

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Кожан»


Yu Longkun
(Юй Лункунь)



2022г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для месторождение Морское (включая блок Огайское)
расположенного в Атырауской области Жылыойского района
АО «Кожан» на 2022г.**

Директор ТОО «КАЗТЭКО»



Нуртазин А.Т.

г.Актобе 2022 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Исполнитель | Должность |
|-----------------------------|------------------------|
| Руководитель проекта | |
| Нуртазин А.Т. | Директор ТОО «КАЗТЭКО» |
| Исполнитель | |
| Балтурин А.Б. | Инженер-эколог |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| Введение | 3 |
| РАЗДЕЛ 1. Общие сведения о предприятии | 5 |
| РАЗДЕЛ 2. Анализ текущего состояния управления отходами | 7 |
| РАЗДЕЛ 3. Цель, задачи и целевые показатели | 19 |
| РАЗДЕЛ 4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры | 23 |
| РАЗДЕЛ 5. Необходимые ресурсы | 31 |
| РАЗДЕЛ 6. План мероприятий по реализации программы | 32 |
| Список литературы | 35 |

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами на предприятии разработана для месторождение Морское, включая блок Огайское АО «КоЖан» на основании Договора, заключенного с ТОО «КАЗТЭКО».

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

Плановый период - период, на который разработана Программа - на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;

2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;

4) рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации

На реализацию программы будут использованы собственные средства и частные инвестиции.

Кроме того, на реализацию мероприятий, определенных данной программой, будут привлечены средства мусоровывозящих организаций, кредиты, инвестиции и другие источники.

Ожидаемый результат: Обеспечение должного санитарного уровня района расположения производственных компании АО «КоЖан», улучшение экологической обстановки в регионе, внедрение современных методов утилизации отходов.

Построение разделов и содержание Программы управления отходами производства и потребления АО «КоЖан» соответствуют положениям «Правил разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о.

Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09 августа 2021 года.

Предусматривается, что в процессе совершенствования системы управления отходами компании в Программу будут вноситься соответствующие изменения и дополнения, направленных на повышение эффективности реализуемых мероприятий по сохранению качества окружающей среды и здоровья населения.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Краткие сведения о предприятии и производства

Наименование предприятия: АО «КоЖаН».

БИН: 010440005294

Категория объекта: I категория

Вид деятельности: добыча сырой нефти и попутного газа

Месторасположение административного здания: РК, г.Атырау, ул.Б.Кулманова, 105. Тел.: 8 (7122) 76-66-66

Административное расположение объекта:

Месторождение Морское, включая блок Огайское, находится на территории Жылыойского района Атырауской области. В географическом отношении расположено на юго-востоке Прикаспийской впадины в центральной части Южно-Эмбинского нефтеносного района.

Ближайшими пунктами являются нефтепромысел Прорва (25 км) и нефтепромысел Кара-Арна (15 км), ГПЗ ТШО (28 км). Железнодорожная магистраль Атырау-Мангистау проходит в 50 км к северо-востоку от месторождения. Ближайшие населенные пункты – поселок Коспагыл, Новый Каратон, г.Кульсары – расположены в 105-120 км севернее от контрактной территории месторождения Морское, вдоль которых проходит автомобильная трасса Кульсары-Опорный. К востоку проложен нефтепровод Прорва-Кульсары, в 134 км проходит газопровод Средняя Азия-Центр.

Областной центр город Атырау расположен в 350 км.

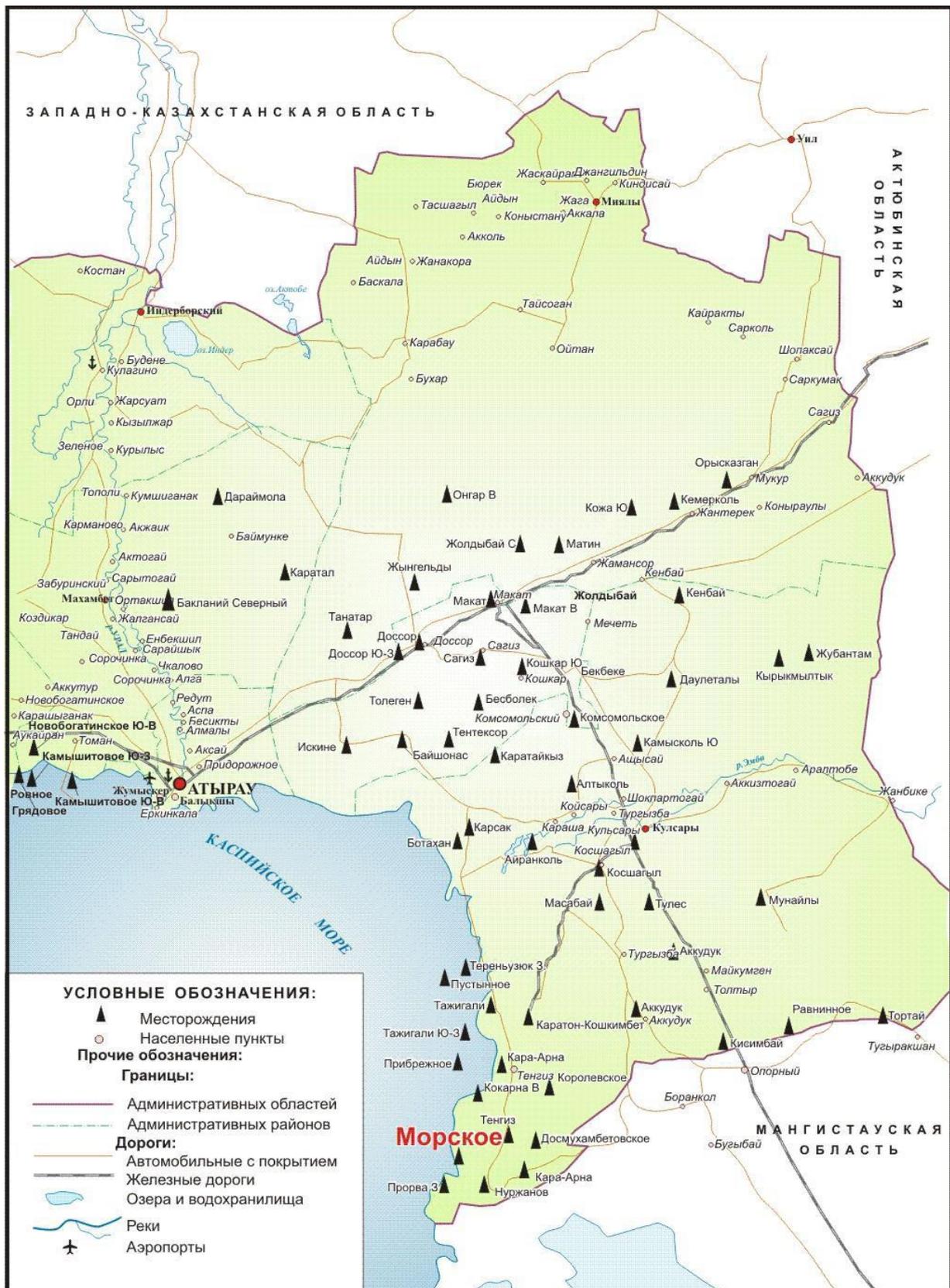
Краткая характеристика технологической схемы производства:

АО «КоЖаН» является Недропользователем двух месторождений - Морское, включая блок Огайское и Каратал с Государственной лицензией №17013370 от 26 июля 2017 года. Контракт на проведение операций по недропользованию на месторождении Морское между Министерством энергетики РК и АО «КоЖаН» зарегистрирован за №1103 от 17 февраля 2003 года, со сроком действия до 2034 года.

