

АО «Нефтяная компания «КОР»
ИП «ЭКО-ОРДА»



Утверждаю:

Генеральный директор
АО «НК «КОР»

Узаков Д. Д.

2022 год

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ АО «НК «КОР» НА 2022-2024 ГОДЫ

РУКОВОДИТЕЛЬ
ИП «ЭКО-ОРДА»

Әбдиев С.Б.



РК, г.Кызылорда, 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов	Стр.
	Введение	4
1.	Общие сведения о предприятии	5
2.	Анализ текущего положения управления отходами	15
3.	Цели, задачи и целевые показатели	20
4.	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	21
5.	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	27
6.	План мероприятий по реализации программы управления отходами	27
Приложения		
1	Государственная лицензия №02468Р №19008099 от 08.04.2019 года ИП «ЭКО-ОРДА»	

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Список исполнителей

Исполнители	Должность
Әбдиев Серік Бекенұлы	Директор ИП «ЭКО-ОРДА»
Контакты	
Тел. +7777 7851346	
Адрес предприятия	
Местонахождение - РК, г. Кызылорда, мкр. Сырдария, дом № 20, кв.39	
Государственная лицензия 02468Р выдана МЭ РК от 08.04.2019 года на выполнение работ и услуги в области охраны окружающей среды, приложение к лицензии №19008099 на природоохранное нормирование и проектирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности.	

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Введение

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического Кодекса РК (от 02.01.2021 г. №400-VI) АО «НК «КОР», как оператор объект I категории, обязан разработать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Настоящая Программа разработана в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В соответствии с пунктом 4 Правил разработки Программы управления отходами, утвержденный Приказом и.о. МЭГПР №318, разработка Программы для I категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Разработчиком программы управления отходами является ИП «ЭКО-ОРДА», которое имеет государственную лицензию на природоохранное проектирование, нормирование №02468Р от 08.04.2019 года.

В настоящую Программу включены 6 последовательных разделов согласно требованиям пункта 9 Правил разработки Программы управления отходами.

Настоящая программа (ПУО) разработана для месторождения Бастау АО «НК «КОР» в соответствии с требованиями:

- п.1 ст.335 Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09 августа 2021 года №318;
- приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;
- приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

В соответствии с положениями ст. 318 Экологического кодекса РК недропользователь АО «НК «КОР» является первичным образователем отходов.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

ТЕРМИНЫ

Отходы - остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

Вид отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы - отходы, необладающие опасными свойствами.

Инертные отходы - отходы, которые не подвергаются существенным физическим, химическим или биологическим преобразованиям и не оказывают неблагоприятного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Учет отходов - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними.

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки.

Утилизация отходов - использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

Размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Накопление отходов - хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов.

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Уничтожение отходов - обработка отходов, имеющая целью практически полное прекращение их существования.

Сбор отходов - деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Сортировка отходов - разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Транспортирование отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации,

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

захоронения и/или уничтожения.

Обращение с отходами - виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

Минимизация отходов - сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе.

Паспортизация отхода - последовательность действий по идентификации, в том числе физико-химическому и технологическому описанию свойств отхода на этапах технологического цикла его обращения, проводимая на основе паспорта отходов с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в этой сфере.

Идентификация отхода - деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках.

Паспорт опасных отходов - документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности.

Складирование отходов - деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.

Классификатор отходов - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.

Классификация отходов - порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство и межотраслевую координацию по вопросам разработки и реализации государственной политики в области охраны окружающей среды и природопользования, а также его территориальные органы.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В административном отношении месторождение Бастау находится в Сырдарьинском районе Кызылординской области Республики Казахстан. Объект находится в южной части Арыскупского прогиба на разведочных блоках XXIX-39-D (частично), Е (частично); XXX-39-A (частично), В (частично). Ранее эти разведочные блоки входили в состав лицензионной территории ТОО СП «Казгермунай» (МГ №2а от 19 марта 1997г), которые были возвращены государству в связи с истечением срока разведки. За весь период деятельности ТОО СП «Казгермунай» проведен значительный объем работ по изучению геологического строения контрактной территории, в том числе выполнена сейсморазведка 3Д, построены структурные карты по ОГ-IIaг (кровля отложений K1nc1ar), ОГ-III-1 (кровля отложений J3km), ОГ-PZ (кровля палеозойских отложений).

Ближайшими населенными пунктами являются железнодорожные станции: Джусалы и Джалагаш, которые расположены к юго-западу от месторождения, соответственно на расстояниях 135 км и 120 км.

