



Центр экологического сопровождения и экспертизы

Т/А «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №02153Р

Член Казахстанской палаты экологических аудиторов
(свидетельство №02 от 07.10.2021г.)

ПРОГРАММА управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»

РАЗРАБОТАЛ:

Директор
ТОО «Центр экологического сопровождения
и экспертизы» /Ж.Т.Байдаулетова/
«25» марта 2022 год

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Астанинского ПФ АО «КазТрансГаз
Аймак»

Арыкбаев Д.М.




Подписано: БАЙДАУЛЕТОВА ЖАНАР
DN: cn=БАЙДАУЛЕТОВА ЖАНАР, o=ТОВАРИШЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ И ЭКСПЕРТИЗЫ»,
ou=ВНТ180148931748,
sn=БАЙДАУЛЕТОВА ЖАНАР, sn=БАЙДАУЛЕТОВА, serialNumber=ИМ730512402276, cn=2,
o=ТОВАРИШЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
СОПРОВОЖДЕНИЯ И ЭКСПЕРТИЗЫ», ou=ВНТ180148931748, cn=ТАИМКАНОВА
Дата: 2022.03.25 15:33:51 +06'00'



« 25 » 03

2022 год
М.П.


г. Шымкент

| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---|
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАММА</p> <p style="text-align: center;">управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»</p> | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия: №01 /Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 2 из 18 | | |

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

- ✓ **ПУО** – программа управления отходами;
- ✓ **Обращение с отходами** – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;
- ✓ **Окружающая среда** - совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;
- ✓ **Вид отходов** – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения.
- ✓ **Хранение** – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;
- ✓ **Утилизация** – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- ✓ **Обезвреживание** – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- ✓ **Размещение** – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- ✓ **Захоронение** – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- ✓ **Удаление** – операции по захоронению и уничтожению отходов;
- ✓ **Накопление** – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков (не более 6 месяцев), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;
- ✓ **Плановый период** - период, на который разработана Программа не более 10 лет;
- ✓ **Приоритетные виды отходов** – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду;



| | | | |
|---|----------------------------|---------------------|---|
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАММА</p> <p style="text-align: center;">управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»</p> | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия: №01 / Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 3 из 18 | | |

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 в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса)

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по рекультивации мест размещения отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.


Программа разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит 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.

Плановый период программы с 2022г-2031 гг.

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

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




| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---|
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАММА</p> <p style="text-align: center;">управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»</p> | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия: №01 /Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 4 из 18 | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ..... | 2 |
| ВВЕДЕНИЕ..... | 3 |
| 1. ОБЩЕЕ СВЕДЕНИЕ О ПРЕДПРИЯТИИ..... | 5 |
| 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ..... | 6 |
| 2.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ..... | 6 |
| 2.1.1. Ивентаризация отходов..... | 8 |
| 2.1.2. Учет отходов..... | 8 |
| 2.1.3. Сбор, сортировка и транспортировка отходов..... | 8 |
| 2.1.4. Утилизация и размещение отходов..... | 9 |
| 2.1.5. Обезвреживание отходов..... | 9 |
| 2.1.6. Производственный контроль при обращении с отходами..... | 9 |
| 2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗОВАНИЯ, СБОРА, МЕСТА ИХ ХРАНЕНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЯ, РЕКУЛЬТИВАЦИИ И/ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЯ..... | 9 |
| 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ..... | 11 |
| 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ..... | 13 |
| 4.1 Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии..... | 13 |
| 4.2 НАМЕРЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБЪЕМОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ..... | 13 |
| 4.3 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ..... | 13 |
| 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ..... | 15 |
| 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ..... | 16 |



| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---|
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАММА</p> <p style="text-align: center;">управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»</p> | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия: №01 /Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 5 из 18 | | |


1. ОБЩЕЕ СВЕДЕНИЕ О ПРЕДПРИЯТИИ

Астанинский производственный филиал АО «КазТрансГаз Аймак» специализируется на ~~привлечение~~ эксплуатации и ремонте систем газификации жилых и коммунально-бытовых объектов, реализации природного газа коммунально-бытовым и промышленным предприятиям.

