

ИП «ИнТех»

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
на 2025-2034 гг.**

для завода по производству асбестоцементных изделий ТОО
«Семей Құрылыс Материалдары», расположенного по адресу:
область Абай, г.Семей, ул.Западный промузел, 15.

Генеральный директор
ТОО «Семей Құрылыс Материалдары»



Мирманов А.С.

ИП «ИнТех»



Насырбаева Э.Ф.

г. Алматы, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ
	2.1. Система обращения с отходами
	2.2. Производственный контроль при обращении с отходами
	2.3. Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду
	2.4. Выполнение природоохранных мероприятий на предприятии
3.	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ
4.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ
5.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
6.	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами для завода по производству асбестоцементных изделий ТОО «Семей Құрылыс Материалдары» на 2024-2033гг. разработана в соответствии с требованиями ст. 335 Экологического кодекса РК на основании «Правил разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Правила устанавливают порядок разработки природопользователями Программы управления отходами (далее - Программа).

Разработка Программы базировалась на требованиях следующих нормативно-правовых актов:

- Экологический кодекс РК,
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280,
- Земельный кодекс РК,
- Водный кодекс РК,
- Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. РНД 03.1.0.3.01-96. Алматы, 1996,
- Методика 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,
- Классификатор отходов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Настоящая программа разработана для завода по производству асбестоцементных изделий ТОО «Семей Құрылыс Материалдары», расположенного по адресу: область Абай, г.Семей, ул.Западный промузел, 15.

Согласно Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (раздел 1 п.3 п.п. 3.3) (производство асбеста или производство продуктов на основе асбеста) данный объект относится к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 класс, объект относится к I классу опасности, санитарно-защитная зона составляет 1000 м (раздел 4, пункт 14, п.п. 3).

Согласно решению по определению категории объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 29.09.2021г., Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Востоно-Казахстанской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан для данного предприятия определена категория – I.

Ранее было получено положительное заключение государственной экологической экспертизы и разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II, III категории №KZ3VCZ00216919 от 30.11.2018г. для промышленной площадки ТОО «Семей Құрылыс Материалдары», расположенного по адресу: область Абай, г.Семей, ул.Западный промузел, 15.

Так же получено Экологическое разрешение на эмиссии для объектов IV категории №KZ08VDD00156792 от 22.12.2020г. для котельной ТОО «Семей Құрылыс Материалдары».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Реквизиты предприятия:

Наименование: ТОО «Семей Құрылыс Материалдары»
Адрес: Казахстан, область Абай, г.Семей, ул. Западный промузел, 15

Территория ТОО «Семей Құрылыс Материалдары» расположена на одном земельном участке (акт на право частной собственности на земельный участок площадью 23,3624 с кадастровым номером 05-252-038-104 с целевым назначением – для обслуживания производственной территории).

Предприятие расположено в левобережной части города Семей.

Координаты участка:

- т.1. 50.24.8.40 СШ – 80.10.28.08 ВД;
- т.2. 50.24.12.36 СШ – 80.10.40.08 ВД;
- т.3. 50.23.43.19 СШ – 80.10.37.27 ВД;
- т.4. 50.23.45.17 СШ – 80.10.49.83 ВД.

Территория предприятия граничит:

- с северной стороны – ул.Би Боранбая, далее территория РГП «Еңбек-Өскемен» на расстоянии 150 м от здания административного бытового корпуса ТОО «Семей Құрылыс Материалдары»;
- с южной стороны – территория соседнего промышленного предприятия;
- с восточной стороны – за забором примыкает территория цементного завода;
- с западной стороны – за забором примыкает территория ТЭЦ.

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 1,415 км с восточной стороны.

Ближайший естественный водоем – река Иртыш (левый берег) протекает с восточной стороны на расстоянии более 3км от границы предприятия.

Согласно Постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 13 мая 2009 года №68 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш в городе Семей и режима их хозяйственного использования» (с учетом изменений согласно Постановления Восточно Казахстанского областного акимата от 22.12.2016 №392) ширина водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш в городе Семей на участке левого берега от поселка Холодный ключ до границы города в районе садоводческого кооператива «Бобровка» установлена в размере 100-1040 м и 35-135 м соответственно.

Следовательно предприятие расположено за пределами установленной водоохранной зоны и полосы р.Иртыш.