Расстояние от месторождения до областного центра г.Кызылорда составляет до 115 км. На расстоянии порядка 40 км к северу от месторождения проходит нефтепровод Каракойын-Кумколь (рис.1.1).

Крупное нефтяное разрабатываемое месторождение Кумколь с вахтовым поселком нефтяников, находится в 70 км севернее площади. В 65 км северо-западнее проходит Ленинск-Жезказганская ЛЭП.

В орографическом отношении район площади представлен песчаными барханами с абсолютными отметками рельефа 110-150 м.

Климат района резко континентальный, с большими колебаниями средних и дневных температур воздуха, годовое количество осадков 100-150 мм. Максимальные температуры летом +35+38°C, минимальные зимой до -30°C. Характерны постоянные ветры юго-восточного направления, в зимнее время – метели и бураны. Водные артерии на площади работ отсутствуют.

Обеспечение буровых технической и бытовой водой производится из специальных гидрогеологических скважин, дающих высокие дебиты воды с минерализацией 0,6-0,9 г/л из отложений сенон-турона с глубины 50-80 м. Вода не соответствует ГОСТу и не может быть использована как питьевая из-за повышенного содержания фтора.

Животный мир и растительность представлена видами, типичными для полупустынь.

В 2015 году права недропользования принадлежала ТОО «SSM-Ойл» согласно письма Министерства энергетики РК за №08-03-7664/И от 15.12.2015г.

В 2016 году ТОО «Турангео» составлен «Проект поисковых работ на контрактной территории ТОО «SSM-Ойл» в пределах блоков XXIX - 39-D (частично), Е (частично); XXX-39-A (частично), В (частично) в Кызылординской области» (письмо МЭМР РК исх.№08-2-03-3132/и от 23.06.2016г).

В 2016 году Дополнением №1 (рег.№43964 от 26.12.2016г) права недропользователя ТОО «SSM-Ойл» по Контракту №4347 от 28.09.2016г переданы ТОО «KS-Oil» (письмо МЭМР РК № 261 от 13.10.2016 г).

В 2020 году Дополнением №2 (рег.№4814 от 02.06.2020г) права обязанности недропользователя ТОО «KS-Oil» по Контракту №4347 от 28.09.2016 г переданы АО «Нефтяная компания «КОР» (письмо МЭМР РК № 10-07-ЭК-28 от 05.04.2019 г) на проведение разведки углеводородного сырья.

На балансе недропользователя числятся 5 скважин (П-1, П-2, П-4, Акш-4, Акш-6) фактическими глубинами от 1940 м до 2065 м.

Месторождение Бастау открыто в 2020 году, когда в разведочной скважине П-1 из нижнемеловых отложений был получен приток нефти дебитом 12,3 м3/сут.

В 2021 году ТОО «Каспиан Энерджи Ресерч» выполнен «Оперативный подсчет запасов нефти и газа по состоянию изученности на 02.01.2021г» (протокол ГКЗ РК №2337-21-П от 22.07.2021г.).

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основанием для выполнения отчета послужили переинтерпретация сейсморазведочных работ 3Д, результаты бурения, испытания скважин и изучение свойств флюидов.

Целью и задачей пробной эксплуатации является уточнение имеющейся и получение дополнительной информации для подсчета запасов углеводородов, построение геологической модели месторождения, обоснование режима работы залежей, выделение эксплуатационных объектов и оценка перспектив развития добычи углеводородов месторождения.

1.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ

Целевое назначение работы

Границы изучаемой территории АО «Нефтяная компания «КОР» определены геологическим отводом на основании Протокола №15-РГ/МЭ РК от 13.12.2019 года. Площадь отвода составляет 160,01 км², глубина – до абсолютной отметки минус 3000 м.

В 2019-2021 годы согласно проекта поисковых работ в пределах контрактной территории АО «Нефтяная компания «КОР» пробурены разведочные скважины П-2 и П-4 общим метражом 3940 м.

В 2020 году АО «Нефтяная компания «КОР» для уточнения геологического строения месторождения Бастау проведены работы по переобработке материалов ранее выполненных сейсморазведочных работ 3Д с учетом результатов бурения, его переинтерпретация, построены структурные карты по отражающим горизонтам: К₁пс₁ (кровля горизонта М-I), М-П-2 (кровля горизонта М-П-2), J₃ (кровля акшабулакских отложений J₃ак), Ю-0-2 (в толще акшабулакских отложений), J-II (подошва верхнекумкольских отложений J₂₋₃ км³), J-III (кровля нижнего горизонта среднекумкольских отложений J₂₋₃км¹), J-IV (в толще нижнекумкольских отложений J₂₋₃км₁), Pz (кровля палеозойских отложений) в масштабе 1:25000.