Перечень лицензируемых работ и услуг, входящих в лицензируемый вид деятельности:

- эксплуатация, техническое обслуживание и содержание наружных систем газоснабжения (газораспределительные пункты, газораспределительные установки, распределительные газовые сети высокого, среднего и низкого давления);
- эксплуатация, техническое обслуживание и содержание внутридомовых газовых сетей, газовых приборов и оборудования;
- земляные работы общего характера;
- специальные работы по устройству наружных инженерных сетей сооружений и внутренних инженерных систем, в том числе:
 - 1) трубопроводов, работающих под давлением, включая магистральные тепловые сети и сети газоснабжения среднего и высокого давления;
 - 2) сетей бытового и производственного газоснабжения низкого давления, внутренних систем газового хозяйства и бытовых устройств.
 - специальные работы по защите конструкции и оборудования, включающие:
 - 1) гидроизоляцию строительных конструкций;
 - 2) антикоррозийную защиту строительных конструкций и оборудования, трубопроводов, в том числе хим. защитные покрытия от воздействия агрессивных вод;
 - 3) электрохимическую защиту трубопроводов, конструкций и оборудования;
 - 4) молниезащиту.
 - монтаж технологического оборудования (в том числе пуско-наладочные работы), связанного с:
 - 1) приборами учета и контроля производственного и бытового назначения.
 - капитальный ремонт и реконструкция объектов (за исключением реставрации памятников истории и культуры), в том числе усиление несущих конструкций:
 - 1) сетей, внутренних систем и устройств, газоснабжения низкого давления;
 - 2) элементов и систем газопроводов (сетей газоснабжения среднего и низкого давления) и других стационарных устройств, транспортирующих вещества и материалы;
 - 3) защитных покрытий конструкций и оборудования (обмуровочных, фанеровочных, изоляционных, антикоррозийных и химических покрытий).



| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---|
| ПРОГРАММА управления отходами для Астаннинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак» | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия: №01 /Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 6 из 18 | | |

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

2.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- ✓ уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- ✓ систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами так называемая Иерархия управления отходами. 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.

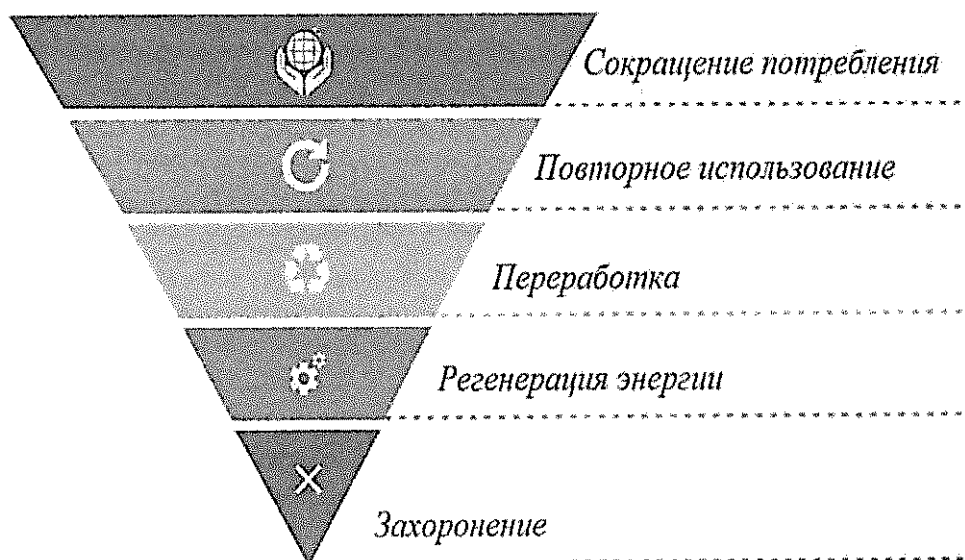



Рис. 1.1 – Иерархия с обращениями отходами.



| | | | |
|---|----------------------------|---------------------|---|
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАММА</p> <p style="text-align: center;">управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»</p> | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия: №01 / Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и 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, исключая 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.

