

Утверждаю
Директор филиала АО «КТЖ-
Грузовые перевозки»-
«Жамбылское отделение
магистральной сети»
_____Буромбаев С.А.
«___»_____2022 г.



Программа управления отходами (ПУО)
для «Жамбылской дистанции сигнализации и связи» филиала
АО «НК«КТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети»

**Начальник Жамбылской дистанции
сигнализации и связи
филиала акционерного общества
«Национальная компания «Қазақстан темір жолы»
«Жамбылское отделение магистральной сети»**

Улакулов А.У.

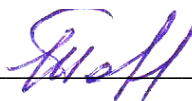
Тараз 2022 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

**Программа управления отходами (ПУО) для «Жамбылской дистанции
сигнализации и связи» филиала АО «НК«КТЖ» - «Жамбылское отделение
магистральной сети»**

Руководитель проекта,

Главный инженер дистанции

 Терликбаев Н.О.

Ведущий инженер

 Есіркепов Ж.Қ

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО СЫРЬЯ	7
РАЗДЕЛ 3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	8
РАЗДЕЛ 4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	13
РАЗДЕЛ 5. ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	18
РАЗДЕЛ 6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	20
РАЗДЕЛ 7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2022-2031 ГОДЫ	20
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	22

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки программы управления отходами производства и потребления для Жамбылской дистанции сигнализации и связи филиала АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети» - на 2022-2031 годы являются:

- Экологический Кодекс РК 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденной Приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318;
- Классификатор отходов, от 6 августа 2021года № 314 и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020).

Основной целью разработки данной Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

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:

- максимального использования всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов;
- обеспечения утилизации образующихся отходов – на пути их генерации, раздельного сбора, рециклинга и др.;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

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

Показатели устанавливаются с учетом:

- всех производственных факторов;
- экологической эффективности;
- экономической целесообразности.

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

Сроки реализации Программы: 2022-2031 годы. В случае изменений технологического процесса, условий хранения и утилизации, а также появления новых видов отходов, Программа должна быть пересмотрена.

Объемы и источники финансирования. На реализацию Программы будут использованы собственные средства бюджета АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети».

В состав программы включен *План мероприятий*, который является неотъемлемой 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.

Разработчик проекта: *Жамбылская дистанция сигнализация и связи ШЧ-36*

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК«КТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети»

Юридический адрес: Жамбылская область, г.Тараз, улица Привокзальная, дом 1

Вид основной деятельности: Жамбылская дистанция сигнализации и связи объединяет обслуживание устройств автоматики и связи.

Форма собственности: Акционерное общество.

Временной режим работы предприятия: обусловлен технико-технологическим регламентом и составляет 5 дней в неделю, 8 часов в день.

Основные производственные показатели работы предприятия: Основной производственной деятельностью Жамбылской дистанции сигнализации и связи является обеспечением бесперебойной работы устройств сигнализации, проводной и радиосвязи, аппаратуры обнаружения нагретых букс. Производственная площадка расположена в г. Тараз, ул. Турксибская 2

Сведения о наличии собственных полигонов и хранилищ: Жамбылская дистанция сигнализации и связи имеет в своем составе склады, хранилища и площадки для временного хранения образующихся отходов:

1. Склад для временного хранения металлолома. Металлолом образуется списанные оборудования (стрелочные приводы, стойки и т.д.). Годовой объем образования отходов 1,3 т/год.
2. Временное хранилище для отработанных люминесцентных ламп, лампы хранятся с соблюдением всех правил хранения ртутьсодержащих приборов. Годовой объем образования отхода – 133 шт.
3. Площадка временного хранения твердых производственных отходов. Площадка имеет твердое покрытие, емкость для сбора отходов оборудована крышкой, имеет маркировку. Отходы вывозятся согласно договора по графику.
4. Для временного хранения тары ЛКМ используется склад металлолома. Для временного хранения промасленной ветоши, нефтешлам, отработанные масло и масляные фильтры на каждом участке используются металлические контейнеры с маркировкой. А также имеется складирование для отработанных шин и оргтехник.

РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО СЫРЬЯ

Как было обозначено выше, основной деятельностью Жамбылской дистанции сигнализации и связи является обеспечением бесперебойной работы устройств сигнализации, проводной и радиосвязи, аппаратуры обнаружения нагретых букс, в ходе которых образуется большее количество производственных и бытовых отходов.

Технологические процессы в Жамбылской дистанции сигнализации и связи являются устоявшимися и рутинными, их изменение в ближайшие 10 лет представляется маловероятным.