На дату составления отчета на балансе недропользователя АО «Нефтяная компания «КОР» числятся 5 скважин (П-1, П-2, П-4, Акш-4, Акш-6) фактическими глубинами от 1940 м до 2065 м.

Ранее права недропользования принадлежала ТОО «SSM-Ойл» согласно письма Министерства энергетики РК за №08-03-7664/И от 15.12.2015г., передавшее Дополнением №1 (рег.№43964 от 26.12.2016г) права недропользователя ТОО «KS-Oil» (письмо МЭМР РК № 261 от 13.10.2016 г).

В 2020 году Дополнением №2 (рег.№4814 от 02.06.2020г) права обязанности недропользователя ТОО «KS-Oil» по Контракту №4347 от 28.09.2016 г переданы АО «Нефтяная компания «КОР» (письмо МЭМР РК № 10-07-ЭК-28 от 05.04.2019 г) на проведение разведки углеводородного сырья сроком на 6 лет.

С августа 2020 года месторождение было введено во временную консервацию. Месторождение Бастау по степени изученности находится на оценочном этапе, целью которого является оценка месторождения нефти, подготовка его к промышленному освоению и доразведка новых перспективных участков. Недостаточность данных о продуктивности залежей месторождения обуславливает проведение пробной эксплуатации.

Задачами пробной эксплуатации являются описание порядка ввода в эксплуатацию имеющихся в наличии скважин, получение дополнительной информации для подсчета запасов углеводородов, обоснования режима работы залежей, выделение эксплуатационных объектов и оценка перспективы развития добычи углеводородов месторождения.

Исходной информацией для составления проекта пробной эксплуатации месторождения послужили данные разведочных и оценочных работ, полученные в результате бурения, опробования, испытания и исследования скважин. При опробовании в нижнемеловых арыскупских отложениях в скважине П-1 получен приток нефти с водой и в скважине П-2 - приток газа с конденсатом, в верхнеюрских отложениях из скважин П-1, П-4, Акш-4 получены притоки воды.

На основе утвержденных оперативных запасов нефти и растворенного в нефти газа 2021 года (Протокол ГКЗ РК №2337-21-П от 22.07.2021г.) настоящим проектом

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

предусматривается пробная эксплуатация нефтяной залежи мелового продуктивного горизонта М-II-2 месторождения Бастау.

Газовая залежь в районе скважины П-2 продуктивного горизонта М-I не вступает в пробную эксплуатацию из-за малых запасов свободного газа – 2 млн.м³, конденсата – 1 тыс.т.

Пробную эксплуатацию планируют вести путем расконсервации ранее пробуренных скважин П-1 и П-4. Бурение оценочных скважин в целях до изучения в рамках мероприятий по доразведке месторождения Бастау не рекомендовано из-за малой нефтенасыщенной толщины – 3,2м, низкого коэффициента продуктивности – 0,77 м³/сут×МПа, высокой обводненности скважин при опробовании и испытании 24-100%, залежь водоплавающая. В ходе реализации пробной эксплуатации по фактическим данным возможно в будущем в рамках нового проектного документа будет рассмотрен вопрос о целесообразности бурения оценочных скважин.

Срок проведения пробной эксплуатации и завершения оценочных работ месторождения Бастау составит 3 года (с 01.01.2022г. по 01.01.2024г.).

