

**Программа управления отходами на 2026-2035 г.г.
Для филиала ТОО «Щелково Агрохим-KZ»
расположенного в Акмолинской области, город Степногорск.**

Заказчик:

**Филиал ТОО
«Щелково Агрохим-KZ»**



Трусов В.С.

Разработал:

ТОО «Green-TAU»



Иваненко А.А.

**г. Кокшетау.
2026г.**

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу управления отходами (далее Программа), в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и настоящими Правилами.

Разработка Программы для объектов I категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами 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.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программы, разработанные операторами объектов I и II категорий, а также лицами, осуществляющими операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, до вступления в силу настоящих Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

Разработчиком программы является фирма ТОО «Green-TAU».

ГЛ МЭиПРРК № 02844Р от 21.11.2024 г. на выполнение работ в области охраны окружающей среды.

Адрес исполнителя: Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Центральный 54, офис.36
тел.: +7 702 188 98 15
БИН 170140027028

Заказчик программы: Филиал ТОО «Щелково Агрохим-KZ»

Адрес заказчика: Акмолинская область, г. Степногорск, промышленная зона №4, здание №211.

Паспорт программы управления отходами Филиал ТОО «Щелково Агрохим-KZ»

Основание для разработки	<p>Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года</p> <p>Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917</p> <p>Об утверждении Правил разработки программы управления отходами</p>
Цели и задачи	<p>Достижения установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и или (уровня) опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения и улучшение экологической обстановки. Стимулирование мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования.</p>
Сроки реализации программы	<p>2026-2035 год</p>
Объемы и источники финансирования	<p>На реализацию программы будут использованы собственные средства.</p> <p>Примечание:*- объемы финансирования могут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.</p>

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения о предприятии

В административном отношении город Степногорск является центром одноименной городской агломерации расположенной на территории Акмолинской области.

Филиал ТОО «Щелково Агрохим-KZ» является действующим предприятием (ранее до 2025 года предприятие называлось Филиал ТОО «Щелково Агрохим-KZ»). Основным направлением деятельности является производство химических средств для защиты растений. Вид деятельности согласно раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса, пункт 5. Химическая промышленность и подпункта 5.1.4 пестицидов и биоцидов.

Основной вид деятельности Филиал ТОО «Щелково Агрохим-KZ» является - Производство пестицидов и прочей агрохимической продукции.

Земельный участок предприятия расположен в 11,8 км. на северо-востоке от города Степногорск, по адресу: Промышленная зона 4, корпус 211.

Географические координаты объекта: 52°26'23.56"С. 72° 1'29.94"В

Ближайший населенный пункт п. Заводской находится на расстоянии 1,8 км в ССЗ направлении п. Аксу находится на расстоянии 2 км.

На территории земельного участка предприятия располагаются следующие здания и сооружения:

- Контрольно-пропускной пункт
- Основное производственное здание с тремя участками производства препаратов, (третий участок законсервирован нет производства препарата более 10 лет), в котором размещаются (склад временного хранения сырья, мех. мастерская и электро мастерская)

Наработка препаратов осуществляется в осенне-весенний период и производится поочередно. *Виды выпускаемой продукции по видам и объемы производства:*

- «Фенизан, вр» - 50 т/год;
- «Титул Дуо, ккр» - 450 т/год;
- «Зенит, ккр» - 900 т/год;
- «Овсюген Экстра, кэ» и «Овсюген Супер, кэ» - 700 т/год;
- «Спрут Экстра, вр» - 1500 т/год.

Общее годовое количество производимой продукции составляет - 3 600 т/год.

Наработка препаратов осуществляется в осенне-весенний период и производится поочередно.

Основное производство

Наработка препаратов осуществляется в весенне-летний период и производится поочередно. Поставка исходного сырья, формуляция пестицидов и утилизация тары осуществляется согласно договора на формуляцию с поставщиком

Линия наработки гербицида «Фенизан, вр»:

- мощность производства - 50 тонн/год;
- производительность участка - 10м³/сутки;

Линия наработки гербицида «Титул Дуо, ккр»:

- мощность производства - 450 тонн/год;
- производительность участка - 10м³/сутки;

Линия наработки гербицида «Зенит, ккр»:

- мощность производства - 900 тонн/год;
- производительность участка - 10 м³/сутки;

Линия наработки гербицида «Овсюген Экстра, кэ» и «Овсюген Супер, кэ»:

- мощность производства - 700 тонн/год;
- производительность участка - 12м³/сутки;

Линия наработки гербицида «Спрут Экстра, вр»:

- мощность производства - 1500 тонн/год;
- производительность участка - 12м³/сутки;

Растворители и ПАВ, входящие в состав сырья и препаратов, поддаются биохимическому распаду. Применяемое сырье и готовые продукты относятся к малолетучим веществам, следовательно, они не оказывают существенного вредного влияния на окружающую среду.