Все отходы, которые образуются в ходе выполнения запланированных работ, будут представлены:

- *промышленными отходами*. Образуются при эксплуатации транспортных средств и оборудования при выполнении производственных операций (ремонтно-строительные работы, ремонт и обслуживание устройств), а также систем жизнеобеспечения. Производственные отходы будут состоять из твердых отходов.

- *коммунально-бытовыми отходами*. Образуются на всем этапе проведения работ в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для производства работ.

Ремонт техники и оборудования.

На балансе предприятия находятся: Автоматриса АСЭ-012 в количестве 1 единиц и автомашин в количестве 20 единиц. При выполнении работ по техническому обслуживанию тепловозов, ремонтно-строительных работах используются обтирочные материалы. Помимо ремонта осуществляются работы по чистке и покраске оборудования. Для ликвидации проливов ГСМ используется песок.

Для освещения используются ртутьсодержащие лампы. Для осуществления организационной деятельности используется разнообразная офисная техника.

В число отходов входят: остатки металлов и негодные запчасти (металлолом), ртутьсодержащие лампы, промасленная ветошь, отработанная оргтехника и отработанные запасные части к ним, тара из-под лакокрасочных материалов, твердые бытовые отходы, отработанные автошины, огарки сварочных электродов и золошлак.

Отходы собираются, хранятся и вывозятся в соответствии с их уровнем опасности и требованиям к транспортировке на места дальнейшего хранения или переработки.

РАЗДЕЛ 3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**3.1. Общие нормированные данные**

Отходы, образующиеся на территории предприятия:

Янтарный список	Зеленый список
Жамбылская дистанция сигнализации и связи	
Отработанные ртутные лампы	Твердые бытовые отходы
Ветошь промасленная	Лом цветных металлов
Отработанные аккумуляторы	Отработанная оргтехника
Тара ЛКМ	отработанные автошины
Отработанные масляные фильтры	Лом черных металлов
Отработанные масла	огарки сварочных электродов
Нефтешлам	Золошлаковые отходы

Объемы образования отходов предприятия и их удельная доля представлены ниже.

Наименование	Образование отходов, тн	Процентное отношение от общего количества
Твердые бытовые отходы	93,86	89,58496
Отработанные ртутные лампы	133	0,0008
Отработанные аккумуляторы	0,6552	0,1801247
отработанные автомобильные шины	1,27	1,4041219
Лом черных металлов	1,19	1,2024598
Лом цветных металлов	0,0147	0,00567892
Золошлаковые отходы	12,69	4,5612358
огарки сварочных электродов	0,09	0,00009
Отработанная оргтехника	0,800	0,789
Отработанные масла	0,0009	0,0000000885
Нефтешлам	0,0137	0,0789541
Отработанные масляные фильтры	0,0002003	0,000065
Ветошь промасленная	0,0517	0,00457
Тара ЛКМ	2,000	2

Как видно из представленных объемов, твердые бытовые отходы (89,56%), а также золошлак (4,56%) занимают наибольшую долю в структуре образующихся отходов. При уменьшении количества образования отходов на предприятии в первую очередь для наилучшего эффекта следует уделить внимание этим отходам.

3.2. Система управления отходами на предприятии

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Складирование и размещение, переработка и утилизация отходов, осуществляемых на объектах в настоящее время и планируемых в ближайшее время, производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду. Политика управления отходами предприятия проводится с целью:

1. Выполнения обязательств по охране окружающей среды;
2. Соблюдения природоохранного законодательства;
3. Сотрудничества с контролирующими органами;
4. Следования экологическим международным стандартам передовой политики.

Управление отходами осуществляется путем иерархического применения следующих правил:

- отказ от образования отходов
- снижение объема образования отходов и/или устранение источников,
- минимизация путем повторного использования,
- минимизация путем восстановления,
- обезвреживание опасных свойств отходов
- ответственное размещение отходов.

Иерархия минимизации отходов представлена ниже. Данный инструмент применим ко всем отходам. Например, картонные и пластиковые отходы возможно использовать повторно, сдавая на переработку соответствующим предприятиям. Объем пищевых отходов возможно уменьшить более чем в два раза путем установки в столовых специальных осушителей пищевых отходов, которые тем самым уменьшают объем твердых бытовых отходов, вывозимых с территории предприятия и окупают себя за несколько лет.



Действующая в настоящее время Система управления отходами позволяет обеспечивать учет и движение отходов производства и потребления на всех объектах в целом, и на каждом отдельном его производственном участке. Система управления отходами представлена Процедурой управления отходами.