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Обзорная карта

района работ

масштаб 1:1400000

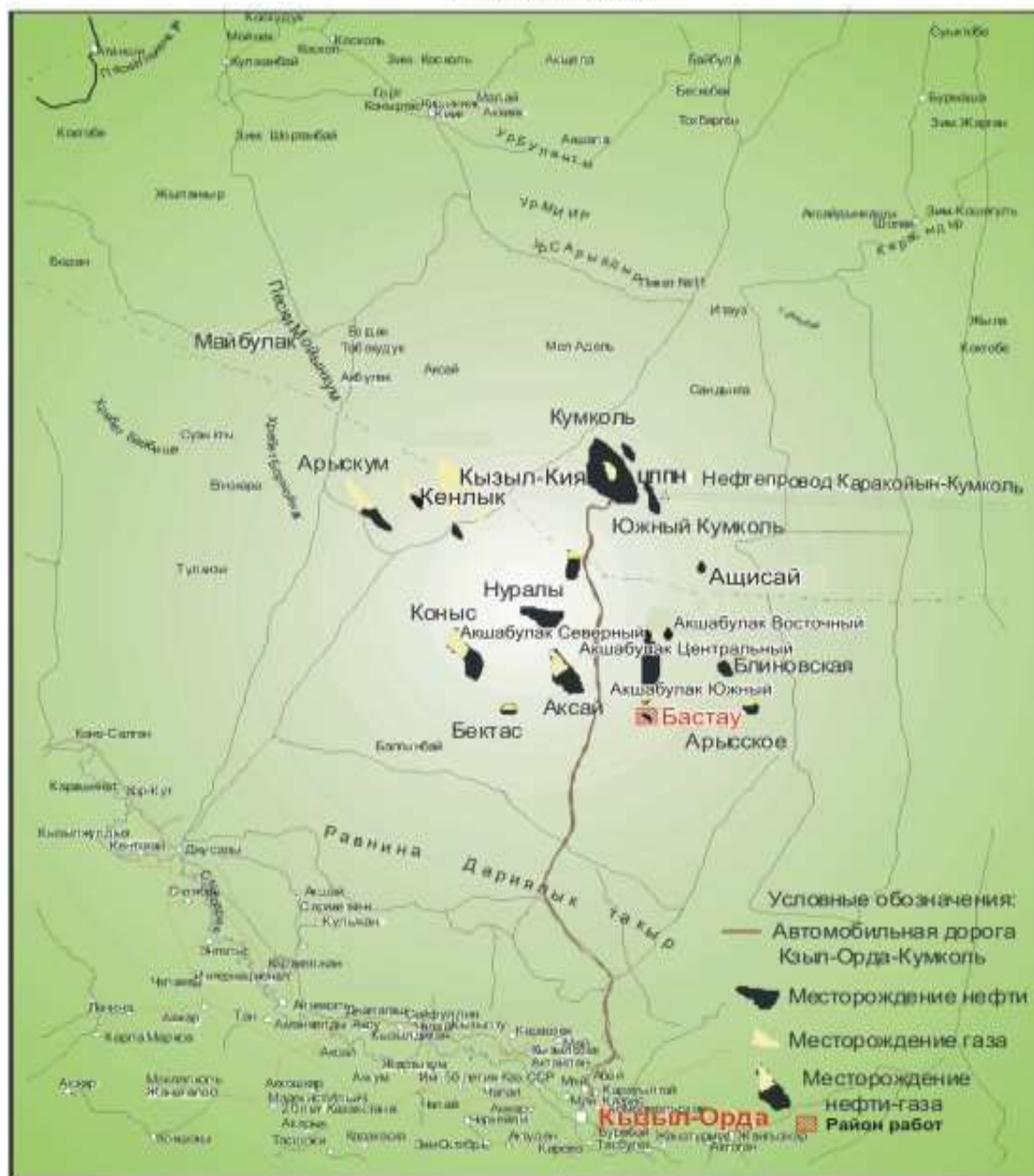


Рисунок 2.1. Обзорная карта

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Производственная деятельность Компании, так или иначе, оказывает антропогенное воздействие на компоненты природной среды, в том числе и образованием определенных видов отходов.

Отходы, образуемые в процессе работы предприятия, временно накапливаются в местах временного хранения, в специально оборудованных местах. Принята отдельная система сбора отходов.

Компания не имеет собственного полигона. В этой связи, основной операцией по управлению отходами является их накопление (временное складирование) в специально установленных местах.

С мест накопления, все отходы Компании передаются специализированным предприятиям, осуществляющие операции по их восстановлению или удалению на основании лицензий.

Отходы в соответствии с Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314. «Классификатор отходов» подразделяются на уровни опасности отходов: опасными и неопасными.

Рассматриваемые отходы производства и потребления, кроме вскрышных пород, относятся к опасным или не опасным отходам. Отдельные виды отходов в классификатор отходов могут быть определено 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.

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.

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

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

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

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

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ



Рисунок 1. Иерархия с обращениями отходами

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

- 1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных
- 2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;
- 3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной
- 4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;
- 5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;
- 6 этап - упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;
- 7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;
- 8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап - утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии;
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы;
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

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

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

Учет отходов

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

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

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

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

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

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

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.

Утилизация и размещение отходов

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

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

Обезвреживание отходов

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

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

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

постоянный учет.