Технологическая линия производства пестицидов №1 «Фенизан, ВР», «Титул Дуо, ккр»; «Зенит, ккр» включает в себя:

- систему опорожнения тары с премиксами,
- формулятор-реактор,
- узел загрузки сухих компонентов,
- фильтр тонкой очистки со сменными фильтрующими патронами,
- герметичный насос и узел фасовки.

Кроме рабочих реакторов в технологическую схему включен аварийный реактор, необходимый для экстренных (аварийных) ситуаций).

Технологическая линия производства пестицидов №2 «Овсюген Экстра, кэ» и «Овсюген Супер, кэ», «Спрут Экстра, вр» включает в себя:

- систему опорожнения тары,
- узел загрузки сухого вещества,
- формулятор - реактор с двумя мешалками,
- фильтр общей очистки,
- промежуточную емкость (которая может являться аварийной для экстремальных ситуаций),
- фильтр тонкой очистки,
- герметичные насосы и узел фасовки.

Бочки с жидким компонентом опорожняются шестеренными насосами через сливные устройства непосредственно в формулятор «снизу» (через трубу передавливания).

Транспортировка наполненных и порожних бочек осуществляется ручными тележками ТВГ.

Взвешивание бочек при необходимости (контрольное и дозировочное), производится на платформенных весах.

Остатки жидкого сырья из бочек собираются в канистру через приемные воронки трубы приема сливов и затем используются в процессе производства.

Сухое сырье из барабанов весом 25 кг загружается через люк реактора, который оборудован грузочным узлом, представляющим собой грузочную закрытую камеру, оснащенную решеткой для опирания барабана при загрузке, шлюзовым питателем, обеспечивающим равномерную подачу сухого компонента в формулятор. Для транспортировки барабанов к узлу загрузки используют также ручные тележки.

Формуляция пестицидов проводится путем перемешивания загруженного сырья в течение времени и при температуре, установленным регламентом на соответствующий препарат.

Для поддержания температурного режима формуляции предусмотрена система горячего оборотного водоснабжения, состоящая из рубашки реактора, электродкотла и системы трубопроводов.

Контроль и регулирование температуры осуществляется по датчику температуры вручную с помощью запорной арматуры, установленной на линии подачи горячей воды в «рубашку» реактора.

После процесса формуляции, отбора проб и проведения анализа, готовый продукт насосом в промежуточную емкость (горизонтальный аппарат V=16 м³), а оттуда насосом - на узел фасовки для последующего разлива в тару различного вида.

В технологической линии формуляции пестицидов одна из емкостей поочередно является «аварийной» емкостью.

Узел фасовки включает в себя промежуточный бак $V=0,6 \text{ м}^3$ и полуавтомат фасовочный класса «Serac».

Фасовка готового продукта производится путем весового дозирования.

Тару заполняют не более чем на 93%. Затем канистры упаковываются в ящики из гофрированного картона.

Пустые канистры из цехового склада на участок фасовки и готовый препарат на склад доставляются с помощью ручных тележек.

Контроль качества готового продукта и входной анализ сырья осуществляется по договору с аккредитованной лабораторией.

Контрольно-измерительные приборы, установленные в технологической цепочке, обеспечивают безопасность ведения процесса.

После окончания наработки соответствующего продукта технологическое оборудование промывается водой. Промывные воды в объеме 300-400 литров собираются в бочки и хранятся до следующей наработки и поступают обратно в производство.

Организация производства препаратов «Овсюген Экстра, кэ» и «Овсюген Супер, кэ» предусматривает поставку и разгрузку сырья, как в сухом, так и в жидком виде, соответственно в барабанах или бочках.

Сухое сырье из барабанов загружается через люк реактора - формулятора, который оборудован загрузочным узлом, представляющим собой загрузочную камеру, которая оснащена фильтр-камерой – для очистки выбросов при загрузке, соединенную с вытяжной вентиляцией **В-12. Фильтр-камера оборудована складчатыми волокнистыми фильтрами типа ЛАИК. Эффективность очистки данных фильтров, согласно технической характеристике, составляет по пыли 100%.**

Составляющими препаратов «Овсюген Экстра, кэ» и «Овсюген Супер, кэ» являются действующее вещество феноксапроп-П-этил технический 3-го класса опасности и Премикс Овсюген, КЭ (4,1 г/л антидота): фенклофазол-этил технический 4-го класса опасности, смесь 2-х растворителей (ксилол 3 класса опасности и циклогексанон 3 класса опасности), вспомогательный компонент ПАВ.

При производстве гербицидов «Овсюген Экстра, кэ» и «Овсюген Супер, кэ» основными загрязняющими атмосферу веществами являются растворители: *ксилол (по диметилбензол), циклогексанон*, по которым выполнены расчеты выбросов в атмосферный воздух.

В состав препарата «Спрут Экстра, вр» входят следующие компоненты: N-фосфонометилглицин, фосфанол и вода. Водный раствор «Спрут Экстра, вр» - умеренно опасное, трудногорючее, взрывобезопасное вещество. Действующим веществом данного «Спрут Экстра, вр»препарата является N-фосфонометилглицин (глифосат (2142)) 3-го класса опасности.