Основной вид деятельности ТОО «Семей Құрылыс Материалдары» - изготовление асбестоцементных листов, газоблоков и фасадной доски.

На территории ТОО «Семей Құрылыс Материалдары» расположены:

- КПП;
- здание АБК;
- здание производственного цеха;

- центральный склад;
- участок по производству шлакоблоков;
- гараж;
- здание отстойника;
- склад угля;
- пристроенная котельная №1;
- пристроенная котельная №2;
- пристроенная котельная №3;
- ремонтно-мастерской цех;
- склад хранения ТМЦ;
- столярный цех;
- навес;
- парковка №1;
- парковка №2;
- здание столовой;
- здание подстанции;
- склад песка;
- комплекс БСУ с ДСУ;
- деревообрабатывающий цех.

Производственная мощность предприятия:

- Лист хризотилцементный – 2 966 250 м² (1,5 млн. листов);
- Асбокартон – 500 тонн;
- Автоклавный газобетон – 60 000 м³,
- Фиброцементных плит – 1 200 000 м².

По предоставленным данным заказчика общий расход составляет:

- Цемента – 40000 тонн/год;
- Извести – 12000 т/год;
- Песка – 35000 т/год;
- Алюминиевая пудра – 200 т/год;
- Гипса – 2000 т/год;
- Асбеста – 10000 т/год;
- Каолина – 70 т/год;
- Электродов МР-3 – 6000 кг/год;
- Электродов МР-4 – 8000 кг/год;
- Эмали – 500 кг/год;
- Стирального порошка – 100 кг/год.

Расходы муки для нужд столовой составляют – 3 т/год, сахара – 1,5 т/год.

Численность работающих на предприятии составляет – 239 человек.

Режим работы предприятия: АБК – с 8:00-17:00, 260 дней в году, завод – 365 дней в году.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 Система обращения с отходами

При эксплуатации предприятия предполагается образование производственных и коммунальных отходов.

Отходы – это остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, а также товары, утратившие свои потребительские свойства. Отходы делятся на отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К коммунальным отходам относятся – отходы потребления, образующие в населенных пунктах, в том числе в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования.

Объём образования производственных отходов определяется технологическим регламентом, сроком службы расходных материалов, которые после истечения определённого времени превращаются в отходы производства. Расчет объёмов образования производственных и коммунальных отходов произведён в соответствии с действующими нормативными документами.

Источниками образования производственных отходов являются:

- коммунальные отходы;
- смет с территории;
- производственные отходы

На период эксплуатации:

Персонал

Количество персонала – 239 человек. Норма образования отходов составляет 0,3 м³ на человека в год.

$$239 \text{ чел.} * 0,3 * 0,25 = 17,925 \text{ т/год}$$

Смет с территории

Сотрудники осуществляют уход за территорией с твердым покрытием площадью 23090 м². Норма образования отходов при смете с территории – 0,005 т/ м².

$$0,005 * 23090 = 115,45 \text{ т/год.}$$

Электроды.

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год,}$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha=0,015$ от массы электрода.

$$14 \cdot 0,015 = 0,21 \text{ т/период}$$

Использованная тара ЛКМ

Расчёт образования пустой тары из-под ЛКМ произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/период, где:}$$

M_i – масса i -го вида тары, т/период = 0,001;

n - число видов тары, шт = 250;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/год = 0,002;

α_i – содержание остатков краски в i -ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05) = 0,03.

$$\begin{aligned} &\text{Расчет объема образования тары из-под ЛКМ} \\ &N = 0,001 \cdot 250 + 0,002 \cdot 250 \cdot 0,03 = 0,265 \text{ т/год.} \end{aligned}$$

Отходы от комнаты приема пищи

В столовой общее число посадочных мест 48 (общее количество персонала завода – 239 человек).

$$48 \cdot 2,5 \cdot 0,25 \cdot 5 = 150 \text{ т/год}$$

Промасленная ветошь

По предоставленным данным заказчика объем промасленной ветоши, составляет – **0,5 т/период**.