Оценка текущего состояния управления отходами

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

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

К операциям по управлению отходами относятся:

- 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.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте

В соответствии с результатами инвентаризации в процессе деятельности АО «НК «КОР» образуются следующие производственные и бытовые отходы:

Накопление и временное хранение промотходов на производственной территории осуществляются по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяются уровнем опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Отработанные ртутьсодержащие лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений предприятия. До передачи их на утилизацию, размещаются в заводской упаковке в специальном помещении (металлическом контейнере на 5 кг), срок временного хранения – 90 дней. Агрегатное состояние – твердое. По мере накопления, отработанные люминесцентные лампы передаются по договору в специализированное предприятие.

Промасленная ветошь - образуется при работе металлорежущих станков и обслуживании дизельных генераторов и спецтехники при строительных работах. Сбор промасленной ветоши осуществляется на производственных участках, в цехах и подразделениях в металлические

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

контейнера с крышкой. По мере накопления отхода вывозится на утилизацию, по Договору сторонней организации на тендерной основе. Срок временного хранения - 90 дней.

Коммунальные отходы (ТБО) - образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах ($V=1,5 \text{ м}^3$), установленные на бетонные покрытия, срок временного хранения при температуре 0°C и ниже хранения не более 3 суток, при плюсовой температуре не более суток. Агрегатное состояние – твердое. По мере накопления отхода вывозится на утилизацию, по Договору сторонней организации на тендерной основе.

3. Цели, задачи и целевые показатели

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.

Производственная деятельность, так или иначе, оказывает определенное воздействие на компоненты окружающей среды. Основной целью в области охраны окружающей среды АО «НК «КОР» видит в эффективном управлении и минимизации воздействия своей производственной деятельности на окружающую среду, и ее сохранении на благо нынешнего и будущего поколений. Для решения поставленной цели, в том числе в части постепенного сокращения объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, АО «НК «КОР» разработана настоящая Программа.

Компания обеспечивает эффективное управление деятельностью в области охраны окружающей среды путем применения передовых технологий и современных методов

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

управления, а также обязуется выполнять законодательные, нормативные и иные требования, применимые к деятельности Компании в области охраны окружающей среды.

Каждый сотрудник АО «НК «КОР» осознает свои задачи, полномочия и ответственность в области охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности труда.

Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источником финансирования мероприятий Программы по управлению отходами являются собственные средства предприятия.

Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе.

На предприятии ответственность за сбор, накопление/временное хранение, учет и утилизацию отходов производства и потребления несет отдел ООС АО «НК «КОР».

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Достижение установленных показателей Программы должно быть обеспечено не только на основе сочетания организационных, экономических, технологических мер, но и ответственности работников Компании за соблюдением требований действующего законодательства и нормативных актов РК в области охраны окружающей среды.

Согласно Экологическому Кодексу РК, физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.

Все образующиеся в процессе деятельности предприятия отходы в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного складирования, транспортируются по договорам в специализированные организации на утилизацию.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

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

- временное размещение отходов только на специально предназначенных для этого – площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального – использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на – протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового – использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы – для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение – использования сырьевых материалов.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Лимиты накопления отходов на 2022 год при пробной эксплуатации месторождения

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	1,6618	1,6618
в том числе отходов производства	0,0618	0,0618
отходов потребления	1,6	1,6
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0,041	0,041
Люминесцентные лампы	0,0208	0,0208
Не опасные отходы		
ТБО, тонн	1,6	1,6
Зеркальные		
перечень отходов		

Таблица 2 – Лимиты накопления отходов при расконсервации скважин в 2022 году

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год		Лимит накопления, тонн/год	
	От 1 скв.	От 2 скв.	От 1 скв.	От 2 скв.
Всего	0,274	0,548	0,274	0,548
в том числе:				
отходов производства	0,075	0,15	0,075	0,15
отходов потребления	0,199	0,398	0,199	0,398
Опасные отходы				
-	-	-	-	-
Не опасные отходы				
ТБО, тонн	0,199	0,398	0,199	0,398
Огарки использованных электродов	0,075	0,15	0,075	0,15

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Расчет количества образования отходов при пробной эксплуатации

Количество промасленной ветоши

Количество промасленной ветоши определяется в зависимости от поступающего объема ветоши **Рсв** и содержания в ветоши (**См**) нефтепродукта (12 %) и влаги (**Св**) (15 %) по формуле:

Р отх.в = Рсв/(1-См/100-Св/100) Рсв – сухая ветошь, т;

Р отх.в – промасленная ветошь, т;

• Расчет отходов промасленной ветоши

Структура	Кол. Израсходованного обтирочного материала, кг	% содержание нефтепродуктов в отходе	% содержание воды в отходе	Отходы промасленной ветоши, тонн
1	2	3	4	5
ППЭ	30	12	15	0,041

Отработанные люминесцентные лампы.