На предприятии сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. 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 в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы 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 производства и потребления заключаются ежегодно.

В систему управления отходами на предприятии также входит:



| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---|
| ПРОГРАММА управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак» | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия: №01 /Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| стр. 8 из 18 | | | |

- 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 по разработанным и согласованным графикам.

- 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.

2.1.1. 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.

2.1.2. 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 Астанинского ПФ АО «КазТрансГаз Аймак» 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, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

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

2.1.3. 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.



| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---|
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАММА</p> <p style="text-align: center;">управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»</p> | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия, №01 /Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 9 из 18 | | |

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

2.1.4. 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.

2.1.5. Обезвреживание отходов.

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

2.1.6. 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.

2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗОВАНИЯ, СБОРА, МЕСТА ИХ ХРАНЕНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ ЗАХОРОНЕНИЯ, РЕКУЛЬТИВАЦИИ И/ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЯ


В процессе производственной деятельности Астанинского ПФ АО «КазТрансГаз Аймак» образуется 9 видов отходов, в том числе:

- опасные отходы- 3 наименований;
- не опасные отходы- 6 наименований

Перечень образующихся отходов Астанинского ПФ АО «КазТрансГаз Аймак»

| № | Наименование отхода | Классификационный код | Уровень опасности |
|---|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | Отработанные ртутьсодержащие лампы | 20 01 21* | опасные |
| 2 | Промасленная ветошь | 15 02 02* | опасные |
| 3 | Тара из-под лакокрасочных материалов | 08 01 12* | опасные |
| 4 | Изоляционные материалы | 17 06 04 | не опасные |
| 5 | Смешанные коммунальные отходы | 20 03 01 | не опасные |
| 6 | Лом черных металлов | 16 01 17 | не опасные |
| 7 | Огарки сварочных электродов | 12 01 13 | не опасные |
| 8 | Отходы пластмасс (кроме упаковочных) | 02 01 04 | не опасные |
| 9 | Оргтехника | 20 01 36 | не опасные |



| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---|
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАММА</p> <p style="text-align: center;">управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»</p> | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия: №01 /Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 10 из 18 | | |

Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории. ТБО накапливаются в контейнере на площадке предприятия. По мере накопления ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору.

Огарки сварочных электродов на предприятии образуются в результате проведения сварочных работ, проводимые для ремонта оборудования, изготовление металлоконструкций. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в контейнере. По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное предприятие по договору.


Лом черных металлов на предприятие образуется при проведении сварочных и режущих работ во время ремонта оборудования, изготовления металлоконструкций. Лом черных металлов временно накапливается на площадках территории предприятия. По мере накопления передается в специализированное предприятие на договорной основе.

Промасленная ветошь образуется на предприятии в процессе обтирки оборудования. По мере образования промасленная ветошь хранится в контейнере, в дальнейшем промасленная ветошь отправляется сторонним организациям по договорной основе.

Тара с остатками лакокрасочных материалов - образуется при проведении антикоррозийных работ на оборудовании на производственных объектах. Хранение отхода осуществляется на контейнерной площадке ТБО в металлических контейнерах.

Отходы оргтехники образуются – от офисной техники.



| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---|
| ПРОГРАММА управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак» | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия. №01 /Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 11 из 18 | | |

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

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

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- Повторно использовать и перерабатывать;
- Производить обработку;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Оптимизировать существующую систему управления отходами;
- Анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- Надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
- Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- Снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
- Построение схемы операционного движения отходов.

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

- Соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

- Обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека;


- Рекультивация мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Программой управления отходами на плановый период сроком 3 года предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не



| | | | |
|---|----------------------------|---------------------|---|
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАММА</p> <p style="text-align: center;">управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»</p> | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия, №01 / Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 12 из 18 | | |

оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности Астанинского ПФ АО «КазТрансГаз Аймак» образуются различного рода отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

- ✓ снижение объемов образования отходов;
- ✓ повторное использование (регенерация, восстановление);
- ✓ утилизация;
- ✓ обезвреживание;
- ✓ безопасное размещение.

