четко работающая схема сбора, хранения и утилизации отходов производства и потребления с учетом всех современных средств и технологий в этой области.

В настоящее время все отходы производства и потребления передаются по договору в специализированные организации. Образованные отходы будущего периода будут передаваться в специализированные предприятия, определенные по итогам закупа услуг.

Предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом предотвращения загрязнения окружающей среды.

Согласно утвержденного Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Экологического кодекса (ЭК) Республики Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

На площадке строительства и эксплуатации организованы места временного хранения (накопления) отходов, откуда они по мере накопления вывозятся по договору на предприятия, осуществляющие переработку, использование, обезвреживание или захоронение отходов. При организации мест временного хранения (накопления) отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Обеспечение мест временного хранения (накопления) проведено с учетом класса опасности (маркировано по типу отхода), физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНИП.

Влияние отходов производства и потребления на природную среду будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм, направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду. Потенциальная направленность негативного воздействия отходов может проявляться при несоблюдении надлежащих требований, а также в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения, либо утилизации отходов производства и потребления.

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования.

Согласно правилам разработки программы управления отходами, утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 марта 2012 года № 403 источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Предприятие планирует использовать собственные средства для реализации настоящей программы. В 2025-2034 гг. планируется потратить за образование отходов производства и потребления.

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.

На строительной площадке будут оборудованы специально отведенные места для установки контейнеров, предназначенных для сбора отходов. Сбор отходов производится отдельно в специальных контейнерах, в соответствии с видом отходов.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов производства и потребления с территории строительной площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

План мероприятий по реализации программы представлен ниже, в таблице данного раздела.

Таблица 6.1 - План мероприятий по реализации программы управления отходами (на 2025-2034 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный), тонн	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	Приобретение необходимого количества контейнеров для сбора отходов	Ориентировочно 2 контейнера объемом 0,75 м3	Наличие новых контейнеров	Эколог, снабженец	В течение 2025-2034 года	50 000	Собственные средства
2	Заключение договора на вывоз отходов со специализированными организациями	Ориентировочно 2-3 компании, которые имеют наилучшие технологии и все необходимые разрешительные документы	Наличие подписанных договоров	Эколог, юрист	В течение 2025-2034 года	60 000	Собственные средства

7. Перечень используемых источников

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
3. Методика разработки нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к приказу МООС РК от 18.04.08 года №100.
4. Классификатором отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 314-п от 06.08.2021 г.)
5. Приложение №16 к приказу Министерства охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
6. Форма паспорта опасных отходов, утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20.08.2021 № 335.