Площадь горного отвода для месторождения Морское, включая блок Огайское составляет – 38,15 км². В настоящее время разработка месторождения ведется в соответствии с проектным документом «Анализ разработки месторождения Морское, включая блок Огайское», утвержденным в рамках заседания ЦКРР месторождений углеводородов Республики Казахстан (Протокол №7/7 от 12 ноября 2020 года.). Основными производственными показателями предприятия являются добыча нефти и попутного газа на месторождении.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта м/р Морское

Рисунок 1.1.



РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Отходы соответствии с приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 «Классификатор отходов» подразделяются на уровне опасности отходов: опасным или не опасным.

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами

Система управления отходами на месторождение Морское, включая блок Огайское АО «КоЖаН» включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан. Система управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла:

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

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся на месторождение Морское, включая блок Огайское АО «КоЖаН».

2.1.1. Накопление отходов на месте их образования

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов на месторождение Морское, включая блок Огайское происходит в процессе добычи и подготовки нефти, ремонта оборудования, административной деятельности и жизнедеятельности рабочего персонала, бурения капитального ремонта скважин.

Месторождение Морское, включая блок Огайское АО «КоЖаН» является первичным образователем отходов в соответствии со ст. 318 ЭК РК.

Объектами образования отходов на месторождении являются:

- площадки строительства (буровой) и ПКРС (подземного и капитального ремонта скважин);
- емкости и резервуары для сбора нефти – формирование нефтешлама при зачистке резервуаров;
- возможно формирование бурового шлама и отработанного бурового раствора, тары из-под сыпучих материалов, промасленной ветоши, отработанных СИЗ;
- генераторные – отработанные масла, отработанные масляные и воздушные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанный антифриз, промасленная ветошь;
- ремонтный цех – промасленная ветошь, отработанные шины, огарки электродов, металлолом, отходы резинотехнических изделий (замазученные), отработанные СИЗ, тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ), формируются при выполнении ремонта или замены оборудования и транспорта нефтепромысла;
- ПСиПН и кустовые площадки скважин – тара из-под хим.реагентов, промасленная ветошь, донный осадок, отработанные ртутьсодержащие лампы, отработанные светодиодные лампы;
- вахтовый поселок (офисные помещения, общежитие, столовая, медпункт) – твердо-бытовые отходы, включая смет с территории и пищевые отходы, при обслуживании работающего персонала, отработанные ртутьсодержащие и светодиодные лампы, при освещении помещений, макулатура, отработанная оргтехника и картриджи, медицинские отходы.

Согласно пункту 2 статьи 320 ЭК РК разрешатся временное складирование 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.

В процессе строительстве скважин на месторождении Морское АО «КоЖан», образуются и накапливаются следующие отходы.

Классификация отходов, образующихся при строительстве скважин

таблица 2.1.1

| № | Наименование | Код отхода |
|---|------------------------------|------------|
| 1 | Отработанный буровой раствор | 01 05 05* |
| 2 | Буровой шлам | 01 05 05* |
| 3 | Металлолом | 16 01 17 |
| 4 | Промасленная ветошь | 15 02 02* |
| 5 | Огарки сварочных электродов | 12 01 13 |

Программа управления отходами для АО «КоЖан» на 2022 год

| | | |
|---|---------------------|-----------|
| 6 | Использованная тара | 11 01 98* |
| 7 | Отработанные масла | 13 02 06* |
| 8 | Коммунальные отходы | 20 03 01 |

При эксплуатации месторождения Морское АО «КоЖан», образуются и накапливаются следующие отходы.

Классификация отходов, образующихся при эксплуатации месторождения

таблица 2.1.2

| № | Наименование | Код отхода |
|----------|---|-------------------|
| 1 | Нефтешлам | 05 01 03* |
| 2 | Отработанные масла | 13 02 06* |
| 3 | Промасленная ветошь | 15 02 02* |
| 4 | Отработанные СИЗ | 15 02 03 |
| 5 | Отработанные масляные фильтры | 15 02 02* |
| 6 | Отходы резинотехнических изделий (замазученные) | 16 01 03* |
| 7 | Отработанные шины | 16 01 03 |
| 8 | Отработанный антифриз | 16 01 14* |
| 9 | Металлолом (лом черного металла) | 16 01 17 |
| 10 | Отработанные аккумуляторы | 16 06 01* |
| 11 | Огарки сварочных электродов | 12 01 13 |
| 12 | Тары из-под ЛКМ | 08 01 11* |
| 13 | Тара (пластиковая) из-под химреагентов | 11 01 98* |
| 14 | Медицинские отходы класса А | 18 01 04 |
| 15 | Медицинские отходы класса Б | 18 01 03* |
| 16 | Отработанная оргтехника | 16 02 14 |
| 17 | Отработанные картриджи | 08 03 17* |
| 18 | Отработанные ртутьсодержащие лампы | 20 01 21* |
| 19 | Отработанные светодиодные лампы | 20 01 36 |
| 20 | Твердые бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 |
| 21 | Пищевые отходы | 20 01 08 |
| 22 | Бумага, картон | 20 01 01 |
| 23 | Пластмасса (пластик) | 20 01 39 |
| 24 | Стекло | 20 01 02 |

2.1.2. Сбор отходов

Вторым этапом технологического цикла является сбор и накопление отходов.

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

На объектах АО «КоЖан» осуществляет отдельный сбор образующихся отходов. Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления

различного вида контейнерах.

Для сбора твердых бытовых отходов имеются специальные металлические контейнеры. Все они заводского исполнения и имеют герметичные крышки.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

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

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.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных местах – на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения, в соответствии с требованиями законодательства РК.

Площадку для временного складирования отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

В процессе образования отходов, с целью дальнейшей их передачи специализированным организациям, на месторождении созданы специальные местонакопления для каждого вида отхода:

- *металлолом* (отработанные долота, обрезки труб) собирается на площадке для временного складирования металлолома, по мере накопления вывозятся специализированной организацией;
- *твёрдо-бытовые отходы (ТБО)* – 8 стандартных металлических закрытых контейнера объемом 8 м³ под сбор ТБО на гидроизолированных площадках, один из контейнеров предусмотрен под отдельный сбор пищевых отходов;
- *отработанные картриджи, отработанная оргтехника* – в случае образования передаются в офис предприятия в неразборном состоянии, в заводских упаковках или коробках для сдачи специализированной организации;
- *макулатура* – складировается в картонные коробки и хранится на складе;
- *медицинские отходы* – за сбор, накопление и вывоз данного вида отходов отвечает подрядная организация, предоставляющая медицинские услуги сотрудицам АО «КоЖан» на основании договора, сбор отходов

осуществляется в специальные контейнеры с маркировкой, в пределах медпункта;

- *отработанные ртутьсодержащие и светодиодные лампы* – собираются в целых неповрежденных заводских картонных коробках от новых ламп, которые в свою очередь хранятся в закрытом металлическом ящике;