В соответствии с Экологическим Кодексом компания осуществляет производственный контроль в области охраны окружающей среды.

3.3. Процедура управления отходами.

Согласно процедуре управления отходами:

1. Департамент (ответственное лицо) охраны окружающей среды, охраны труда и ЧС осуществляет общую политику по управлению отходами и взаимодействию с государственными органами.

В основе политики предприятия обеспечение соблюдения природоохранного законодательства Республики Казахстан при выполнении производственных показателей является неотъемлемой частью осуществления деятельности.

2. Инженер-эколог:

- проверяет соблюдение требований Экологического Кодекса, санитарно-гигиенических и экологических стандартов и правил, а также документации по безопасному обращению с отходами;
- доводит до руководства сведения об изменениях нормативных требований по управлению отходами;
- обеспечивает периодические проверки соблюдения требований данной процедуры;

- принимает меры по разработке и согласованию годовых лимитов на размещение отходов;

3. На производственных участках предприятия осуществляется планово-регулярная система сбора и вывоза отходов производства (ОП), которая предусматривает:

- контроль за местами образования отходов;
- организацию (в случае необходимости) временного хранения ОП на территории производственного участка;
- подготовку отходов к вывозу (заявка на складирование или утилизацию, спец.автотранспорт);
- сбор и вывоз отходов осуществляется согласно заключенных договоров по актам приема-сдачи отходов, подписанными официальными представителями сторон.

В целом процесс управления отходами регламентируется соответствующими нормативно-правовыми документами РК, определяющими условия природопользования.

В целом весь процесс управления отходами на предприятии можно разделить на следующие стадии:

- 1) Образование отходов;
- 2) Сбор и накопление отходов;
- 3) Идентификация;
- 4) Сортировка (с обезвреживанием);
- 5) Паспортизация;
- 6) Упаковка (и маркировка);
- 7) Транспортирование;
- 8) Складирование (упорядоченное размещение).

Более подробно данные стадии описаны ниже.

Тем не менее, согласно лучшим международным практикам, управление отходов после удаления их с территории предприятия не заканчивается, за основными стадиями следует аналитическая работа и поиски наилучших вариантов управления отходов с целью сокращения их образования и издержек предприятия по их утилизации.

Образование отходов

Данные учета образования всех отходов по каждому участку приведены в Приложении 4. *«Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест хранения (инвентаризация)»*. Таблица составлена по материалам инвентаризации отходов, отражает этапы технологического цикла отходов. В таблице

приведена характеристика образующихся на предприятии отходов. Приведенные нормативные количества образования определены либо расчетным путем, либо на основании данных технологического регламента.

На предприятии ведется документированный учет, контроль и надзор за операциями образования отходов. Контроль организационно-технологических операций регулирования работ с отходами осуществляется специалистами службы безопасности охраны труда и охраны окружающей среды предприятия на основе документирования, включая паспортизацию, информатизацию.

Сбор и временное накопление отходов.

Все операции по накоплению, размещению и хранению приводятся в таблице 5.1.

Сбор ведется в специальные контейнеры или другую тару для отходов, причем каждый контейнер имеет свою маркировку для того, что сотрудники предприятия не смешивали отходы и собирали их отдельно. Это ведет к сокращению расходов предприятия на утилизацию отходов, поскольку стоимость утилизации отходов различная, соответственно при смешивании опасных и неопасных отходов, стоимость утилизации всего объема будет рассчитываться по цене опасных отходов. Кроме этого, смешивание опасных и неопасных отходов запрещено экологическим законодательством, что может привести к экологическим, штрафным и репутационным рискам предприятия.

Идентификация.

Определение принадлежности объекта к отходам проводится с установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках. Идентификацию отходов проводят на основе анализа паспортов опасности отходов, предоставляемых в региональный департамент экологии.

Сортировка (с обезвреживанием).

Определение ресурсной ценности отходов, возможности повторного использования или переработки производится на месте их образования это такие как, металлический лом, отработанная оргтехника, лампы и т.д.

Паспортизация.

Последовательность действий по идентификации отходов определяется на основании паспорта отходов. Идентификация проходит с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ на этапах технологического цикла отходов.

Упаковка (и маркировка).

Отходы формируются по ходу технологических процессов по производственным участкам и сосредотачиваются на промышленной площадке каждого участка, где тарируются в тару - упаковку в соответствии с классом опасности: отходы янтарного списка помещаются в герметичную металлическую тару, в полиэтиленовые мешки, зеленого списка – в бумажные мешки, собираются на площадке, откуда автотранспортом доставляются на специализированные предприятия.