Технология приготовления препарата «Титул Дуо» заключается в смешении премиксов «Титул Дуо №1» и «Титул Дуо №2». Препарат по воздействию на организм относится к 3-му классу опасности - вещество умеренно опасное. Действующими веществами препарата «Титул Дуо» являются пропиконазол (2432) 3-го класса опасности и тебуконазол (2432) 2-го класса опасности (по 1Н(-)1,2,4-Триазол). Так же в составе препарата присутствует N-метил-2-пирролидон (3603) 3-го класса опасности.

Технология приготовления препарата «Фенизан ВР» заключается в смешении премиксов «Фенизан №1» и «Фенизан №2» в заданном соотношении при температуре $(25\pm 5)^\circ\text{C}$ и постоянном перемешивании в течение $0,5 \div 1$ часа.

После отбора проб и анализа продукта, гербицид «Фенизан ВР» насосами подается на узел фасовки для последующего разлива в канистры объемом 10 л.

Действующие вещества премиксов «Фенизан №1» и «Фенизан №2» - дикамба 3-го класса опасности, хлорсульфурон 3-го класса опасности и применяются в жидком виде.

Препарат «Зенит, ккр» является смесевым. Действующее вещество - 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты (3334) относится ко 2 классу опасности, в качестве растворителя используется ксилол (0616) 3-го класса опасности (по диметилбензол).

Основными организованными источниками выделения загрязняющих веществ является оборудование технологической цепочки. Удаление воздуха производится через местные отсосы от узлов опорожнения бочек, приема сливов, формуляции и фасовки. **Источником загрязнения является труба рассеивания вентиляционной системы (ист. №0003). Параметры: H=12.0м., D=0.63м.**

Вспомогательное производство:

На сварочном посту №1 во время ремонтных работ, производятся сварочные работы ручной дуговой сваркой - электродами марки УОНИИ 13/55, количество используемых электродов 100 кг/год, электродами марки ЦЛ-11, количество используемых электродов 100 кг/год, электродами марки МР-4, количество используемых электродов 50 кг/год. При сварочных работах выделяются оксиды железа, марганец и его оксид, хрома оксид, азота оксид, азота диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая: 70-20%.

Пост оборудован вытяжной системой с вентилятором Ц4-70. **Источником загрязнения атмосферы является труба рассеивания вентиляционной системы (ист. №0002 H= 12,0 м., D= 0,3 м.).**

Для обработки металла в мех. мастерской находятся:

- 1 заточной станок – режим работы 504 ч/год, наружный диаметр круга 400 мм. При работе станка выделяются взвешенные вещества и пыль абразивная. Станок оборудован местным отсосом с заведением выбросов загрязняющих веществ на пылесадительный агрегат ЗИЛ-900, с КПД очистки 99%. **Источником загрязнения атмосферы является труба рассеивания аспирационной системы, высотой 2 м, диаметром устья трубы – 0,4 м. (ист. №0005).**
- 1 сверлильный станок марки 2Н125Л – режим работы 80 ч/год. При работе станка выделяются взвешенные вещества.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дверной проем (ист. №6004).

В складе сырья для разгрузки и загрузки автотранспорта находится автопогрузчик «KOMATSU». При работе автопогрузчика в атмосферу неорганизованным путем (ист. № 6001) выделяются свинец и его неорганические соединения, азота диоксид, сера диоксид, углерода оксид, бензин (нефтяной, малосернистый).

Источники № 0001, 0002 002, 6002,6003 - находятся на консервации с 2015 года.





Информация по отходам производства и потребления на предприятии

№	Наименование отхода	Код отхода	Вид операции, которому подвергается отход	Средняя скорость образования, т/год	Способ накопления, сбора, транспортировки, транспортировки	Предлагаемые меры по сокращению образования, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации
1	2	3	4	5	6	7
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	4,5	Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнерах. Контейнеры на спецплощадке. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	1. Ведение системы раздельного сбора отходов сдача на вторичную переработку пластиковые отходы (упаковка, тара, трубы п/э), бумагу и картон 2. Утилизация по договору на спецпредприятии с лицензией/уведомлением.
2	Масляные фильтры	16 01 07* Масляные фильтры	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,01	Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном месте в металлических ящиках. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	Утилизация по договору на спецпредприятии с лицензией.
3	Отработанные воздушные фильтры	16 01 99 Отходы, не указанные иначе	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,005	Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном месте в металлических ящиках Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	Утилизация по договору на спецпредприятии с лицензией/уведомлением.
4	Отработанные масла	13 02 08* Другие моторные,	Временное накопление на территории предприятия до	0,07	Временное размещение на специально отведенном месте в	1. Повторное использование в гидравлических системах



		трансмиссионные и смазочные масла	передачи на утилизацию		бочке. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	механизмов. 2. Утилизация по договору на спецпредприятии с лицензией.
5	Отработанные шины	16 01 03 Отработанные шины	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,04	Собираются на специально отведенной площадке. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Передача в спецпредприятия по приему.
6	Свинцовые аккумуляторы	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,023	Временное хранение в специально отведенном месте. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Передача в спецпредприятия по приему (пункты приема).
7	Металлолом	16 01 17 Черные металлы	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,8	Собираются на территории промплощадки предприятия. Передаются в пункты приема вторчермета. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Передача в пункты приема металлолома.
8	Огарки электродов	12 01 13 Отходы сварки	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,001	Временное размещение в контейнере. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Передача в пункты приема металлолома.
9	Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,010	Временное размещение на специально отведенном месте в контейнере. Передаются по договору	1. Замена ртутьсодержащих ламп освещения на светодиодные. 2. Демеркуризация на лицензированном спецпредприятии.