отработанные масла – собираются в герметично закрытых металлических бочках в специально отведенном месте;

- *отработанные аккумуляторы* – хранятся в контейнерах в специальноотведенном месте;
- *ветошь промасленная, отработанные СИЗ* – собираются в металлических емкостях с крышкой в специально отведенном месте;
- *отработанные масляные и воздушные фильтры* - собираются в металлических емкостях/контейнерах с крышкой в специально отведенном месте;
- *отработанный антифриз* – в герметично – в закрытых канистрах/бочках на складе;
- *отработанные автошины, отходы резинотехнических изделий* – в контейнерах на складе;
- *огарки электродов* – в металлической емкости/контейнере с крышкой в специально отведенном месте;
- *металлолом* – специально отведенное место хранения;
- *тара из-под ЛКМ (лакокрасочных материалов)* – в плотно закрытом состоянии в специально отведенном месте;
- *тара из-под химреагентов* – на специально отведенной площадке для временного хранения в плотно закрытом состоянии;
- *нефтешлам* – до сдачи сторонней организации собирается в тару (емкость) металлическую ориентировочным объемом 2 м³;
- *донный осадок* – при возможном формировании до сдачи сторонней организации собирается в металлическую емкость;
- *отходы бурения и ПКРС* – сбор бурового шлама и отработанного бурового раствора осуществляется в шламовых амбарах (емкостях) размером 2*6 – 2 ед., сбор тары (мешков) из-под сыпучих материалов (химреагентов, цемента) осуществляется в контейнерах или неповрежденных баулах из-под химреагентов на специально отведенной площадке со сплошным

гидроизолирующим настилом. Ранее за сбор, накопление и вывоз отходов отвечали компании, предоставляющие услуги по бурению и ПКРС.

2.1.3 Транспортирование отходов

Транспортирование отходов является третьим этапом технологического цикла отходов. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных и жилых площадок осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами.

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство

погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам.

Для транспортирования отходов АО «КоЖан» привлекает специализированные организации.

2.1.4. Восстановления отходов

Четвертым этапом технологического цикла отходов является восстановления отходов. Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

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

Переработку (механические, физические, химические 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) и утилизацию отходов осуществляют сторонние организации, принимающие

ОТХОДЫ.

Вышеперечисленные операции на предприятия не предусмотрены, так как все накопленные отходы передаются сторонним организациям на договорной основе.

2.1.5 Удаление отходов

Удаление отходов является пятым этапом технологического цикла. Согласно Экологическому Кодексу РК, временное хранение отходов не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Все образующиеся отходы по мере образования и накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

Перечень отходов на месторождении Морское АО «КоЖан»

таблица 2.2.1.

| № п/п | Вид отхода | С кем заключен договор на вывоз отходов | Процесс конечного удаления |
|-------|---|---|---|
| 1 | Отработанный буровой раствор (ОБР) | ТОО «Эко-Техникс» | Микробиологический метод обезвреживания |
| 2 | Буровой шлам (БШ) | | |
| 3 | Нефтешлам | | |
| 4 | Отработанные масла | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 5 | Промасленная ветошь | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 6 | Отработанные СИЗ | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 7 | Отработанные масляные фильтры | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 8 | Отходы резинотехнических изделий (замазученные) | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 9 | Отработанные шины | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка, низкотемпературный пиролиз |
| 10 | Отработанный антифриз | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 11 | Металлолом (лом черного металла) | ТОО "АдилТрансСервис" | Переработка лома |
| 12 | Отработанные аккумуляторы | ТОО "АдилТрансСервис" | Пирометаллургический или гидromеталлургический способ |
| 13 | Огарки сварочных электродов | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 14 | Тары из-под ЛКМ | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 15 | Тара (пластиковая) из-под химреагентов | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 16 | Медицинские отходы класса А | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 17 | Медицинские отходы класса Б | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 18 | Отработанная оргтехника | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 19 | Отработанные картриджи | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 20 | Отработанные ртутьсодержащие лампы | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 21 | Отработанные светодиодные лампы | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 22 | Твердые бытовые отходы (ТБО) | ТОО "АдилТрансСервис" | Захоронение на полигоне ТБО |
| 23 | Пищевые отходы | ТОО "АдилТрансСервис" | Компостирование |
| 24 | Бумага, картон | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 25 | Пластмасса (пластик) | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |
| 26 | Стекло | ТОО "АдилТрансСервис" | Термическая обработка |

2.1.6. Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

На предприятии при накоплении отходов предусмотрена операция по отдельному сбору отходов согласно видовому и фракционному составу. Смешивание отходов строго запрещается. Все отходы образования собираются и временно хранятся в специально отведенных предназначенных для этого местах. Операции по обработке отходов не предусмотрены.

Ответственными лицами на всех стадиях технологического цикла образования отходов определены руководители промплощадок и участков, обеспечивающие организацию систему регулярного сбора, хранения и вызова отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения; подготовка отходов к вывозу.

Специалисты всех уровней компании ответственны, согласно должностным обязанностям за обращение с отходами, за функционирования общей системы управления отходами в пределах своих полномочий.

На всех стадиях реализации Программы контролируются эффективность управления путем оценки:

1. результатов выполнения этапов, заданий и показателей по объемам срокам;
2. затрат ресурсов и эффективности их использования;
3. экономической эффективности мероприятий;
4. соблюдения законодательства РК, стандартов и правил в области обращения с отходами

| Соблюдение экологических норм и правил обращения с отходами | | |
|---|---|---|
| Количественные и качественные показатели | Методы контроля и сроки проверки | Направление действий по выявленным нарушениям |
| 1 | 2 | 3 |
| Соблюдение требований законодательных актов, норм и правил в области обращения с отходами | Ежеквартальное обследования объектов АО "КоЖан" | Выявление характера установленных нарушений. Принятия организационных и административных мер |
| Состояние реализации природоохранных мероприятий по улучшению обращения с отходами производства и потребления | Ежеквартальная проверка реализации мероприятий и причин их невыполнения и/или срыва сроков | Сопоставление результатов намеченных и выполненных мероприятий по обращения с отходами, уточнение и корректировка мероприятий |
| Проведение инвентаризации источников образования отходов и мест хранения отходов | Ежеквартальная проверка установленных для каждого вида отходов нормативов образования, соответствие их места размещения установленным требованиям | Принятие технических и технологических мер по обеспечению соблюдения нормативов образования отходов |
| Организация сбора, хранения | Проверка мест хранения, | Заключение договоров со |

Программа управления отходами для АО «КоЖан» на 2022 год

| | | |
|--|--|---|
| и вызова отходов | сроков вызовы отходов с территории объекта, предприятиями условий договора | специализированными предприятиями. Наличие (отсутствие) предписаний по выявленным нарушениям |
| Паспортизация всех видов отходов | Ежеквартальная проверка наличия паспортов на количество образующихся отходов | Систематическое проведение паспортизации новых отходов |
| Учет образования и движения отходов на объекте | Проверка первичной документации (заявки, акты сдачи-приема отходов, журналы регистрации) | Корректировка и перечная первичной документации исходя из экологического законодательства |

Статья 331. Принцип ответственности образователя отходов гласит, что субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с статьи 339 пунктом 3 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

2.1.7 Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Работы по обслуживанию ликвидированных объектов не проводятся.