Основой реализации такого подхода является:

- ✓ инвентаризация;
- ✓ учет;
- ✓ сбор;
- ✓ сортировка и транспортирование отходов;
- ✓ производственный контроль при обращении с отходами.

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 должны быть контролируемыми и проверяемыми, определяться по этапам реализации Программы.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

- 1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.
- 2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных отходов).
- 3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 4.1, в которой указаны базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года.



| | | | |
|---|----------------------------|---------------------|---|
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАММА</p> <p style="text-align: center;">управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»</p> | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия: №01 / Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 13 из 18 | | |

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

4.1 Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом 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 реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2022-2031 годы.

Рассмотрев систему управления отходами Астанинского ПФ АО «КазТрансГаз Аймак» можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранения в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

4.2 НАМЕРЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБЪЕМОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.


Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;
- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;
- наличия для этого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

4.3 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.



| | | | |
|--|----------------------------|---------------------|---|
| ПРОГРАММА управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак» | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия: №01 / Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 14 из 18 | | |

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности АПФ АО «КазТрансГаз Аймак» произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.
- Исходные данные, представленные Заказчиком;
- Фактических объемов принимаемых отходов.


Все объемы образования отходов приняты по исходным данным предоставленной АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Лимиты накопления отходов на 2022-2031 годы

Таблица 4.1

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Базовые показатели, тонн |
|--------------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| опасные отходы | | |
| Отработанные ртутьсодержащие лампы | - | 0,00438 |
| Тара из-под лакокрасочных материалов | - | 0,28511 |
| Промасленная ветошь | - | 0,07 |
| Неопасные отходы | | |
| Изоляционные материалы | - | 0,06 |
| Смешанные коммунальные отходы | - | 30 |
| Лом черных металлов | - | 1,0 |
| Огарки сварочных электродов | - | 0,03 |
| Отходы пластмасс (кроме упаковочных) | - | 0,02 |
| Оргтехники | - | 0,080 |



| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---|
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАММА</p> <p style="text-align: center;">управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»</p> | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия, №01 /Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 15 из 18 | | |

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ


На реализацию Программы будут использованы собственные средства бюджета АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Реализация Программы и принятие всех предусмотренных в ней мер будет способствовать улучшению экологической ситуации в регионе, позволит при прогнозируемом росте производства отработать и апробировать механизмы управления качеством окружающей среды, замедлить темпы ее деградации, стабилизировать отдельные наиболее опасные процессы и тенденции.

В области снижения экологической нагрузки на окружающую среду и развития экологической инфраструктуры будет обеспечено планомерное достижение целевых показателей перехода к устойчивому развитию.



| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---|
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАММА</p> <p style="text-align: center;">управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»</p> | Вид документа: ПРОГРАММА | |  |
| | Версия: №01 /Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. | |
| | стр. 16 из 18 | | |

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Предлагаемые меры по сокращению накопления (временного хранения) отходов.

В целом, мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления Компании на рассматриваемый период включают следующие эффективные действия для повышения уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники за счет реализации следующих мер:

- организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, регламентами, утвержденными в установленном порядке;

- постоянное повышение профессионального уровня работников Компании;

- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;

- использование оборудования и материалов с длительным сроком эксплуатации;

- повторное использование материалов и оборудования сокращает затраты на их приобретение и является одним из самых простых способов сокращения отходов (например: повторно можно использовать картонные коробки; можно печатать черновые варианты документов на обратной стороне использованных листов бумаги);

- сокращение использования ненужных предметов. Использование многих предметов практически не влияет на повышение эффективности работы сотрудников (например: набор маркеров 12 цветов, декоративные скрепки для бумаги и т.д.);

- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;

- использование минимального количества упаковки, такой, которая может быть использована повторно. Закупка материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров. Меры по снижению количества потребляемой упаковки включают договоренности с поставщиками о поставках товаров в минимальном количестве упаковки, закупок россыпью либо в упаковке, которую можно использовать повторно или возвращать поставщику;

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и в емкостях;

- использование герметичных систем для хранения, перекачки и отгрузки нефтепродуктов: герметичные насосы, герметичный налив и транспортные емкости (отгрузка) с отводом паров;

- проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива.

