

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Базис Ойл»



Бондаренко А.А.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ТОО «Базис Ойл»
на 2025-2029 гг.

г.Атырау, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2.АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	9
3.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	15
3.1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	15
4.ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	24
5.НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ.	26
6.ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	27
7.СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	33

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ПУО – Программа управления отходами.

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

Окружающая среда – совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии.

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

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

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

Переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств.

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

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

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

Удаление отходов – операции по захоронению и уничтожению отходов.

Объект размещения отходов – специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище и другое).

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее - ПУО) разработана для ТОО «Базис Ойл» на основании п.2 ст.335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI.

Срок действия Программы управления отходами – 01.01.2025 – 31.12.2029гг.

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

Программа разрабатывается на срок выданного разрешения на воздействие и является его составной частью (не более десяти лет (до 2029 года)), с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений.

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.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с использованием наилучших доступных техник, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

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 площадок ТОО «Базис Ойл», улучшение экологической обстановки в регионе, внедрение современных методов утилизации отходов.

Построение разделов и содержание Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Базис Ойл» 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 управлению отходами компании в Программу будут вноситься соответствующие изменения и дополнения, направленных на повышение эффективности реализуемых мероприятий по сохранению качества окружающей среды и здоровья населения.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Базис Ойл» имеет две промышленные площадки в одной промзоне, находящиеся в аренде. Площадка № 1 - Установа по первичной переработке нефти. Площадка №2 - Нефтеналивной терминал для приема и очистки сырой нефти и готовых нефтепродуктов, а также их хранение и отгрузка в железнодорожные и автоцистерны.

Основная производственная деятельность оператора: переработка малосернистой нефти, прием и очистка сырой нефти и готовых нефтепродуктов, а также их хранение и отгрузка в железнодорожные и автоцистерны.

В географическом отношении производственная площадка ТОО «Базис Ойл» расположена в центральной части Прикаспийской впадины. В административном отношении на территории Жылыойского района Атырауской области г. Кульсары в южной производственной зоне. Районный центр г. Кульсары расположен в 230 км к востоку, от областного центра г. Атырау. Связь с населенными пунктами осуществляется по автотрассе Атырау-Мангистау. Территория ограждена и благоустроена. Для проживания работников, обслуживающих объект, предусмотрено общежитие, расположенное на территории промплощадки.

Рельеф местности ровный. Перепадов высот не наблюдается.

Основное производство: Площадка №1

Технология получения продуктов заключается в разделении на фракции методом ректификации.

Сырье с температурой 20-25°C поступает по трубопроводу из сырьевых емкостей через фильтра на шестерёночный насос Н1/1 или Н1/2. Далее сырье подается в трубчатую печь рекуперативных теплообменников ТР-1, где охлаждая дизельную фракцию, поступающую в трубчатое пространство со стриппинг секции СС1, нагревается до температуры 100-120°C.

После теплообменников ТР-1 сырье поступает в межтрубное пространство рекуперативных теплообменников ТР-2, где охлаждая мазут, выходящий с выносного куба колонны К-2 проходящий по трубному пространству, нагревается до температуры 160-200°C, после чего сырье по трубопроводу поступает в испаритель Е24. Испаритель-аппарат, представляющий собой выносной куб колонны К-1 и К3. В испарителе легколетучие пары углеводородов испаряются в циклоне, попадая в куб колонны, тяжелая часть паров отпаривается на отпарных тарелках, а также в самом испарителе за счет тепла поступающего от встроенного теплообменника, нагреваемого мазутом. Во второй мини колонне испарителя, которая непосредственно связана с колонной К-1 и К3 находятся отбивные тарелки, для предотвращения уноса капель более тяжелых углеводородов, испаряющихся с поверхности испарителя. Для поддержания необходимой температуры также предусмотрена подача горячей струи из печи (две линии диаметром 25мм).

Колонны для улучшения массообменного процесса снабжена керамическими насадками различного типа.

Пары легких фракций из испарителя, пройдя колонну и встретившись с нисходящей флегмой, выходят через верх колонны и по трубопроводу поступают в воздушных холодильник АВО1,2, где охлаждаются до 60°C, затем по трубопроводу в водяной холодильник ВХ-1, где окончательно охлаждаются до температуры 30-40°C.

После ВХ-1 по трубопроводу легкая фракция поступает в водогазоотделитель Е21, где система перегородок создает возможность слить выпаренную воду и отделить попутные газы. Часть фракций насосом Н-31/1 (31/2) по трубопроводу подается в качестве флегмы в колонну К-1, для регулирования температуры верха колонны, а остальная часть насосом н-3/1(3/2) откачивается в емкость промежуточного парка.