2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии

Фактические объемы отходов разработана для месторождение Морское, включая блок Огайское АО «КоЖан» за последние три года (2019г., 2020г., 2021г.) имели следующие количественные показатели.

Фактические объемы отходов за последние три года

таблица 2.2.1.

| Наименование отхода | Количество отходов | | |
|---|--------------------|-------------|-------------|
| | за 2019 год | за 2020 год | за 2021 год |
| Нефтешлам | 360 | 740 | 1008 |
| Отработанные масла | - | 0,126 | 0,45 |
| Промасленная ветошь | 0,046 | 0,046 | 0,04 |
| Отработанные СИЗ | - | - | - |
| Отработанные масляные фильтры | 0,16 | 0,19 | 0,23 |
| Отходы резинотехнических изделий (замазученные) | 0,5 | 0,25 | 0,3 |
| Отработанные шины | - | - | - |
| Отработанный антифриз | - | - | - |
| Металлолом (лом черного металла) | - | 3 | 16 |
| Отработанные аккумуляторы | 0,1 | 0,06 | 0,7 |
| Огарки сварочных электродов | - | 0,012 | 0,024 |
| Тары из-под ЛКМ | 0,016 | 0,016 | 0,02 |
| Тара (пластиковая) из-под химреагентов | - | - | - |
| Медицинские отходы класса А | - | - | - |

Программа управления отходами для АО «Кожан» на 2022 год

| | | | |
|------------------------------------|---------|--------|-------|
| Медицинские отходы класса Б | - | - | - |
| Отработанная оргтехника | - | - | - |
| Отработанные картриджи | - | - | - |
| Отработанные ртутьсодержащие лампы | 0,00215 | 0,0043 | 0,005 |
| Отработанные светодиодные лампы | | | 0 |
| Твердые бытовые отходы (ТБО) | 33,44 | 21,12 | 91,52 |
| Пищевые отходы | - | - | - |
| Бумага, картон | - | - | - |
| Пластмасса (пластик) | - | - | - |
| Стекло | - | - | - |

Классификация отходов необходима для улучшения учета и отчетности по отходам, определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде, разработки долгосрочных и комплексных программ по их использованию, а в последующем - для расчета ущерба от загрязнения окружающей среды токсичными отходами.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификатор отходов разработан в соответствии со статьей 338 Экологического кодекса Республики Казахстан и определяет перечень отходов, их кодов, характеристик, а также операций по обращению с отходами.

Классификатор предназначен для использования в системе обращения с отходами, включая учет, контроль, нормирование при обращении с отходами, лицензирование соответствующих видов деятельности. выдачу разрешений на трансграничные перевозки и размещение отходов, проектирование природоохранных сооружений и проведение экологических мероприятий, оценки социального, экономического, ресурсно-материального риска и ущерба при возникновении аварий и катастроф.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Виды отходов определяются на основании «Классификатора отходов» № 314 от 6 августа 2021г. приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК.

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем

присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

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

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Классификация отходов, образующихся на месторождение Морское, включая блок Огайское АО «КоЖан» приведена в таблице 2.1.1-2.1.2.

2.3. Определения приоритетных видов отходов, экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

Положительные аспекты существующей системы управления отходами АО «КоЖан»:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов.
2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
3. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций.
4. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.
6. Накопления и временное хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных площадках.
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами АО «КоЖан» отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью Программы управления отходами для месторождение Морское, включая блок Огайское АО «КоЖан» 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.

В задачи программы входит - 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.

Выполнение задач:

На месторождение Морское, включая блок Огайское АО «КоЖан» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- ✓ бетонирование и ограждение площадок хранения отходов.
- ✓ сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- ✓ маркировка контейнеров для сбора отходов;
- ✓ использование контейнеров с крышками;
- ✓ ежедневная (летний период) обработка хлорной известью контейнеров из-под коммунальных отходов;
- ✓ ремонт и замены вышедших из строя контейнеров;
- ✓ вывоз отходов на полигоны подрядными организациями в соответствии с заключенными договорами.

Значительная роль в решении проблем отходов принадлежит разработке и внедрению в производство комплексных безотходных или малоотходных технологий, на основе которых осуществляется индивидуальный подбор технологии к каждому сырью с использованием отходов одних технологических переделов в качестве сырья для других. При их выборе осуществляется системный подход в обосновании эколого-экономической эффективности комплексного использования материальных ресурсов.

В процессе разработки Программа управления отходами для АО «КоЖан» проводился анализ проектных документов (материалов первичного учета отходов и т.п.) и аудит отходов в целях идентификации приоритетных

направлений в области обращения с отходами на предприятии, требующих улучшения.

АО «КоЖан» не является предприятием, специализирующимся на переработке и утилизации отходов, поэтому для достижения поставленной цели привлекаются организации, квалифицированные в этой области.

В течение трех последних лет (2019-2021г.г.) производственные и твердо-бытовые отходы предприятия сдаются ТОО «АдилТрансСервис» и ТОО «Эко-Техникс».

ТОО «АдилТрансСервис» специализируется на предоставлении услуг по транспортировке и утилизации отходов (ТБО, сточные воды, производственные отходы, строительные отходы и др.).

ТОО «Эко-Техникс» специализируется на обезвреживании и утилизации нефтесодержащих отходов в виде бурового шлама, нефтешлама и замазученного грунта, а также оказывает услуги по технической и биологической рекультивации нарушенных земель и рециклингу отходов. Обезвреживание и утилизация нефтесодержащих отходов выполняется тремя методами: физико-химическим, микробиологическим и термическим.

Основные показатели программы управления отходами

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующих отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;

- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;

Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:

- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
- Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
- Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

Показатели количества отходов производства и потребления на перспективу, образуемых на месторождении Морское АО «КоЖан» отражены в таблице 3.1.1-3.1.6.

**Основные показатели планируемого объема отходов
при строительстве горизонтальной эксплуатационной скважины №408 с
проектной глубиной 1170/1844м на месторождении Морское (блок Огайское)**

таблица 3.1.1

| Наименование отхода | Планируемый максимальный объем образования отхода, т/год |
|------------------------------|--|
| Буровой шлам | 116,1167 |
| Отработанный буровой раствор | 170,3867 |
| Промасленная ветошь | 0,0254 |
| Отработанные масла | 0,2965 |
| Использованная тара | 3,0240 |
| Металлолом | 0,1 |
| Огарки сварочных электродов | 0,001 |
| Коммунальные отходы | 0,9148 |
| Пищевые отходы | 0,504 |

**Основные показатели планируемого объема отходов
при строительстве наклонно-направленной эксплуатационной скважины №410
с проектной глубиной 1048/1201м на месторождении Морское
(блок Западное Морское)**

таблица 3.1.2

| Наименование отхода | Планируемый максимальный объем образования отхода, т/год |
|------------------------------|---|
| Буровой шлам | 95,9286 |
| Отработанный буровой раствор | 148,7760 |
| Промасленная ветошь | 0,0254 |
| Отработанные масла | 0,2455 |
| Использованная тара | 2,2896 |
| Металлолом | 0,1 |
| Огарки сварочных электродов | 0,001 |
| Коммунальные отходы | 0,7841 |
| Пищевые отходы | 0,432 |

**Основные показатели планируемого объема отходов
при строительстве горизонтальной эксплуатационной скважины №412 с
проектной глубиной 848/1535м на месторождении Морское
(блок Западное Морское)**