		отходы			спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	
10	Ветошь промасленная	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,007	Собираются на территории промплощадки предприятия в спецтаре. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
11	Отходы СИЗ и ГО (спецодежда, спецобувь, расpirаторы)	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,020	Временное размещение в контейнере. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
12	Остатки абразивных кругов	12 01 21 Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,003	Временное размещение в контейнере. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	Передача в спецпредприятия по приему.
13	Осадки на фильтрах и использованные	07 01 10* Другие осадки на фильтрах и	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,07	Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.



	абсорбенты	использованные абсорбенты			спецавтотранспортом, исключаящее потери при транспортировке.	
14	Промывные воды от тары сырья «Овсюген Экстра, кэ»	07 07 01* Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию или повторное использование	0,3	Временное хранение в специально отведенном месте. Собираются в герметичных бочках. Возвращаются в технологический цикл производства, либо передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключаящее потерю при транспортировке.	1. Возвращаются на повторное использование в технологический цикл производства. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
15	Промывные воды от тары сырья «Овсюген Супер, кэ»	07 07 01* Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию или повторное использование	0,3	Временное хранение в специально отведенном месте. Собираются в герметичных бочках. Возвращаются в технологический цикл производства, либо передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключаящее потерю при транспортировке.	1. Возвращаются на повторное использование в технологический цикл производства. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
16	Промывные воды от тары сырья «Спрут Экстра, вр»	07 07 01* Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию или повторное использование	0,3	Временное хранение в специально отведенном месте. Собираются в герметичных бочках. Возвращаются в технологический цикл производства, либо передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключаящее потерю при транспортировке.	1. Возвращаются на повторное использование в технологический цикл производства. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
17	Тара из-под сырья «Овсюген Экстра, кэ»	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	2,2	Временное хранение в специально отведенном месте. Транспортируются спецавтотранспортом, исключаящее потери при транспортировке.	1. Возвращение поставщику сырья. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.



18	Тара из-под сырья «Овсяген Супер, кэ»	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	2,2	Временное хранение в специально отведенном месте. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	1. Возвращение поставщику сырья. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
19	Тара из-под сырья «Спрут Экстра, вр»	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	2,2	Временное хранение в специально отведенном месте. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	1. Возвращение поставщику сырья. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
20	Песок пропитанный сырьем «Овсяген Экстра, кэ»	02 01 08* Агрохимические отходы, содержащие опасные вещества	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,12	Временное хранение в специально отведенном месте, в герметичных бочках. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
21	Песок пропитанный сырьем «Овсяген Супер, кэ»	02 01 08* Агрохимические отходы, содержащие опасные вещества	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,12	Временное хранение в специально отведенном месте, в герметичных бочках. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
22	Песок пропитанный сырьем «Спрут Экстра, вр»	02 01 08* Агрохимические отходы, содержащие опасные вещества	Временное накопление на территории предприятия до передачи на утилизацию	0,12	Временное хранение в специально отведенном месте, в герметичных бочках. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключающее потери при транспортировке.	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.

Знак * - означает опасный отход.

1.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно предоставляется отчет в уполномоченный орган.

Динамика образования, размещения и передачи отходов должна контролироваться оператором объекта.

1.4. Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии являются:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;

- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;

- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;

- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно должен сдаваться отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производится под строгим контролем специализированных организаций. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

1.5 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ.

Предприятие на своем балансе не имеет хранилищ и полигонов для захоронения отходов.

1. Организация природоохранной деятельности - на предприятии имеется система управления окружающей средой;
2. Образование отходов – ведется постоянный анализ образующихся отходов (в

обязательном порядке заполняются журналы движения отходов);

3. Управление образующимися отходами – на предприятии имеется Программа управления отходами, при обращении с отходами учитываются экологические, санитарно-эпидемиологические и иные требования, регулярно проводится инвентаризация отходов, учет, отходы вовлекаются в повторное использование.

Для отходов потребления, образующихся при производственной деятельности предприятия предусмотрены оборудованные площадки для их временного накопления, исключающих их воздействие на окружающую среду.

1.6 Описание работы по управлению отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах.

Места накопления отходов предназначены для:

- 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;
- 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 сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 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.

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).

Сбор отходов

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Транспортирование

Вывоз всех опасных отходов образующихся на предприятии будет производиться транспортными компаниями по договорам.

Используемый автотранспорт будет иметь разрешение для перевозки отходов.

