

Утверждаю

Директор

Цинь Вэньтао

ТОО «Hong Shun»

2024 г.



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ
ОТХОДАМИ**

**для ТОО «Hong Shun» по производству стальных шаров
и жидкого стекла, расположенного по адресу:
Алматинская область, Талгарский р-н, Индустриальная
зона Кайрат»**

2024 г

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Общие сведения об операторе	4
2 Анализ текущего состояния управления отходами	5
3 Цель, задачи и целевые показатели	10
4 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	15
5 План мероприятий по реализации Программы	17

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами для предприятия ТОО «Hong Shun» по производству стальных шаров и жидкого стекла, расположенного по адресу: Алматинская область, Талгарский р-н, Индустриальная зона Кайрат» разработана в соответствии с требованиями:

- п.1 статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;

- Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;

- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики;

Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

- 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, полученного недропользователем в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК

1 Общие сведения об операторе

ТОО «Hong Shun» по производству стальных шаров и жидкого стекла, расположен по адресу: Алматинская область, Талгарский р-н, Индустриальная зона Кайрат».

Основная деятельность предприятия – производство стальных шаров и жидкого стекла.

ТОО «Управляющая компания индустриальных зон Алматинской области» согласно дополнительному соглашению от 16.02.2024г. к договору вторичного землепользования (субаренды) земельными участками, находящимися в государственной собственности, на которых создается специальная экономическая или индустриальная зона № 06-0923/01 от 13.01.2021 года предоставила во временное владение ТОО «Hong Shun» по производству стальных шаров и жидкого стекла (силиката натрия) земельный участок расположенного по адресу: Алматинская область, Талгарский район, из земель Кайнарского с/о, кадастровый номер: 03-051-213-273, из общей площади 34,0371 га, часть земельного участка площадью 6,223 га. Срок аренды землепользования - 23 года до 13.08.2046 г.

Режим работы: 365 дней в году, в 3 смены. Продолжительность одной смены - 8 часов.

На данный момент на предприятии по штатному расписанию работают 48 человек, из них: 22 человек – ИТР, рабочие 26 человек.

Производственный объект расположен по адресу: Алматинская область, Талгарский р-н, Индустриальная зона Кайрат».

Размещение участка по отношению к окружающей территории:

- с севера – на расстоянии 850 м АО «Юско Логистикс Интернешнл»;
- юг – соседнее предприятие на расстоянии 130 м;
- восток – соседнее предприятие на расстоянии 200 м.;
- запад – железная дорога на расстоянии 600 м, далее 1200 м река Карасу-Байсерке, далее с. Жаналык на расстоянии 2000 м.

Самый ближайший населенный пункт поселок Жаналык на расстоянии около 2000 метров от границы территории предприятия.

Ближайший поверхностный водный объект – река Карасу-Байсерке, который протекает с западной стороны на расстоянии более 1200 метров от рассматриваемой территории.

Согласно пункту 2.1.4 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, для литейного производства черных металлов с производительностью менее 20 т в сутки относится к объектам II категории.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

2 Анализ текущего состояния управления отходами

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

На рассматриваемом объекте – производство стальных шаров и жидкого стекла – предусматриваются следующие операции:

- временное накопление отходов;
- передача сторонним организациям для вторичного использования, не отвечающих критериям дальнейшей утилизации.

Дальнейшие операции по транспортировке, утилизации и т.д. будет осуществлять сторонними организациями согласно договору, имеющая соответствующие разрешительные документы на данный вид деятельности.

Порядок сбора, учета, хранения и утилизации отходов производства и потребления предприятия устанавливается в соответствии с требованиями действующего законодательства РК и внутренними инструкциями по обращению с отходами производства ТОО «Hong Shun», расположенного по адресу: Алматинская область, Талгарский р-н, Индустриальная зона Кайрат». Образование, накопление и транспортировка всех видов отходов производства и потребления осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду. Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду. Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса РК.

Передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса РК.

В отношении отходов, образование которых несет периодический характер, допускается заключение договоров со сторонними

специализированными организациями перед намечаемой фактической передачей отходов.

2.1 Характеристика образуемых отходов

В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов:

Твердо-бытовые отходы – (20 03 01 – твердые, неопасные) упаковочная тара продуктов питания, бумага, пищевые отходы будут собираться в контейнеры и вывозиться согласно договору.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020г №ҚР ДСМ-331/2020 срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Смет с территории (20 03 03 – твердые, неопасные) – образуются при уборке территории (смете).

Смешанная упаковка (15 01 06 – твердые, неопасные) – образуется при использовании сырья.

Промасленная ветошь (15 02 02* – твердые, опасные) – образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Флюс (шлака) (10 02 99 – твердые, неопасные) – образуется в процессе работы индукционной плавильной печи.

Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов за пределы объекта, отсутствует.

ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

1 ТБО. Расчет твердого бытового отхода от людей, производящих работы по строительству посчитаны в соответствии с приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08г. №100п.

норма образования – 0,3 т/год на человека, плотность 0,25 т/м³. Штат составляет 48 человек.

Объем отходов составит:

$$0,3 * 0,25 * 48 \text{ чел.} = 3,6 \text{ т/год.}$$

2 Смет с территории

Площадь покрытия составляет 4200 м². 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 сметы – 0,005 т/м². Объем отходов составит:

$$0,005 \text{ т} * 15800,20 \text{ м}^2 = 79,001 \text{ т/год.}$$

Образовавшиеся отходы вывозятся с территории специализированной организацией по договору. Срок хранения не более шести месяцев.

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА

Производственные отходы были рассчитаны по данным заказчика.

3 Отделение приготовления реагентов

Исходя из потребления сырья, объем образовавшихся отходов в виде упаковочного материала приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Объем образовавшихся отходов в виде упаковочного материала

Тип реагента	Расход, тонн в сутки	Тип упаковки	Кол-во упаковки на утилизацию
Едкий натр чешуированный (NaOH)	115,4	В полиэтиленовых мешках ПВД 45х75см ВС прозрачных (Э) вместимостью по 25кг каждый (собственная масса мешка 30грамм +/-3), в кол-ве 40 шт.	4616/138,48
Кварцевый песок (SiO ₂)	259,63	В полиэтиленовых мешках ПВД 45х75см ВС прозрачных (Э) вместимостью по 25кг каждый (собственная масса мешка 30грамм +/-3), в кол-ве 40 шт.	10 385,2/311,56

Всего объем во упаковки на утилизацию составляет:

- упаковки едкого натрия – мешки – 50545,2 кг/год.

- упаковки кварцевого песка – мешки – 113719,4 кг/год.

$$50545,2 + 113719,4 = 164264 \text{ кг/год, } 164,2646 \text{ т/год}$$

Образовавшиеся отходы в виде упаковочного материала, вывозятся на площадку хранения производственных отходов с последующим вывозом на вторичную переработку специализированной организацией по договору. Срок хранения не более шести месяцев.

4 Промасленная ветошь

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Количество ветоши, поступающее на предприятие за год (обтирочного материала) – 200 кг/год.

Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно п.2.32 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

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

Норма образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

где $M = 0,12 * M_0$; $W = 0,15 * M_0$;

M_0 – количество ветоши, поступающее на предприятие за год, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масла – 0,12 M_0 ;

W – норматив содержания в ветоши влаги – 0,15 M_0 .

$$N = 0,20 + 0,12 * 0,20 + 0,15 * 0,20 = 0,254 \text{ т/год}$$

5 Флюс (шлака)

После завершения работы индукционной плавильной печи выгружается шлак, затем остывает и вывозится из здания на площадку производственных отходов (с последующим вывозом на утилизацию по договору с организацией, занимающейся утилизацией промышленных отходов). Объем шлака 1 % от объема сырья (5000 т/год), итого в год образуется 50 т шлака.

Складирование флюса (шлака) в мешках полипропиленовых с клапаном и полиэтиленовым вкладышем вместимостью по массе не более 25 кг, мешки герметичные полиэтиленовые, расфасованные по технологии FFS, соответствующие классу герметичности 5Н4, сформированные в паллеты до 1000 кг, обтянутые стрейч-пленкой. Количество мешков на паллете 40 шт.

2.2 Сведения классификация отходов

Классификация отходов проведена на основании следующих документов:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

2. Классификатора отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств

- HP1 взрывоопасность;
- HP2 окислительные свойства;
- HP3 огнеопасность;
- HP4 раздражающее действие;
- HP5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень);
- HP6 острая токсичность;
- HP7 канцерогенность;
- HP8 разъедающее действие;
- HP9 инфекционные свойства;
- HP10 токсичность для деторождения;
- HP11 мутагенность;
- HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;
- HP13 сенсibilизация;
- HP14 экотоксичность;
- HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;
- C16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

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

отходов. Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования, способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

В процессе производственной деятельности объекта, образуются отходы производства и потребления 4 наименований. Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов» и представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Вид и код отходов

П/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Неопасный
2	Смет с территории	20 03 03	Неопасный
3	Смешанная упаковка (полиэтиленовые мешки)	15 01 06	Неопасный
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасный
5	Флюс (шлака)	10 02 99	неопасный

3 Цель, задачи и целевые показатели

Цель Программы управления отходами, заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

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

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.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом

внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

1) безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; вывоз (с целью размещения, переработки и др.) накапливаемых отходов;

2) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;

3) проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Наилучшая технология (НТ) позволяет практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Предприятие при обращении с отходами намерено по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий».