Для освещения производственных помещений и территории предприятия будут использоваться люминесцентные лампы ЛБ-20, ЛБ-40, ДРЛ-400, общее количество которых, ориентировочно составит 25 шт.

Все перечисленные лампы являются ртутьсодержащими и соответственно отработанные лампы относятся к отходам 1 класса опасности.

Расчёт образования отработанных люминесцентных ламп произведён по формуле из «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. Основные показатели взяты из паспортных данных по сроку службы ламп, продолжительности их работы и количеству, установленных на предприятии:

Расчёт образования отработанных люминесцентных ламп произведён по формуле:

$$= \frac{K_i \cdot \text{Ч}_{р.л.} \cdot C}{H_{р.л.}}$$

где:

$\text{Q}_{р.л.}$ – количество ламп, подлежащих утилизации, шт K_i – количество установленных ламп на предприятии $\text{Ч}_{р.л.}$ – среднее время работы одной лампы в сутки

C – количество дней работы лампы в год, 365 $H_{р.л.}$ – нормативный срок службы одной лампы.

Расчет количества отработанных люминесцентных ламп

Наименование ламп	Расчет отработанных люминесцентных ламп					Масса отработанных ламп, т/год
	Количество установленных ламп на предприятии, шт	Нормативный срок службы одной лампы, час	Время работы лампы в сутки, час	Одноразовый срок службы лампы, шт	Масса одной лампы, кг	
T8/F-36WDL	130	10000	0	30	,16	0,0208

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Отработанные лампы будут, временно, храниться в специальном закрытом складском помещении до сдачи их на демеркуризацию.

Всего количество образования отработанных люминесцентных ламп составит – 0,0208 т/год.

Твердо-бытовые отходы

Расчет объемов образования твердых бытовых отходов произведен с учётом жизнедеятельности задействованного персонала: на площадках – 5 человек на месторождении. Период работ составляет максимально 365 суток. Согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов и размещения отходов производства» средние нормы накопления твердых бытовых отходов на 1 человека в год составляют: на площадках (в кварталах с неблагоустроенным жилым фондом) – 0,36 т/год, на месторождении (в кварталах с застройкой высшего типа) – 0,26 т/год.

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{обр} = \sum_{i=1}^n p \cdot m,$$

где $M_{обр}$ – годовое количество отходов, т/год;

p – норма накопления отходов, т/год (m^3 /год); m – численность работающих, чел.

Количество ТБО составит:

$$M_{обр} = (0,36 \cdot 3 + 0,26 \cdot 2) / 365 \cdot 365 = 1,6 \text{ т/год.}$$

Расчет количества образования отходов при расконсервации скважины

При расконсервации скважин будет использоваться промывочная жидкость в объёме 35,5 м³. Далее оно будет утилизировано посредством закачки в нагнетательные скважины.

Огарки электродов сварки. Расчет объема образования огарков электродов сварки, произведен согласно «Временных методических рекомендаций....» (7) по формуле: $M = G \cdot n \cdot 10^{-5}$ т/год, где G – количество использованных электродов, 500 кг/год; n – норматив образования огарков от расхода электродов, 15%. $M = 500 \cdot 15 \cdot 10^{-5} = 0,075$. Объём огарков электродов сварки составляет 0,075 тонны. Подлежит размещению на полигоне твёрдых бытовых отходов по договору.

Твёрдые бытовые отходы. Расчет объемов образования твердых бытовых отходов произведен с учётом жизнедеятельности задействованного персонала: на площадках - 10 человек на участке. Период работ составляет 22 суток. Согласно РНД 03.1.0.3.01-96

«Порядок нормирования объемов и размещения отходов производства» средние нормы накопления твердых бытовых отходов на 1 человека в год составляют: на площадках (в кварталах с неблагоустроенным жилым фондом) – 0,36 т/год, на месторождении (в кварталах с застройкой высшего типа) – 0,26 т/год.

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{обр} = \sum_{i=1}^n p \cdot m,$$

где $M_{обр}$ – годовое количество отходов, т/год;

p – норма накопления отходов, т/год (m^3 /год); m – численность работающих, чел.

$$M_{обр} = (0,36 \cdot 7 + 0,26 \cdot 3) / 365 \cdot 22 = 0,199 \text{ т/год.}$$