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

Для контроля реализации Плана мероприятий в рамках настоящей Программы, приказом по Компании назначены ответственные лица за осуществлением контроля накопления (временного хранения) и учета отходов производства и потребления.



| | | | |
|--|--|---------------------------|---------------------|
| ПРОГРАММА | | Вид документа: ПРОГРАММА | |
| управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазГранГаз Аймак» | | Версия: №01 /Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. |
| | | стр. 17 из 18 | |



| №п/п | Мероприятия | Показатель (качественный/количественный), тонны/2022 год | Форма завершения | Ответственный за исполнение | Срок исполнения | Объем финансирования, тыс. тенге | Источник финансирования |
|---|---|--|---|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <p>Цель Программы: Постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых накопленных отходов, а также отходов, подвергшихся дальнейшему восстановлению и уделению</p> | | | | | | | |
| <p>Задача 1: Передача на договорной и/или безвозмездной основе отходов потребления с переходом прав владения</p> | | | | | | | |
| 1.1 | Смешанные коммунальные отходы | 30 | Акт выполненных работ (оказанных услуг) | Отдел ПТО | по мере накопления | - | Собственные средства |
| <p>Задача 2: Передача на договорной и/или безвозмездной основе отходов производства с переходом прав на собственность специализированным организациям для последующей их переработки, утилизации и размещения.</p> | | | | | | | |
| 1.2 | Изоляционные материалы | 0,06 | Акт выполненных работ (оказанных услуг) | Отдел ПТО | по мере накопления | - | Собственные средства |
| 1.4 | Лом железных лампадротие ртутьсодержащие отходы | 0,00438 | Акт выполненных работ (оказанных услуг) | Отдел ПТО | по мере накопления | - | Собственные средства |
| 1.5 | Тара из-под лакокрасочных материалов | 0,28511 | Акт выполненных работ (оказанных услуг) | Отдел ПТО | по мере накопления | - | Собственные средства |
| 1.6 | Промышленная ветошь | 0,07 | Акт выполненных работ (оказанных услуг) | Отдел ПТО | по мере накопления | - | Собственные средства |
| 1.5 | Лом черных металлов | 1,0 | Акт выполненных работ (оказанных услуг) | Отдел ПТО | по мере накопления | - | Собственные средства |



| | | | |
|---|--|----------------------------|---------------------|
| ПРОГРАММА | | Вид документа: ПРОГРАММА | |
| управления отходами для Астанинского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак» | | Версия: №01 / Действующая/ | Дата: 25.03.2022 г. |
| | | стр. 18 из 18 | |



| | | | | | | |
|--|--|---|--|-----------|--------------------|----------------------|
| 1.8 | Огарки сварочных электродов | 0,03 | Акт выполненных работ (оказанных услуг) | Отдел ПТО | по мере накопления | Собственные средства |
| 1.9 | Отходы пластмасс (кроме упаковочных) | 0,02 | Акт выполненных работ (оказанных услуг) | Отдел ПТО | по мере накопления | Собственные средства |
| 2.0 | Оргтехника | 0,080 | Акт выполненных работ (оказанных услуг) | Отдел ПТО | по мере накопления | Собственные средства |
| Задача 3. Плановое снижение негативного влияния на окружающую среду отходов производства и потребления, повышение уровня обращения соотходами производства и потребления на предприятии. | | | | | | |
| 1.10 | Реализация программы управления отходами | Контроль объемов накопления (временного складирования) отходов производства потребления. Ведение журнала учета отходов. | Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами | Отдел ПТО | 2022 | Затраты не требуются |

Примечание*

-Предполагаемые расходы