В состав мероприятий включено следующее:

Снижение количества образования отходов производства предполагается путем внедрения новых технологических решений и совершенства производственных процессов.

Образование отходов. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории.

Сбор отходов. Накапливается в специальных закрытых контейнерах, установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям: "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло), "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК:

Смешанные коммунальные отходы - 20 03 01 (неопасные).

Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - смешанные коммунальные отходы.

Смет с площади твердого покрытия - 20 03 03 (неопасные).

Смет с площади твердого покрытия образуются в результате уборки территорий. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - отходы уборки улиц.

Промасленная ветошь – 15 02 02 (опасные).*

Промасленная ветошь образуются в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе», подгруппе 02 «абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда» - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

Смешанная упаковка (15 01 06 – твердые, неопасные)

Смешанная упаковка образуются при использовании сырья. Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе», подгруппе 01 «упаковка (в том числе отдельно собранные упаковочные муниципальные отходы)» - смешанная упаковка.

Флюс (шлака) (10 02 99 – твердые, неопасные)

Флюс (шлака) образуются в процессе работы индукционной плавильной печи. Отход относится к группе 10 Классификатора отходов «отходы термических процессов», подгруппе 02 «отходы черной металлургии и сталелитейной промышленности» - отходы, не указанные иначе.

Сортировка (с обезвреживанием). Обезвреживание отходов не производится. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, металл, стекло, пищевые отходы, остальные отходы.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится. Транспортирование. Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$ передаются на полигон ТБО.

Складирование. Хранение отходов. Складирование происходит в специальных закрытых контейнерах временного хранения около производственных корпусов, установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Проектом предусмотрена площадка с твердым покрытием для установки контейнерных баков для сбора отходов. По мере накопления отходы должны транспортироваться в места утилизации, захоронения или складирования в соответствии с договором, специализированным предприятием.

Организационные мероприятия

Первостепенное значение уделяется своевременности учета отходов и проведению их инвентаризации, что включает в себя:

- проведение сбора, накопления и утилизации в соответствии с инструкцией и паспортом опасности отхода;
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.
- снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду, в том числе:
 - безопасное их складирование в специально отведенных и обустроенных местах, согласованных со специально уполномоченными

органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;

- утилизация образующихся отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющим на ранней стадии оценить влияние хвостохранилища на окружающую среду, является производственный мониторинг, представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием окружающей среды и проведение которого обеспечивает экологическую безопасность месторождения и его объектов, в первую очередь в районе расположения хвостохранилища.

Соблюдение правил эксплуатации, графика ремонта и замены оборудования и трубопроводов, своевременный осмотр сооружений в процессе эксплуатации объектов обеспечивают исключение возникновения аварийных ситуаций.

На базе данных производственного мониторинга проводится комплексная оценка воздействия накопителя отходов (хвостохранилище) на окружающую среду, на основании которой принимаются решения о допустимости складирования в него хвостов обогащения с условием выполнения всех необходимых природоохранных мер, включая ведение непрерывного мониторинга атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвы в районе размещения накопителя отходов.

4 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортам опасного отхода. Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы	100%

	утилизации	
5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления	100%

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях. Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

5 План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Повторное использование отходов

Предприятие не осуществляет повторное использование отходов.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

Предприятие не осуществляет мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды.

На объекте предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров из-под ТБО;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

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.

При составлении Плана мероприятий используются следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов;
- уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов;
- использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов;
- складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;

– размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

– переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

– хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2024-2033 гг. приведен в таблице 6.1.

№	Мероприятия	Объем	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Источник финансирования
1	Твердые бытовые отходы	0,975 т/год.	Передача сторонним предприятиям на основании договора.	Эколог предприятия	2024-2033гг.	Собственные средства
2	Отходы уборки улиц	21,0 т/год	Передача сторонним предприятиям на основании договора.	Эколог предприятия	2024-2033гг.	Собственные средства
3	Промасленная ветошь	0,254 т/год	Передача сторонним предприятиям на основании договора.	Эколог предприятия	2024-2033гг.	Собственные средства
4	Смешанная упаковка (полиэтиленовые мешки)	169,725 т/год	Передача сторонним предприятиям на основании договора.	Эколог предприятия	2024-2033гг.	Собственные средства
5	Флюс (шлака)	50,0 т/год	Передача сторонним предприятиям на основании договора.	Эколог предприятия	2024-2033гг.	Собственные средства