таблица 3.1.3

| Наименование отхода | Планируемый максимальный объем образования отхода, т/год |
|------------------------------|---|
| Буровой шлам | 112,406 |
| Отработанный буровой раствор | 159,6988 |
| Промасленная ветошь | 0,0254 |
| Отработанные масла | 0,288 |
| Использованная тара | 2,7475 |
| Металлолом | 0,1 |
| Огарки сварочных электродов | 0,001 |
| Коммунальные отходы | 0,8930 |
| Пищевые отходы | 0,492 |

**Основные показатели планируемого объема отходов
при строительстве наклонно-направленной эксплуатационной скважины №413
с проектной глубиной 816/933м на месторождении Морское (блок Огайское)**

таблица 3.1.4

| Наименование отхода | Планируемый максимальный объем образования отхода, т/год |
|------------------------------|---|
| Буровой шлам | 70,7350 |
| Отработанный буровой раствор | 137,0213 |
| Промасленная ветошь | 0,0254 |
| Отработанные масла | 0,2282 |
| Использованная тара | 2,0076 |
| Металлолом | 0,1 |
| Огарки сварочных электродов | 0,001 |
| Коммунальные отходы | 0,7405 |
| Пищевые отходы | 0,408 |

**Основные показатели планируемого объема отходов
при строительстве наклонно-направленной эксплуатационной скважины №415
с проектной глубиной 790/887м на месторождении Морское (блок Огайское)**

таблица 3.1.5

| Наименование отхода | Планируемый максимальный объем образования отхода, т/год |
|------------------------------|---|
| Буровой шлам | 68,6620 |
| Отработанный буровой раствор | 135,4674 |
| Промасленная ветошь | 0,0254 |
| Отработанные масла | 0,2282 |
| Использованная тара | 1,9515 |
| Металлолом | 0,1 |
| Огарки сварочных электродов | 0,001 |
| Коммунальные отходы | 0,7405 |
| Пищевые отходы | 0,408 |

**Основные показатели планируемого объема отходов
при эксплуатации месторождении Морское (блок Огайское)**

таблица 3.1.6

| Наименование отхода | Планируемый максимальный объем образования отхода, т/год |
|---|---|
| Нефтешлам | 2000,0 |
| Отработанные масла | 15,1705 |
| Промасленная ветошь | 1,098 |
| Отработанные СИЗ | 0,8 |
| Отработанные масляные фильтры | 0,775 |
| Отходы резинотехнических изделий (замазученные) | 0,5 |
| Отработанные шины | 0,3 |
| Отработанный антифриз | 1,1 |
| Металлолом (лом черного металла) | 15,0 |
| Отработанные аккумуляторы | 0,4 |
| Огарки сварочных электродов | 0,015 |
| Тары из-под ЛКМ | 0,31 |
| Тара (пластиковая) из-под химреагентов | 25,5 |
| Медицинские отходы класса А | 1,88 |
| Медицинские отходы класса Б | 0,0125 |
| Отработанная оргтехника | 0,153 |
| Отработанные картриджи | 0,131 |
| Отработанные ртутьсодержащие лампы | 0,00814 |
| Отработанные светодиодные лампы | 0,0135 |
| Твердые бытовые отходы (ТБО) | 300,0 |
| Пищевые отходы | 16,0 |
| Бумага, картон | 14,72 |
| Пластмасса (пластик) | 1,8 |
| Стекло | 1,4 |

На балансе АО «КоЖан» нет полигонов для размещения образующихся отходов производства и потребления, установок переработки и утилизации отходов не имеется. Предусмотрен периодический вывоз отходов, в зависимости от класса опасности и агрегатного состояния, на имеющиеся в области полигоны или передача на утилизацию специализированным предприятиям.

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

Предприятием разработана система мер для обеспечения достижений установленных целевых показателей программы. Основные меры данной программы направлены на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующихся отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;
- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;
- Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:
- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;

- Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
- Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

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

На всех этапах управления отходами на месторождении Морское, включая блок Огайское АО «КоЖан» *обязано соблюдать национальные стандарты в области управления отдельными видами отходов*, включенные в Перечень, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №363-п от 08.09.2021г., и содержащие общие требования по обращению с отходами, их классификацию, возможные методы обезвреживания/переработки в целях экологической безопасности, ресурсосбережения и улучшения окружающей среды и здоровья людей, а также *обеспечивать соблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований*, регламентированных Экологическим Кодексом РК и Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

Основные требования по обращению с отдельными видами отходов

Отработанные ртутьсодержащие лампы. Необходимыми условиями при обращении с ртутьсодержащими отходами (PCO) в соответствии с действующим СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения» являются:

- наличие договора и передача PCO только в специализированные предприятия для обезвреживания/переработки, имеющие оборудование, позволяющее

обезвреживать/перерабатывать PCO в соответствии с классом и отвечающего требованиям данного стандарта;

- обеспечение минимального перемещения отхода от источника образования до места переработки;
- ведение журнала учета отходов производства и потребления на бумажном или электронном носителе в соответствии с формой Приложения А данного СТ;

- наличие плана действий по устранению или локализации аварийной ситуации, включающего раздел по устранению последствий непреднамеренных разливов РСО, повреждению ртутьсодержащих приборов и др.;
- временное хранение РСО должно исключать их непреднамеренное повреждение;
- транспортировка РСО должна исключать их повреждение и причинение ущерба окружающей среде.

Отработанные масла. Требования СТ РК 3129-2018. «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке» включают в себя:

- обеспечение безопасного обращения с отходами;
- запрещается повторно использовать отработанные масла без проведения полного технологического цикла регенерации;
- запрещается использовать отработанные масла в виде сырья или топлива;
- передача масел в пункт сбора или специализированным предприятиям для подготовки и/или переработки (регенерации);
- наличие инструкции по безопасности при работе с отработанными маслами, включающая разделы по устранению последствий непреднамеренных разливов и противопожарной безопасности;
- сбор осуществляется в герметичные емкости (контейнеры), плотно закрытые крышкой, с целью исключения разлива. Емкости должны быть оснащены поддонами и иметь хорошо видимую маркировку;
- предотвращение попадания в отработанные масла воды, нефти, красок, других жидкостей и иных загрязнений;
- соблюдение требований пожарной безопасности при хранении согласно ГОСТ 12.1.004.

Отработанные аккумуляторы. Требованиями СТ РК 3132-2018. «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами» являются:

- ведение строгого документального учета;
- наличие на предприятии инструкции об алгоритме обращения с отработанными аккумуляторами;

- наличие приказа руководителя о назначении лица, ответственного за организацию работы и контроль за обращением с опасными отходами, имеющих соответствующую подготовку;
- заключение договора на оказание услуг по переработке только со специализированным предприятием, отвечающего требованиям стандарта;
- применение индивидуальных средств защиты при работе с отработанными аккумуляторами;
- сбор отдельно от других отходов;
- наличие инструкции по обращению с отработанными аккумуляторами с указанием порядка сбора, учета, временного хранения (до сдачи на переработку), которые должны быть вывешены в местах хранения;
- хранение на специальной (открытой) площадке под навесом или в помещениях с непроницаемой поверхностью, исключающих доступ посторонних лиц. В случае обнаружения механического повреждения обернуть специальной упаковочной пленкой;
- места хранения при необходимости должны быть ограждены и обозначены хорошо видимыми опознавательными знаками с указанием вида отхода;
- не допускать хранение вблизи нагретых поверхностей, под открытым небом, под прямыми лучами солнца, совместно с ТБО;
- соблюдение требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004;
- транспортировка в соответствии с правилами перевозки опасных грузов.