Транспортировка отходов производится согласно требованиям ст.345 ЭК РК:

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Перевозка отходов, исключает возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Транспортировка отходов осуществляется с учетом требований, предъявляемым к транспортировке отходов и в соответствии с их уровнем опасности.

Восстановление отходов

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Удаление отходов

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов *к захоронению или уничтожению* (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Цель экологической политики предприятия в области обращения с отходами состоит в максимальном снижении отрицательных воздействий отходов на окружающую среду на основе совершенствования методов управления отходами, минимизации количества образования отходов, снижения уровня их опасности.

Управление отходами производства и потребления является неотъемлемой частью общей системы административного управления компании, обеспечивающей комплексный подход к решению проблем экологически безопасного удаления, обезвреживания и утилизации отходов.

Управление отходами ведется компанией в соответствии с требованиями законодательства в области качества, охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности.

Система управления отходами производства и потребления предусматривает:

- обеспечение производственного контроля над процессом обращения с отходами;
- разработку и утверждение распорядительных документов по определению функций, должностных лиц и персонала, ответственных за осуществление обращения с отходами (включая учет и контроль);
- разработку и утверждение технической и технологической документации предприятия по обращению с отходами;
- оборудование и содержание площадок (мест) временного хранения отходов в соответствии с экологическими и санитарно-гигиеническими требованиями РК;
- получение разрешительных документов (в случае необходимости);
- регистрацию информации об отходах в журналах учета движения отходов, своевременная сдача отчетности.

Координатором Программы управления отходами производства и потребления является руководитель и лица ответственные за реализацию экологической политики предприятия с использованием оперативной отчетности.

Ответственным лицом, обеспечивающим организацию системы регулярного сбора, временного хранения и своевременного вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование потока движения отходов; контроль порядка временного хранения отходов.

В соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан предусмотрено наличие внутренней (журналы учета образования и движения отходов, акты приема-передачи о принятии отходов и акты приема-передачи о сдаче специализированным организациям) и внешней (паспорта опасных отходов, принятых на утилизацию, а также паспорта на собственные отходы, статистическая отчетность) документации в области обращения с отходами.

Сбор отходов производится на специально отведенной площадке, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки. При обращении с отходами, поступающими на переработку, выбран подход, направленный на обеспечение требуемого качества работ. При обращении с отходами, образующимися на предприятии, в целях предотвращения образования отходов или сокращение (минимизации) их образования у источника, приняты следующие меры: управление материально-техническими запасами, заключение договоров с местными организациями для передачи образуемых отходов.

Согласно ст. 321 Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.



Требования к разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями настоящего Кодекса и с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Запрещается смешивание опасных отходов с неопасными отходами.

Все работы, связанные с отходами, проводятся согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» С№ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов размещения отходов на предприятии, с учетом систематического вывоза отсортированных отходов – вторичного сырья, с территории предприятия-приемщика; реализация золошлака от котельных города организациям генподряда для использования в строительных материалах.

Достижение цели 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.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием снижения объемов размещения отходов на предприятии 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;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.

Термин «управление отходами» в сложившейся мировой практике обозначает организацию обращения с отходами с целью снижения их влияния на здоровье человека и состояние окружающей среды, а «обращение с отходами» определяется как «деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов».

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения, а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Необходимо использовать следующие эффективные методы управления:

❖ Размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках, в специальных контейнерах.

❖ Своевременность вывоза отходов с территории предприятия.

По отношению к производственным отходам и ТБО можно выделить следующие принципы комплексного управления отходами:

❖ отходы состоят из различных компонентов, к которым должны применяться различные подходы;

❖ комбинация технологий и мероприятий (сокращение количества отходов, вторичная переработка и компостирование, захоронение на полигонах и мусоросжигание, размещение в отвалах) должна соответствовать характеру тех или иных специфических компонентов отходов. Все технологии и мероприятия должны разрабатываться в комплексе, дополняя друг друга;

❖ местная (сельская, городская, областная) система утилизации отходов должна разрабатываться с учетом конкретных местных проблем и базироваться на местных ресурсах; региональный опыт в утилизации отходов должен постепенно приобретаться посредством разработки и осуществления небольших программ;

❖ комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на стратегическом долговременном планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации отходов;

❖ необходимым элементом любой программы по решению проблемы утилизации отходов является участие местных властей, а также всех групп населения.

3. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ

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 паспортов 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.

Государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов;
- расширенных обязательств производителей (импортеров).

3.1 Иерархия управления отходами на предприятии.

В основе системы управления отходами лежат законодательные требования Республики Казахстан и национальные стандарты в области управления отходами. Процесс комплексного управления отходами представлен в виде пирамиды – иерархии управления отходами.

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» - reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения.

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);

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

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности, экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

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.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице.