Отходы помещаются в маркированную тару (контейнеры, емкости, мешки) с целью дальнейшей передачи на обработку, переработку, размещения на соответствующих объектах.

Транспортирование.

Транспортировка отходов на соответствующие объекты производится специально оборудованным транспортом или специализированных транспортных фирм согласно санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020).

Складирование (упорядоченное размещение).

В целях контролируемого временного хранения отходы размещаются в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории с целью последующей обработки, транспортирования, использования, уничтожения или захоронения. Для временного хранения отходов, отведено здание и помещение которое имеет твердое покрытие, ворота и водонепроницаемую крышу. Временное хранение осуществляется в течении года, отгрузки специализированным предприятиям для утилизации по результатам тендера, проводимого в головной организации – АО «НК«КТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети»

РАЗДЕЛ 4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Целью Программы управления отходами предприятия «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети» является постепенное снижение объемов и уровня опасных свойств образуемых отходов.

Задачами Программы являются определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода (2022-2031 гг). Задачи направлены на минимизацию образования отходов на объектах предприятия «Жамбылской дистанции сигнализации и связи»

Стратегия управления отходами на предприятии базируется на следующей последовательности приоритетов:

- Максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов;
- Обеспечение утилизации образующихся отходов – на пути их генерации, раздельного сбора, рециклинга и др.
- Уменьшение объема размещения отходов производства и потребления на полигонах сторонних организаций.

При выборе необходимых решений в области управления отходами «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети» отдаётся предпочтение принципу минимизации отходов, что соответствует передовому мировому опыту. Минимизация количества отходов является основной задачей для «Жамбылской дистанции сигнализации и связи» и его подрядчиков в области обращения с отходами.

Кроме того, данная Программа предназначена для выполнения следующих задач:

- Совершенствование системы управления отходами в «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети»
- Разработка организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- Контроль, мониторинг, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики компании, обозначенным в ней задачам и целям;
- Организация системы обучения персонала в сфере обращения с отходами.

Сокращение объемов отходов

Сокращение объемов отходов зависит от производственной деятельности, для этих целей предприятие включает следующие меры:

- обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования и спецтехники, включая выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, организация технологического процесса в соответствии с нормами

технологического проектирования, внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами;

- рациональное использование сырья и материалов, используемых в производстве;
- повышение профессионального уровня персонала.

Кроме технологических методов сокращения объемов отходов также имеются следующие возможности сокращения объемов отходов:

- при ремонтных работах технологического оборудования завозятся готовые детали, узлы металлоконструкций и оборудования, что уменьшает количество отходов сварочных работ и прочих металлических отходов. Соответственно сокращаются объемы *металлолома*;
- использование вместо люминесцентных ламп светодиодных ламп с длительным сроком эксплуатации, что в целом снижает объем образования данного вида отхода;
- приготовление пищи предусматривается по количеству работающего персонала, что сократит объем *пищевых отходов*.

Передача отходов сторонним организациям. Отчуждение отходов предусматривается путем передачи отходов производства и потребления (сокращение объемов хранения) для захоронения и/или утилизации по договорам. По договору сторонней специализированной организации передаются следующие отходы:

- твердые бытовые отходы- 100%;
- Ветошь промасленная – 100%;
- Металлолом – 100%;
- Отработанные ртутные лампы – 100%;
- Тара ЛКМ – 100%;
- Отработанная оргтехника – 100%
- Отработанные автомобильные шины – 100%

Повторное использование

Возможно повторное использование некоторых образующихся на предприятии отходов. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение в других отраслях.

Переработка отходов

Переработкой отходов, образующихся на объектах «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети» занимаются сторонние организации.

Рециклинг отходов

Рециклинг – это возвращение отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как отработанные аккумуляторные батареи, отработанные люминесцентные лампы возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

Сортировка ТБО по составу способствует рециклингу бумажных, пластиковых и пр. отходов.

Обезвреживание опасных отходов ставит целью разработку и реализацию таких организационно-технических мероприятий и технологических процессов, которые обеспечивают исключение всех видов опасности для людей и окружающей среды или снижение ее уровня до допустимого значения с возможным использованием опасных отходов в технологических процессах получения полезных продуктов.