Медицинские отходы. Основными условиями обращения с медицинскими отходами в соответствии с СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к отдельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации(обезвреживанию)» являются:

- учет образованных медицинских отходов и ведение документации;
- назначение ответственного лица за сбор и хранение мед.отходов;
- обустройство специально отведенных помещений, обеспечивающих эпидемиологическую безопасность в период временного хранения;
- отдельный сбор и упаковка мед.отходов по классам опасности с соответствующей маркировкой по цветам;

- отделение игл от шприцев, систем и т.д. и складирование их в отдельный контейнер;
- ведение журнала учета и движения мед.отходов;
- наличие инструкции по безопасности при работе с мед.отходами;
- транспортировка специализированными автотранспортными средствами;

Едиными требованиями ко все видам отходов являются:

- для опасных видов отходов *должен быть разработан паспорт опасных отходов*, в котором указывается наименование и код отхода, реквизиты образователя отходов, происхождение отходов, перечень опасных свойств, химический состав отходов, рекомендуемые способы управления, необходимые меры предосторожности, требования к транспортировке и прочие данные, указанные в ст.343 ЭК РК. Паспорт опасных отходов является бессрочным документом и подлежит пересмотру в случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического регламента процесса, при котором возникло такое изменение свойств отходов, или поступления более подробной и конкретной дополнительной информации. Обновленный паспорт опасных отходов в течение трех месяцев направляется в Департамент экологии. Копии паспортов опасных отходов предприятие обязано предоставлять лицу, транспортирующему партию отходов.
- обязательное ведение отчетности по деятельности в области обращения с отходами с фиксированием хронологического учета количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов. В соответствии со ст. 347 ЭК РК предоставляется в виде *отчета по инвентаризации опасных отходов* ежегодно в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Основные стратегии сокращения отходов:

Использование минимального количества упаковки, причем такой, которая может быть использована повторно. Различные виды упаковочных материалов составляют почти треть от общего объема ТБО. 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.

Использование оборудования и материалов с длительным сроком эксплуатации. При закупе различных предметов следует обращать внимание не только на их цену, но и на их качество и предполагаемый срок службы. Также необходимо учитывать стоимость их обслуживания, утилизации и модернизации.

Повторное использование материалов и оборудования. 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, электрическая машинка для вскрывания конвертов, набор маркеров 12 цветов, декоративные скрепки для бумаги и т.д.). Сократить объем отходов за счет отказа от красивых, но в действительности ненужных вещей.

Потребление продукции из переработанных отходов. Последним шагом в завершении «цикла переработки», который часто упускают из поля зрения, является покупка товаров из вторичного сырья. Когда закупаются такие товары, вы помогаете формировать соответствующий рынок, поощряя тем самым процесс сбора и переработки отходов. Современные технологии позволяют изготавливать из вторичного сырья продукцию, по качеству и стоимости ничем не отличающуюся от таких же продуктов из первичного сырья.

Повторное использование означает использование одного и того же продукта (без изменения его формы и функций) снова и снова, пока он не придет в полную негодность. При этом производится меньше отходов и сокращается потребление первичных ресурсов в производстве.

Мерами, приемлемыми для месторождения Морское, включая блок Огайское АО «КоЖаН» с финансово-экономической целью, будут являться предотвращение образования отходов с помощью увеличения срока службы и утилизация отходов при вспомогательной операции по сортировке отходов и накоплению отходов.

Опасные отходы должны храниться в герметичной таре, согласно их агрегатному состоянию (в полиэтиленовых мешках, пакетах, стальных бочках и таре, контейнерах), обеспечивающей локализованное хранение и препятствующих

распространению вредных веществ (ингредиентов), а также позволяющей выполнить погрузочно-разгрузочные и транспортные работы.

Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Площадка для временного хранения отходов должна располагаться на территории производственного объекта с подветренной стороны, с твердым и непроницаемым покрытием. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

При образовании пищевых отходов от объектов общественного питания (столовая вахтового поселка), отходы собираются в емкости с крышками, хранят в охлажденном помещении или в холодильных камерах. Пищевые отходы допускается использовать на корм скоту.

Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками и размещают на расстоянии не менее 25 м от вахтового поселка. Расчетный объем контейнеров должен соответствовать фактическому накоплению отходов и устанавливается в зависимости от норм накопления, сроков их хранения.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

АО «КоЖан» не является предприятием, специализирующимся на переработке и утилизации отходов, поэтому для достижения поставленной цели привлекаются организации, квалифицированные в этой области, имеющие соответствующие лицензии и разрешительную документацию.

Учитывая количество сотрудников, планируемое время работы оборудования и количество используемых материалов для месторождения Морское АО «КоЖан» рассчитаны объемы образования отходов.

Расчеты объемов образования отходов (тонн/год) произведены в соответствии с действующими нормативными методиками РК и приведены ниже.

Лимиты накопления отходов при строительстве горизонтальной эксплуатационной скважины №408 с проектной глубиной 1170/1844м на контрактной территории месторождения Морское (блок Огайское)

таблица 4.1.1

| Наименование отходов | Объем накопления отходов на существующее положение, т/год | Лимит накопления, т/год |
|------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ВСЕГО: | 291,3691 | 291,3691 |
| Опасные отходы | | |
| Буровой шлам | 116,1167 | 116,1167 |
| Отработанный буровой раствор | 170,3867 | 170,3867 |
| Промасленная ветошь | 0,0254 | 0,0254 |
| Отработанные масла | 0,2965 | 0,2965 |
| Использованная тара | 3,0240 | 3,0240 |
| Неопасные отходы | | |
| Металлолом | 0,1 | 0,1 |
| Огарки сварочных электродов | 0,001 | 0,001 |
| Коммунальные отходы | 0,9148 | 0,9148 |
| Пищевые отходы | 0,504 | 0,504 |

Лимиты накопления отходов при строительстве наклонно-направленной эксплуатационной скважины №410 с проектной глубиной 1048/1201м на контрактной территории месторождения Морское (блок Западное Морское)

таблица 4.1.2

| Наименование отходов | Объем накопления отходов на существующее положение, т/год | Лимит накопления, т/год |
|------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ВСЕГО: | 248,5822 | 248,5822 |
| Опасные отходы | | |
| Буровой шлам | 95,9286 | 95,9286 |
| Отработанный буровой раствор | 148,7760 | 148,7760 |
| Промасленная ветошь | 0,0254 | 0,0254 |
| Отработанные масла | 0,2455 | 0,2455 |
| Использованная тара | 2,2896 | 2,2896 |
| Неопасные отходы | | |
| Металлолом | 0,1 | 0,1 |
| Огарки сварочных электродов | 0,001 | 0,001 |
| Коммунальные отходы | 0,7841 | 0,7841 |
| Пищевые отходы | 0,432 | 0,432 |

Лимиты накопления отходов при строительстве горизонтальной эксплуатационной скважины №412 с проектной глубиной 848/1535м на контрактной территории месторождения Морское (блок Западное Морское)