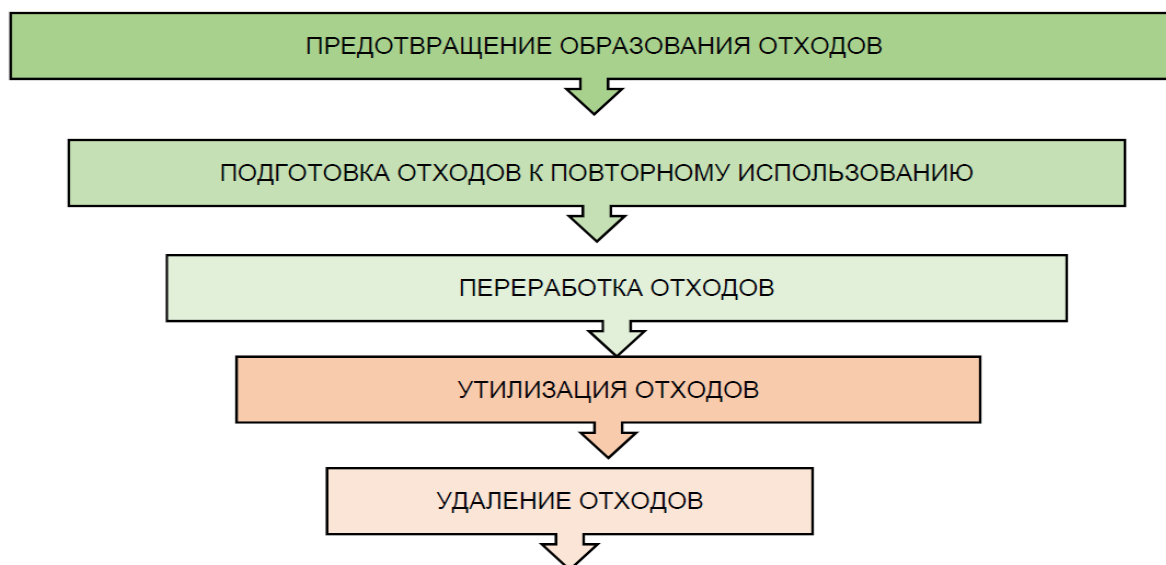


Рисунок 3.1. Принцип иерархии отходов.

Показатели программы управления отходами на 2025-2034 гг.

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное <i>проведение обучения</i> специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100%
2	<i>Организация мест хранения отходов</i> , согласно установленным требованиям экологического законодательства.	100%
3	Ежеквартальное <i>отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды</i> позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы <i>раздельного сбора отходов</i> 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 утилизации	100%
5	<i>Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование</i> (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%

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадке.

Все образующиеся отходы потребления на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям.

Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами.

Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов заключаются ежегодно и по мере их образования.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения не менее 1 раза в полугодие.
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Предотвращение образования отходов сводится к следующему:

- грамотное управление запасами материалов, не допускать закупку материалов в количествах, превышающих фактические потребности;
- улучшение рабочих процессов и своевременной заменой материалов и оборудования;
- сокращение до минимума объёма образующихся опасных отходов путём использования методов обязательной сортировки отходов для предотвращения смешивания опасных и неопасных отходов;
- ежегодная инвентаризация образования отходов и составление прогноза их образования;
- учет, контроль образования отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки. Помимо реализации стратегии по предотвращению образования отходов, общий объём образующихся отходов может быть существенно уменьшен за счёт реализации планов переработки, которые должны предусматривать следующее:

- ◆ Оценку процессов образования отходов и выявление материалов, которые могут быть пригодными для повторного использования, переработки, например:
 - использование делового металлолома;
 - использование деревянных ящиков в качестве поддонов в складском хозяйстве;
- ◆ Изучение внешних рынков для переработки отходов на других промышленных предприятиях, либо безвозмездная передача потребителю:
 - передача местному населению, использующему отопительные печи, отходов древесины, бумаги, картона, промасленной ветоши и отработанных масел для отопления в холодный период года;
 - сдача на переработку и утилизацию специализированным организациям: лома черных металлов металлолома на переплавку; отработанных аккумуляторов на извлечение цветных металлов; отработанных автомобильных шин утилизацию.
 - сдача на вторичную переработку пластиковые отходы (упаковка, тара, трубы п/э), бумагу и картон, отработанное масло и ГСМ.

После осуществления всех практически выполнимых мер по сокращению образования, повторному использованию и переработки отходов, в отношении оставшейся части отходов применяются стратегии удаления с предварительной обработкой, приняв при этом все необходимые меры по предотвращению возможного воздействия на здоровье человека и состояние окружающей среды. С целью безопасного уничтожения не утилизируемых отходов на предприятии применяются следующие меры:

- сдача на обработку и удаление специализированным организациям, например, люминесцентных ламп на демеркуризацию

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. Временное хранение не более 6 месяцев.

Вывоз отходов осуществляется специализированными сторонними организациями на договорной основе.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет уполномоченный орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится 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.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Транспортировка твердых бытовых отходов ведется с использованием спецавтотранспорта, предназначенного для транспортировки твердых бытовых отходов и отвечающий требованиям статьи 368 Экологического кодекса.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах:

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки.

Технологические процессы, связанные с погрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов с 1 по 3 класс опасности механизмируются.