Демеркуризация опасных отходов (люминесцентных ламп) является одним из видов их обезвреживания и заключается в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений. На предприятии данный вид обезвреживания не предусматривается, люминесцентные лампы сдаются на термическую демеркуризацию в специализированную организацию.

Дезинфекция отходов является одним из видов обезвреживания и заключается в уничтожении или ослаблении действия вредных микроорганизмов, содержащихся в отходе, и осуществляется путем соответствующей их физической и/или химической обработки.

Предусматривается содержание в чистоте мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием, ежедневная уборка площадок от мусора.

Снижение токсичности отходов достигается заменой токсичных материалов, используемых в производственном процессе, на менее токсичные.

Хранение и захоронение отходов

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

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Одним из сооружений временного хранения (складирования) отходов являются контейнеры. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. На производственных площадках имеются специально отведенные места для временного хранения отходов. Отходы собираются отдельно в специальные промаркированные закрывающиеся контейнеры, установленные на площадках с твердым покрытием, ограниченных бортом, или на поддонах. Конструкция контейнеров соответствует требованиям по обеспечению возможности их промывки и дезинфекции.

Снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду

Снижение негативного влияния отходов на ОС осуществляется в результате безопасных сбора, транспортировки и размещения отходов, образующихся на объектах «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети»

Контроль за обращением с отходами

На предприятии предусматривается организация системы учета отходов, в которую включен контроль образования, сбора, временного размещения, транспортировки отходов.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «Учета образования и размещения отходов».

В соответствии с План-графиком на предприятии будет проводиться контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения и транспортировки отходов, объемами образования, временного накопления, утилизации, захоронения.

В целях проведения оперативного анализа за образованием и утилизацией отходов рекомендуется вести также электронный регистр отходов, который позволит оперативно вести учет и подсчитывать процентное соотношение образования опасных и неопасных отходов, анализировать пути сокращения образования отходов, места образования отходов.

Обучение персонала



Персонал также должен получить исчерпывающие указания о рисках, связанных с обращением с отходами, классификации отходов и критериях их классификации, затратах на переработку отходов, процессах регулирования отходов от их образования до удаления, эксплуатации и обслуживании установок по регенерации и утилизации отходов, ответственности, последствиях ошибок и неправильного управления. Это поможет увеличить вовлеченность персонала в управление отходами, увеличит их понимание важности соблюдения требований охраны окружающей среды, сократит издержки компании на утилизацию путем внедрения раздельного сбора отходов.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы управления отходами на «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК «КТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети» должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

- Связь технологических, организационных и экономических условий.
- Все аспекты Программы – экономические, социальные и организационные должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

Экономика утилизации отходов

- Утилизация отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и способствовать целесообразному использованию отходов, снижению объемов опасных отходов предприятия в перспективном периоде.
- Организационные и социальные аспекты.

- При реализации Программы управления отходами перечисленные экономические, социальные и организационные аспекты должны взаимодействовать в комплексе. В качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора с целью вывоза отходов для повторного использования, утилизации.

РАЗДЕЛ 5. ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Качественные показатели (экологическая безопасность):

- Совершенствование производственных процессов, в том числе за счёт внедрения малоотходных технологий;
- Оптимизация системы учёта и контроля на всех этапах технологического цикла обращения с отходами;
- Минимизация образования отходов (предотвращение образования, уменьшение количества, снижение токсичности, вторичная переработка) с поддержанием в надлежащем состоянии существующих и созданием новых мощностей переработки и утилизации отходов производства с требующимися для этого техническими и экономическими возможностями;
- Минимизация загрязнения окружающей среды отходами и материальных затрат на устранение его последствий;
- Поиск и заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий;
- Экологически безопасное удаление отходов;
- Организация эффективной системы подготовки, переподготовки, повышения квалификации персонала в области обращения с отходами;
- Строгое соблюдение персоналом нормативных актов и правил, регламентирующих порядок обращения с отходами, обеспечивающий экологическую безопасность района расположения предприятия.

Количественные показатели (ресурсосбережение):

- Максимально возможное использование обезвреженных отходов в качестве вторичных материальных ресурсов;
- Уменьшение объема размещения отходов производства и потребления на полигонах сторонних организаций.

Некоторые качественные показатели более подробно изложены ниже.