таблица 4.1.3

| Наименование отходов | Объем накопления отходов на существующее положение, т/год | Лимит накопления, т/год |
|------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ВСЕГО: | 276,6517 | 276,6517 |
| Опасные отходы | | |
| Буровой шлам | 112,406 | 112,406 |
| Отработанный буровой раствор | 159,6988 | 159,6988 |
| Промасленная ветошь | 0,0254 | 0,0254 |
| Отработанные масла | 0,288 | 0,288 |
| Использованная тара | 2,7475 | 2,7475 |
| Неопасные отходы | | |
| Металлолом | 0,1 | 0,1 |
| Огарки сварочных электродов | 0,001 | 0,001 |
| Коммунальные отходы | 0,8930 | 0,8930 |
| Пищевые отходы | 0,492 | 0,492 |

Лимиты накопления отходов при строительстве наклонно-направленной эксплуатационной скважины №413 с проектной глубиной 816/933м на контрактной территории месторождения Морское (блок Огайское)

таблица 4.1.4

| Наименование отходов | Объем накопления отходов на существующее положение, т/год | Лимит накопления, т/год |
|------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ВСЕГО: | 211,267 | 211,267 |
| Опасные отходы | | |
| Буровой шлам | 70,7350 | 70,7350 |
| Отработанный буровой раствор | 137,0213 | 137,0213 |
| Промасленная ветошь | 0,0254 | 0,0254 |
| Отработанные масла | 0,2282 | 0,2282 |
| Использованная тара | 2,0076 | 2,0076 |
| Неопасные отходы | | |
| Металлолом | 0,1 | 0,1 |
| Огарки сварочных электродов | 0,001 | 0,001 |
| Коммунальные отходы | 0,7405 | 0,7405 |
| Пищевые отходы | 0,408 | 0,408 |

Лимиты накопления отходов при строительстве наклонно-направленной эксплуатационной скважины №415 с проектной глубиной 790/887м на контрактной территории месторождения Морское (блок Огайское)

таблица 4.1.5

| Наименование отходов | Объем накопления отходов на существующее положение, т/год | Лимит накопления, т/год |
|------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ВСЕГО: | 207,584 | 207,584 |
| Опасные отходы | | |
| Буровой шлам | 68,6620 | 68,6620 |
| Отработанный буровой раствор | 135,4674 | 135,4674 |
| Промасленная ветошь | 0,0254 | 0,0254 |
| Отработанные масла | 0,2282 | 0,2282 |
| Использованная тара | 1,9515 | 1,9515 |
| Неопасные отходы | | |
| Металлолом | 0,1 | 0,1 |
| Огарки сварочных электродов | 0,001 | 0,001 |
| Коммунальные отходы | 0,7405 | 0,7405 |
| Пищевые отходы | 0,408 | 0,408 |

Лимиты накопления отходов при эксплуатации месторождения Морское (блок Огайское)

таблица 4.1.6

| Наименование отходов | Объем накопления отходов на существующее положение, т/год | Лимит накопления, т/год |
|---|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ВСЕГО: | 2397,08664 | 2397,08664 |
| Опасные отходы | | |
| Нефтешлам | 2000,0 | 2000,0 |
| Отработанные масла | 15,1705 | 15,1705 |
| Промасленная ветошь | 1,098 | 1,098 |
| Отработанные масляные фильтры | 0,775 | 0,775 |
| Отходы резинотехнических изделий (замазученные) | 0,5 | 0,5 |
| Отработанный антифриз | 1,1 | 1,1 |
| Отработанные аккумуляторы | 0,4 | 0,4 |
| Тары из-под ЛКМ | 0,31 | 0,31 |
| Тара (пластиковая) из-под химреагентов | 25,5 | 25,5 |
| Медицинские отходы класса Б | 0,0125 | 0,0125 |
| Отработанные картриджи | 0,131 | 0,131 |
| Отработанные ртутьсодержащие лампы | 0,00814 | 0,00814 |
| Неопасные отходы | | |
| Отработанные СИЗ | 0,8 | 0,8 |
| Отработанная оргтехника | 0,153 | 0,153 |
| Огарки сварочных электродов | 0,015 | 0,015 |
| Отработанные шины | 0,3 | 0,3 |
| Металлолом (лом черного металла) | 15,0 | 15,0 |
| Медицинские отходы класса А | 1,88 | 1,88 |
| Отработанные светодиодные лампы | 0,0135 | 0,0135 |
| Твердые бытовые отходы (ТБО) | 300,0 | 300,0 |

Программа управления отходами для АО «Кожан» на 2022 год

| | | |
|----------------------|-------|-------|
| Пищевые отходы | 16,0 | 16,0 |
| Бумага, картон | 14,72 | 14,72 |
| Пластмасса (пластик) | 1,8 | 1,8 |
| Стекло | 1,4 | 1,4 |

| Наименование отхода | Код отхода | При эксплуатации | При строительстве скважин | | | | | Планируемый максимальный объем образования отхода, т/год всего на всех этапах |
|---|------------|-------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---|
| | | | №408 | №410 | №412 | №413 | №415 | |
| Буровой шлам | 01 05 05* | - | 116,1167 | 95,9286 | 112,406 | 70,735 | 68,662 | 463,8483 |
| Отработанный буровой раствор | 01 05 05* | - | 170,3867 | 148,776 | 159,6988 | 137,0213 | 135,4674 | 751,3502 |
| Нефтешлам | 05 01 03* | 2000 | - | - | - | - | - | 2000 |
| Отработанные масла | 13 02 06* | 15,1705 | 0,2965 | 0,2455 | 0,288 | 0,2282 | 0,2282 | 16,4569 |
| Промасленная ветошь | 15 02 02* | 1,098 | 0,0254 | 0,0254 | 0,0254 | 0,0254 | 0,0254 | 1,225 |
| Отработанные СИЗ | 15 02 03 | 0,8 | - | - | - | - | - | 0,8 |
| Отработанные масляные фильтры | 15 02 02* | 0,775 | - | - | - | - | - | 0,775 |
| Отходы резинотехнических изделий (замазученные) | 16 01 03* | 0,5 | - | - | - | - | - | 0,5 |
| Отработанные шины | 16 01 03 | 0,3 | - | - | - | - | - | 0,3 |
| Отработанный антифриз | 16 01 14* | 1,1 | - | - | - | - | - | 1,1 |
| Металлолом (лом черного металла) | 16 01 17 | 15 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 15,5 |
| Отработанные аккумуляторы | 16 06 01* | 0,4 | - | - | - | - | - | 0,4 |
| Огарки сварочных электродов | 12 01 13 | 0,015 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,02 |
| Тары из-под ЛКМ | 08 01 11* | 0,31 | - | - | - | - | - | 0,31 |
| Тара (пластиковая) из-под химреагентов | 11 01 98* | 25,5 | 3,024 | 2,2896 | 2,7475 | 2,0076 | 1,9515 | 37,5202 |
| Медицинские отходы класса А | 18 01 04 | 1,88 | - | - | - | - | - | 1,88 |
| Медицинские отходы класса Б | 18 01 03* | 0,0125 | - | - | - | - | - | 0,0125 |
| Отработанная оргтехника | 16 02 14 | 0,153 | - | - | - | - | - | 0,153 |
| Отработанные картриджи | 08 03 17* | 0,131 | - | - | - | - | - | 0,131 |
| Отработанные ртутьсодержащие лампы | 20 01 21* | 0,00814 | - | - | - | - | - | 0,00814 |
| Отработанные светодиодные лампы | 20 01 36 | 0,0135 | - | - | - | - | - | 0,0135 |
| Твердые бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | 300 | 0,9148 | 0,7841 | 0,893 | 0,7405 | 0,7405 | 304,0729 |
| Пищевые отходы | 20 01 08 | 16 | 0,504 | 0,432 | 0,492 | 0,408 | 0,408 | 18,244 |
| Бумага, картон | 20 01 01 | 14,72 | - | - | - | - | - | 14,72 |
| Пластмасса (пластик) | 20 01 39 | 1,8 | - | - | - | - | - | 1,8 |
| Стекло | 20 01 02 | 1,4 | - | - | - | - | - | 1,4 |
| ВСЕГО | - | 2397,08664 | 291,3691 | 248,5822 | 276,6517 | 211,267 | 207,584 | 3632,54064 |

РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Результаты Программы должны быть достигнуты путем выполнения комплекса взаимосвязанных по срокам и ресурсам мероприятий.