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

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \cdot M_o, \quad W = 0,15 \cdot M_o.$$

$$N = 0,5 + 0,12 \cdot 0,5 + 0,15 \cdot 0,5 = 0,635 \text{ т/период.}$$

По предоставленным данным Заказчика годовой объем:

- металлической стружки составляет (120101) – 0,5 тонн;
- отходы от очистных сооружений составляет (190811*) – 0,2 тонн;
- аккумуляторов составляет (200133*) – 0,3 тонн;
- отработанного моторного масла составляет (130206) – 0,8 тонн;
- отработанных шин составляет (160103) – 1,2 тонн;
- бигбэги из под гипса (150109) – 4 тонн;
- зола (010104) – 1948,4 тонн.

Таблица 1

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	2355,335	-	2355,335
в т.ч. отходов производства	2071,96	-	2071,96
отходов потребления	283,375	-	283,375
Опасные отходы			
Жестяная тара из под краски (150110*)	0,265	-	0,265
Промасленная ветошь (150202*)	0,635	-	0,635
Отходы от очистных сооружений (190811*)	0,2	-	0,2
Аккумуляторы (200133*)	0,3	-	0,3
Неопасные отходы			
Огарки электродов (120113)	0,21	-	0,21
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 100104)	1948,4	-	1948,4
Смет с территории (20 03 03)	115,45	-	115,45
Металлическая стружка (120101)	0,5	-	0,5
Отработанное моторное масло (130206)	0,8	-	0,8
Отработанные шины (160103)	1,2	-	1,2
БигБэги из под гипса (150109)	4,0	-	4,0
Коммунальные отходы (200301)	167,925	-	167,925

Отходы не смешиваются, хранятся отдельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Система обращения с отходами на предприятии

Система обращения с отходами на предприятии включает в себя деятельность по документированию организационно-технологических операций, регулированию работ с отходами, включая предупреждение, минимизацию, учет и контроль образования, накопления отходов, их сбор, размещение, утилизацию, обезвреживание, транспортирование, хранение, захоронение и уничтожение.

Обращение отходов на предприятии осуществляется под контролем ответственного за охрану окружающей среды.

Этапы технологического цикла отходов:

- Образование;
- Сбор и накопление;
- Учет, идентификация;
- Паспортизация;
- Транспортирование;
- Складирование (упорядоченное размещение);
- Хранение;
- Утилизация.

Образование отходов.

На предприятии образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы персонала, производственные отходы.

Сбор, накопление отходов.

Проектом предусматривается отдельная система сбора отходов в герметичных контейнерах на бетонированных площадках.

Учет, идентификация отходов.

На предприятии ведутся журналы учета отходов. В журналах заносятся данные обо всех видах отходов, образующихся на предприятии.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, производимом ответственными лицами.

Паспортизация отходов.

Паспортизацию для всех видов отходов планируется произвести при эксплуатации данного объекта, образующихся на предприятии. Все отходы будут предприятия паспортизированы в соответствии с действующим на момент паспортизации нормативным документом.

Транспортирование отходов.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов механизированы. Транспортировка отходов производится специально оборудованным транспортом, исключающим возможность по пути следования загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающим удобство при перегрузке. При транспортировке отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.

Складирование отходов.

Складирование всех отходов предусматривается на специально оборудованных площадках с твердым покрытием.

Хранение.

Хранение отходов предприятия осуществляется в контейнерах /на бетонированных площадках, в соответствии с требованиями по обращению с отходами по уровням опасности. В срок не более 6 месяцев.

Утилизация.

Утилизация отходов осуществляется на специализированных предприятиях по договорам.

Итогом ежегодного производственного контроля при обращении с отходами является отчет о выполнении программы производственного мониторинга, отчет по опасным отходам.

2.2 Производственный контроль при обращении с отходами

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы.

Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит:

- предотвращение загрязнения окружающей среды;
- контролируемые риски для здоровья и технику безопасности.

2.3 Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;

- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

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

Для уменьшения объемов отходов предусматриваются все необходимые меры. Отходы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, сокращают объемы, предназначенные для захоронения на полигонах.

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

Хранение ТБО в летнее время предусматривается не более одних суток, в зимнее время не более 3-х суток. Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием.

Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом. Сбор и хранение промасленной ветоши в строго отведенном месте в специально установленных емкостях с последующим вывозом на полигон на захоронение по договору.

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

Размещение на полигонах (при их наличии) – постоянное складирование отходов осуществляется только на полигоне промышленных отходов, на котором разрешается размещать предельно – допустимое количество, то есть рассчитываемый лимит на размещение отходов.