Транспортное средство для перевозки полужидких (пастообразных) отходов оснащают шланговым устройством для слива.

При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

Пылевидные отходы увлажняют на всех этапах: при загрузке, транспортировке и выгрузке.

При транспортировке отходов производства 1 и 2 класса опасности не допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Производственный контроль при обращении с отходами

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

4.1 ОБОСНОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Образование отходов принято по их фактическому максимальному ежегодному образованию на предприятии.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия - переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, в соответствии «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

Площадка для временного хранения отходов будет располагаться специальном отведенном месте с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном. Направление поверхностного стока с площадки в общий ливнеотвод не допускается. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

№	Наименование отхода	Класс	г/год	Способ накопления, сбора, транспортировки.	Предлагаемые меры по сокращению образования, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации
1	2	3	5	6	7
1	Смешанные коммунальные отходы 20 03 01	Неопасный	4,5	Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнерах. Контейнеры на спецплощадке. Передаются в организацию приема. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	1. Ведение системы раздельного сбора отходов сдача на вторичную переработку пластиковые отходы (упаковка, тара, трубы п/э), бумагу и картон 2. Утилизация по договору на спецпредприятии с лицензией/уведомлением.
2	Масляные фильтры 16 01 07*	Опасный	0,01	Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном месте в металлических ящиках. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Утилизация по договору на спецпредприятии с лицензией.
3	Отработанные воздушные фильтры 16 01 99	Неопасный	0,005	Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном месте в металлических ящиках. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Утилизация по договору на спецпредприятии с лицензией/уведомлением.
4	Отработанные масла	Опасный	0,07	Временное размещение на специально отведенном месте в	1. Повторное использование в гидравлических системах

	13 02 08*			бочке. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	механизмов. 2. Утилизация по договору на спецпредприятии с лицензией.
5	Отработанные шины 16 01 03	Неопасный	0,04	Собираются на специально отведенной площадке. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Передача в спецпредприятии по приему.
6	Свинцовые аккумуляторы 16 06 01*	Опасный	0,023	Временное хранение в специально отведенном месте. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Передача в спецпредприятии по приему (пункты приема).
7	Металлолом 16 01 17	Неопасный	0,8	Собираются на территории промплощадки предприятия. Передаются в пункты приема вторчермета. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Передача в пункты приема металлолома.
8	Огарки электродов 12 01 13	Неопасный	0,001	Временное размещение в контейнере. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Передача в пункты приема металлолома.
9	Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21*	Опасный	0,010	Временное размещение на специально отведенном месте в контейнере. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	1. Замена ртутьсодержащих ламп освещения на светодиодные. 2. Демеркуризация на лицензированном спецпредприятии.
10	Ветошь промасленная 15 02 02*	Опасный	0,002	Собираются на территории промплощадки предприятия в спецтаре. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.



11	Отходы СИЗ и ГО (спецодежда, спецобувь, респираторы) 15 02 02*	Опасный	0,020	Временное размещение в контейнере. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключаящее потери при транспортировке.	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
12	Остатки абразивных кругов 12 01 21	Неопасный	0,003	Временное размещение в контейнере. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключаящее потери при транспортировке.	Передача в спецпредприятия по приему.
13	Оадки на фильтрах и использованные абсорбенты 07 01 10*	Опасный	0,07	Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключаящее потери при транспортировке.	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
14	Промывные воды от тары сырья «Овсюген Экстра, кэ» 07 07 01*	Опасный	0,3	Временное хранение в специально отведенном месте. Собираются в герметичных бочках. Возвращаются в технологический цикл производства, либо Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключаящее потерю при транспортировке.	1. Возвращаются на повторное использование в технологический цикл производства. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
15	Промывные воды от тары сырья «Овсюген Супер, кэ» 07 07 01*	Опасный	0,3	Временное хранение в специально отведенном месте. Собираются в герметичных бочках. Возвращаются в технологический цикл производства, либо Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключаящее потерю при транспортировке.	1. Возвращаются на повторное использование в технологический цикл производства. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
16	Промывные воды от тары сырья «Спрут Экстра, вр» 07 07 01*	Опасный	0,3	Временное хранение в специально отведенном месте. Собираются в герметичных бочках. Возвращаются в технологический цикл производства, либо Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключаящее потерю при транспортировке.	1. Возвращаются на повторное использование в технологический цикл производства. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
17	Тара из-под сырья	Опасный	2,2	Временное хранение в специально отведенном месте.	1. Возвращение поставщику сырья.