Финансовые затраты на реализацию представленной программы и выполнение намеченных природоохранных мероприятий по обращению с отходами планируется осуществлять за счет собственных средств АО «КоЖаН».

Из финансово-экономических ресурсов, основная часть средств будет выделена на приобретение дополнительных контейнеров для системы раздельного сбора отходов, проведение профилактических работ по резервуарам нефти, на оказание услуг по вывозу и утилизации отходов согласно заключенных договоров со специализированными организациями.

Так как АО «КоЖаН» является недропользователем, стоимость реализации запланированных мероприятий будет определяться по итогам проводимых тендеров.

РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы управление отходами АО «КоЖаН» направлен на обеспечение экологически безопасного удаления отходов производства и потребления.

В соответствии с целями и задачами Программы мероприятия сгруппированы по проблемам с учетом функциональной связи друг от друга и этапов выполнения.

В плане мероприятий по реализации Программы определены основные направления природоохранных мер, сроки выполнения, ответственные исполнители и источники их финансирования.

В течение планового периода реализации Программы План мероприятий может быть скорректирован и дополнен новыми мероприятиями исходя из новых задач и/или достигнутых результатов в области управления отходами.

В целях рекомендаций, по снижению поступающих на захоронение твердо-бытовых отходов, АО «КоЖаН» предлагается внедрить эффективную систему раздельного сбора бумаги (картона), стекла, пластика и пищевых отходов, ввиду того, что реализация данного мероприятия способствует достичь снижение объемов твердо-бытовых отходов, передаваемых сторонним организациям и сохраняет качество отсортированных отходов, уменьшая затраты на их вторичную переработку у специализированного предприятия, а также соблюдение статьи 351 Экологического Кодекса РК, прописывающей запрет приема бумаги, стекла, пластика и пищевых отходов на полигоны.

Постепенная замена ламп по мере их отработки с ртутьсодержащих на светодиодные позволит достичь увеличения срока службы ламп и безопасности в использовании для людей и окружающей среды, тем самым снизить потребление электроэнергии и затраты на замену ламп, а также объем образования опасных отходов, что соответствует требованиям ст.342 ЭК РК.

Для заключения договоров по вывозу и последующему удалению отходов необходимо привлекать проверенные организации, квалифицированные в этой области и имеющие соответствующие лицензии и разрешительную документацию.

**План мероприятий по реализации программы управления отходами
на месторождении Морское, включая блок Огайское АО «КоЖаН» на 2022 г.**

| № | Наименование мероприятия | Показатель (качественный/ количественный) | Форма завершения | Сроки исполнения | Ответственные за исполнение | Предполагаемые расходы | Источники финансирования |
|---|---|---|--|--|---|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Заключение договоров со специализированными организациями по вывозу накопленных отходов на утилизацию | Своевременный вывоз отходов (100%) | Вывоз отходов на основании актов выполненных работ | Ежегодно | Эколог предприятия | По итогам тендера | Собственные средства АО «КоЖаН» |
| 2 | Внедрение системы раздельного сбора отходов на фракции: стекло, пластик, бумага, пищевые отходы. Установка контейнеров под каждую отделяемую фракцию | Снижение объема ТБО (на 74%) для захоронения на полигонах, возможность дальнейшей переработки отдельных фракций (74%) | Раздельный сбор твердых бытовых отходов. Передача сторонним организациям отдельно-собранных фракций по актам | 2022 год | Эколог предприятия, ТБи начальник месторождения | Закуп контейнеров по итогам тендера | Собственные средства АО «КоЖаН» |
| 3 | Накопление отходов строго на специально предназначенных для этого площадках и в емкостях/контейнерах | Безопасное обращение с отходами | Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами | Постоянно | Эколог предприятия | Без затрат | Собственными силами компании |
| 4 | Максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов | Снижение объемов образования отходов | Рациональное использование материалов | Постоянно | Эколог предприятия | Без затрат | Собственными силами компании |
| 5 | Переход на светодиодные осветительные приборы | Исключается образование опасного (ртутьсодержащего) отхода | Полная замена ртутьсодержащих ламп, передача сторонним организациям по акту выполненных работ | По мере отработки ранее Установленных ртутьсодержащих ламп | Эколог предприятия | Закуп услуг по приему отработанных ламп по тендеру | Собственные средства АО «КоЖаН» |

Программа управления отходами для АО «КоЖан» на 2022 год

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|---|---------------------------------|
| 6 | Осмотр на наличие образования коррозий, проведение профилактических работ по резервуарам нефти | Сокращение объемов образования нефтешлама | Предотвращение образования коррозии металла, сокращение количества зачисток резервуаров | Ежегодно | Эколог предприятия, ТБи начальник месторождения | По итогам тендера | Собственные средства АО «КоЖан» |
| 7 | Повышение квалификации специалистов предприятия касательно обращения с отходами (прохождение курсов, обучающих семинаров) | Повышение квалификации, 1 специалист | Сертификат о прохождении курсов/семинара, применение знаний в области обращения с отходами на практике | Ежегодно | Эколог предприятия | Согласно заключенного договора по запуску услуг | Собственные средства АО «КоЖан» |
| 8 | Разработка паспортов опасных отходов (в случае изменения свойств отхода, либо образования нового вида отхода) | Паспорт опасного отхода | Предоставление копии паспорта опасных отходов, транзитной накладной, грузополучателю | В течение трех месяцев с момента образования отхода, либо изменений опасных свойств отхода, вызванных изменением технологического регламента | Эколог предприятия | Согласно заключенного договора по запуску услуг | Собственные средства АО «КоЖан» |
| 9 | Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости хранения отходов в необорудованных местах | Безопасное обращение с отходами, уменьшение воздействия на окружающую среду | Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами | Постоянно | Эколог предприятия | Без затрат | Собственными силами компании |

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 30772–2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
2. ГОСТ 30773-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
3. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года № 400-VI ЗРК
4. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 314 от 06августа2021г.
5. Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 07июля 2020 года № 360-VI ЗРК.
6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"
7. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460. «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан»;
8. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 548«Об утверждении Правил перевозки опасных грузов»;
9. О внесении изменения в приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 30 апреля 2007 года № 128-п "Об утверждении Формы паспорта опасных отходов" Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 27 декабря 2016 года № 569.