Выводы

Предусмотренная программа управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Но следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программами работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

При условии выполнения соответствующих норм и правил в период эксплуатации воздействие отходов на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительным. Оценивая потенциальный ущерб окружающей среде, возможный при обращении

с отходами производства и потребления, можно констатировать, что воздействие от них на компоненты окружающей среды будет незначительным, так как учтены все негативные факторы и предложены пути их устранения.

2.4 Выполнение природоохранных мероприятий на предприятии

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Процесс управления отходами включает в себя:

- определение необходимости в идентификации отходов производства;
- определение и составление перечня отходов производства;
- организация работ по сбору, хранению отходов
- учет движения отходов производства и потребления;
- контроль за выполнением работ по сбору, хранению, утилизации, захоронению и учету отходов.

Положение определяет функциональные обязанности, ответственность должностных лиц задействованных в управлении отходами.

На предприятии ведется журнал установленной формы для учета движения отходов.

Внедрение технологических процессов переработки отходов технически и экономически не целесообразно, вследствие чего отходы частично сортируются и отсортированные в виде сырья отходы передаются предприятиям области для переработки.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель программы – выработка оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов путем:

- 1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования отходов либо их передачи юридическим лицам, заинтересованным в их использовании.

Программа – это комплекс организационных, научно-технических, производственно-технологических, проектных и инвестиционных мероприятий, направленных на решение задач по внедрению на предприятии имеющихся технологий по вторичному использованию, обезвреживанию и переработке отходов, минимизации отходов, вывозимых на накопители, рекультивации мест захоронения отходов, в также по снижению отрицательного воздействия отходов на окружающую среду.

Целью настоящей программы является определение приемлемых методов утилизации отходов производства, уменьшения антропогенной нагрузки на окружающую природную среду и здоровье населения области.

Для осуществления поставленной цели завода по производству асбестоцементных изделий ТОО «Семей Құрылыс Материалдары» в период 2024-2033 гг. планируется решить следующие задачи:

- уменьшение антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды;
- снижение объемов размещения отходов.

Прогноз:

За счет принимаемых и планируемых на предприятии мер снижаются антропогенная нагрузка на окружающую среду и объемы размещения отходов производства.

Для решения поставленных задач необходима разработка мероприятий по реализации программы управления отходами. Мероприятия должны учитывать их экономическую целесообразность, техническую возможность выполнения, а также эффект от их внедрения.

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:

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования Программы могут являться 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.

Источником финансирования Программы управления отходами завода по производству асбестоцементных изделий ТОО «Семей Құрылыс Материалдары» на 2025-2034 гг. являются собственные средства предприятия.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы управления отходами 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 разработан для развития и внедрения экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления, обеспечивающих снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

В Плане мероприятий по реализации программы управления отходами на период 2025-2034гг. указаны мероприятия, направленные на сокращение негативного влияния отходов на окружающую среду путем консервации мест размещения отходов, сокращения объемов размещаемых отходов за счет отчуждения отходов через передачу юридическим лицам, заинтересованных в их приобретении, а также использования отходов на собственные нужды. Кроме того, в плане мероприятий указываются форма их завершения, ответственные лица, сроки исполнения, предполагаемые объемы финансовых расходов и источники финансирования.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами Утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, приведены в таблице 5.

Таблица 2 – Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

№ п/п	Наименование отходов	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Коммунальные отходы Смет с территории Производственные отходы	Оборудование площадки сбора и временного хранения отходов щебеночным покрытием	2025 -2034 г.	Соблюдение требований к площадкам сбора отходов
2	Отходы производства и потребления	- сбор и накопление отходов отдельно по видам в специально оборудованных местах; - своевременный вывоз отходов в места размещения и утилизации на специально оборудованном транспорте; - проведение инструктажа по обращению с отходами с работниками предприятия.	Постоянно	Упорядочение системы обращения с отходами

6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.

2. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики от 18 апреля 2008 г № 100-п. Приложение № 16.

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

4. Классификатор отходов. Утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

5. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства РНД 03.1.0.3.01-96. Утвержден приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 29.08.97 г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.

6. Правила разработки программы управления отходами. Утверждены приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.