	«Овсяген Экстра, кэ» 150110*			Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
18	Тара из-под сырья «Овсяген Супер, кэ» 150110*	Опасный	2,2	Временное хранение в специально отведенном месте. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	1. Возвращение поставщику сырья. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
19	Тара из-под сырья «Спрут Экстра, вр» 150110*	Опасный	2,2	Временное хранение в специально отведенном месте. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	1. Возвращение поставщику сырья. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
20	Песок пропитанный сырьем «Овсяген Экстра, кэ» 02 01 08*	Опасный	0,12	Временное хранение в специально отведенном месте, в герметичных бочках. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
21	Песок пропитанный сырьем «Овсяген Супер, кэ» 02 01 08*	Опасный	0,12	Временное хранение в специально отведенном месте, в герметичных бочках. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
22	Песок пропитанный сырьем «Спрут Экстра, вр» 02 01 08*	Опасный	0,12	Временное хранение в специально отведенном месте, в герметичных бочках. Передаются по договору спецорганизации на утилизацию. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке.	Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
Всего:					13,419
в т.ч. опасные					8,07
в т.ч. неопасные					5,349

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Образующиеся отходы в результате деятельности предприятия будут временно храниться сроком не более 6 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (ст.320 Экологический Кодекс РК). В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных

проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами (Статья 327 ЭК), обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Отходы подлежат временному складированию в специальных контейнерах на отведенных местах территории проведения проектных работ, с последующим вывозом согласно договору.

Содержание в чистоте и своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием. Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом.

Временное накопление отходов осуществляется в специальном отведенном месте сроком 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.

После временного складирования и переработки все отходы вывозятся по договору в специализированным организациям.

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

Перечень отходов определен в соответствии со спецификой проведения работ, нормативными документами, действующими в РК, в соответствии с Классификатором отходов 6 августа 2021 года N 314.

4.2 Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

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 опасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации

транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной 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.

Лимит накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	13,419
в том числе отходов производства	-	0,9
отходов потребления	-	12,519
Опасные отходы		
Отработанные масла (код 130208*)	-	0,07
Масляные фильтры (код 160107*)	-	0,01
Ветошь промасленная (код 150202*)	-	0,007
Свинцовые аккумуляторы (код 160601*)	-	0,023
Отходы СИЗ и ГО (код 150202**)	-	0,02
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие (код 200121*)	-	0,01
Осадки на фильтрах и использованные абсорбенты (код 070110*)	-	0,07
Промывные воды от тары сырья «Овсюген Экстра, кэ» (код 070701*)	-	0,3
Промывные воды от тары сырья «Овсюген Супер, кэ» (код 070701*)	-	0,3
Промывные воды от тары сырья «Спрут Экстра, вр» (код 070701*)	-	0,3
Тара из-под сырья «Овсюген Экстра, кэ» (код 150110*)	-	2,2
Тара из-под сырья «Овсюген Супер, кэ» (код 150110*)	-	2,2
Тара из-под сырья «Спрут Экстра, вр» (код 150110*)	-	2,2
Песок пропитанный сырьем «Овсюген Экстра, кэ» (код 02 01 08*)	-	0,12
Песок пропитанный сырьем «Овсюген Супер, кэ» (код 02 01 08*)	-	0,12
Песок пропитанный сырьем «Спрут Экстра, вр» (код 02 01 08*)	-	0,12
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (код 200301)	-	4,5
Остатки абразивных кругов (код 120121)	-	0,003
Отработанные шины (код 160103)	-	0,04
Черные металлы (код 160117)	-	0,8
Отработанные воздушные фильтры (код 160199)	-	0,005
Отходы сварки (код 12 01 12 01 13)	-	0,001

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 февраля 2004 года № 231 «О правилах разработки и реализации отраслевых (секторальных) и региональных программ в Республике Казахстан» план мероприятий разработан на среднесрочный период.

На реализацию Программы будут использованы средства собственного финансирования.

5. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

- ежедневная уборка территории;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- временный характер складирования отходов в специально отведенных местах до момента их вывоза в места, согласованные с СЭС;
- выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- утилизация и сдача производственных отходов в специализированные предприятия;
- 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;

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах.

Места накопления отходов предназначены для:

- 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;

- 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 сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- 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.

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).

Сбор отходов

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Транспортирование

Вывоз всех отходов будет производиться транспортными компаниями по договорам.

Используемый автотранспорт будет иметь разрешение для перевозки отходов.

Восстановление отходов

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Удаление отходов

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов;
- расширенных обязательств производителей (импортеров).

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- предотвращение образования отходов;

- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

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 управления отходами предприятия представлен в таблице.



План мероприятий по управлению отходами

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления.							
Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления	<i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований/ Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передаче, будут переданы на утилизацию/	Предотвращение загрязнения земель	Ежегодно	Руководитель предприятия	200 000,0 тенге	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
3	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы/ 100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами/	Отчёт по опасным отходам; Заключение договоров со специализированным и организациями на вывоз и утилизацию отходов	Ежегодно	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства
4	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации	Предотвращение загрязнения земель	Ежегодно	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства



	отходов приводит к дополнительной переработке, а также общему удорожанию проводимых мероприятий, потребуются проведение лабораторных анализов	отходов/					
Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления							
5	Использование малоотходных или безотходных технологий	Уменьшение объема накопления отходов	Предотвращение загрязнения земель	Ежегодно	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства
6	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами	Уменьшение объема накопления отходов	Охрана земельных ресурсов	Ежегодно	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан
2. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23