Обеспечение учета и контроля на всех этапах технологического цикла обращения с отходами согласно экологическим, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям внутренних документов «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети»

Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством РК, внутренними документами в области обращения с отходами, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по

безопасному сбору, временному хранению, повторному использованию и передаче на переработку, утилизацию или захоронение образовавшихся отходов;

- в установленные сроки получать Разрешения на эмиссии в окружающую среду;
- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в установленные сроки;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования, повторного использования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения, размещения);
- вести планирование всех видов отходов, регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;
- составлять планы экологического мониторинга и проводить его в установленном порядке для оценки эффективности обращения с отходами на территории промышленных объектов и в санитарно-защитной зоне предприятия;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов, уполномоченному органу в области ООС, в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами предприятия и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС, санитарно-эпидемиологического надзора;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить учёт отходов, подлежащих повторному использованию, утилизации;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;
- составлять и хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов РК и внутренних документов и технологических инструкций предприятия.

2. Минимизация образования отходов (предотвращение образования, уменьшение количества, снижение токсичности, вторичная переработка).

Меры, направленные на максимальное сокращение количества отходов в местах их образования, а также на отделение отходов, имеющих потенциальную ресурсную ценность, обеспечивают наиболее существенное снижение воздействий на окружающую среду, так как в них заложен принцип «предотвращения и сокращения».

К первичным мерам предотвращения образования отходов можно отнести подход, при котором не всё, что остаётся в процессе производства и потребления, является отходом.

На данном этапе выполнения Программы мероприятия по минимизации образования отходов устанавливаются, исходя из существующей практики обращения с отходами на предприятии.

РАЗДЕЛ 6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование мероприятий, направленных на улучшение системы управления отходами, будет осуществляться из собственных средств компании «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети»

РАЗДЕЛ 7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2022-2031 ГОДЫ

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети» на 2022-2031 гг., составлен по форме утвержденной Приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

В целом, мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления на предприятии на рассматриваемый период включают следующие эффективные меры:

- обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования за счет реализации следующих мер:
 - выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, что позволяет увеличить межремонтный период, снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных устройств и узлов, и следовательно, уменьшить образование отходов, связанных с ремонтными работами и заменой оборудования;
 - своевременное проведение технического обслуживания и ремонта;
- постоянное повышение профессионального уровня персонала, проведение инструктажей по правилам обращения с отходами;
- идентификация опасностей и рисков;
- идентификация экологических аспектов;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые действительно используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- временное хранение отходов только на специально предназначенных для этого площадках в металлических или пластмассовых герметично закрытых контейнерах и емкостях;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам;
- призыв к Поставщикам товаров рассматривать свои продукты с точки зрения отходов, которые они образуют;

- обеспечение маркировки контейнеров с опасными видами отходов с указанием опасных свойств;
- раздельное размещение опасных отходов с неопасными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и размещения;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов масла, ГСМ;
- повторное использование некоторых видов отходов производства для снижения использования сырьевых материалов либо их передача физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработка отходов с использованием наилучших доступных технологий, за счёт чего можно значительно снизить расходы на вывоз отходов для захоронения на полигоны сторонних организаций, учитывая, что стоимость захоронения отходов постоянно возрастает;
- раздельный сбор отходов, прием которых на полигон будет запрещен в связи с вводимыми изменениями в экологическое законодательство.

Мероприятия по снижению объема образуемых отходов и негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

При выборе необходимых решений в области управления отходами на объектах «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети» отдаётся предпочтение принципу минимизации отходов, что соответствует передовому мировому опыту. Минимизация количества отходов является основной задачей предприятия и его подрядчиков. Однако следует отметить, что управление отходами не является основной производственной деятельностью предприятия, и по принятой в промышленности практике на предприятии предпочтение отдается надёжному сервису в области переработки отходов, привлекая со стороны квалифицированные компании, специализирующиеся в этой области

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

Внедрение Программы управления отходами на предприятиях «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» филиала АО «НК«ҚТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети» позволит усовершенствовать организационную и информационную базу для развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

- улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения рисков загрязнения окружающей среды отходами;
- усовершенствовать существующие технологии и практики управления отходами;
- повысить уровень экологической сознания среди сотрудников предприятия.

Следует помнить, что постоянное улучшение практик в управлении отходами является одним из принципов международных стандартов в данной области. Улучшений всегда можно добиться в ведении учета и анализа, раздельном сборе, повторном использовании и минимизации образования отходов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- Экологический Кодекс РК 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденной Приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318;
- Классификатор отходов, от 6 августа 2021года № 314 и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020).
- Закон Республики Казахстан от 10 февраля 2003 года № 389-ІІ «О присоединении Республики Казахстан к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением».
- Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (Базель, 22 марта 1989 г.).
-