Отбензиненная нефть с температурой 160-180°C поступает на прием горячего насоса Н-2/1(2/2), который подает ее по трубопроводу в печь П1. С печи печное топливо с температурой 350-360°C по трубопроводу направляется в колонну К2. Часть потока направляется в змеевик теплообменника стриппинг-секции СС-1 для поддержания температуры, оттуда также направляется в качестве горячей струи для подогрев сырья в Е24.

В колонне К2 происходит испарение фракции 160-360°C. Через верх колонны К2 выходит фракция 160-200°C. Эта фракция охлаждается в теплообменнике АВО3 и ВХ2 проходя по

межтрубной части до 40°C и далее поступая в рефлюксную емкость В-22. Часть фракции по трубопроводу насосом Н-32/1 (32/2) направляется на орошение верха колонны К-2, а часть насосом Н4/1(4/2) по трубопроводу направляется в емкость промежуточного парка.

Фракция 180-360°C по трубопроводу поступает с полуглухой тарелки в выносную отпарную колонну СС1. В отпарной колонне происходит отпаривание легких керосиновых фракций путем подогрева низа колонны печным топливом. Керосиновые пары поступают обратно в колонну К2 выше полуглухой тарелки. Отпарная фракция 180-360°C по трубопроводу поступает в трубную часть теплообменника-рекуператора ТР1, в котором охлаждается примерно до 140°C, отдавая тепло сырью. После ТР фракция 180-360°C поступает в воздушный холодильник АВО4,5 и после них в трубную часть водяного холодильника ВХ3, где окончательно охлаждается примерно до 40°C и далее в рефлюксную емкость Е23. Из рефлюкса часть фракции по трубопроводу подается на орошение колонны К-2 насосом Н- 33/1(Н33/2), а часть откачивается насосом Н5/1(5/2) по трубопроводу в промежуточные резервуары. Орошение, в зависимости от необходимого качества продукта, может подаваться как сверху полуглухой тарелки, так и под неё.

Мазутная фракция с низа колонны поступает в выносную кубовую емкость КЕ-1, далее по трубопроводу с температурой 350°C поступает в встроенный теплообменник испарителя Е- 24, или по трубопроводу поступает в трубную часть теплообменников рекуператоров ТР2, где отдавая тепло сырью охлаждается до температуры примерно до 200°C. Затем, последовательно в АВО6 и водяной концевой теплообменник ВХ4, где охлаждается до температуры менее 100°C и насосом Н-6/1(6/2) откачивается в товарно-сырьевой парк.

Также парк готовой продукции снабжен двумя насосами перекачки, для изготовления зимнего и летнего топлива используются присадки.



Рисунок 1.1. Карта схема расположения

Нефтеналивной терминал как источник загрязнения атмосферы характеризуется выбросами от следующих источников: котлы PROTHERM для обогрева административного здания и столовой – 2 ед. (1 резерв); котлы PROTHERM для обогрева насосной – 2 ед (1 резерв); котел PROTHERM для обогрева лаборатории и гаража -1 ед; котел THZ-S25H для разогрева нефти при сливе с ж/д цистерн – 1 ед.; котлы BURAN для обогрева насосной – 2 ед.; печь подогрева нефти ПП-0,63-

1 ед.; аварийный дизельгенератор ГС-100БП – 1 ед.; химическая лаборатория, отстойники – 2 ед.; блок дозирования хим реагента БР-2,5 - 1 ед.; дегидратор – 1 ед.; электродегидратор – 1 ед.; дренажные емкости – 4 ед.; насосы К80-65-160 для перекачки с дренажной емкости в автоцистерну - 4 ед.; емкости приема нефти из автоцистерн – 4 ед.; наливные стояки для налива нефти, дизельного топлива, технической воды, а также бензина марок АИ-80, АИ-92, АИ-95-5 ед.; насосы Д-200 для перекачки нефти в резервуарный парк с площадки слива нефти из автоцистерн и наоборот, из резервуарного парка в автоцистерны - 2 ед; блочная гребенка от насосной- 1 ед.; сливо-наливная эстакада, где происходит слив и налив нефти и нефтепродуктов – 1 ед.; насос КМ 100-80-170Е для перекачки дизельного топлива с ж/д цистерн в резервуарный парк, из резервуарного парка в автоцистерны, а также для перекачки дизельного топлива из резервуарного парка в ж/д цистерны – 1 ед.; насос ЦНСН-60 для перекачки бензина марок АИ-80, АИ-92, АИ-95 из резервуарного парка в автоцистерны- 1 ед.; насос КМ 100-80-170 Е для перекачки нефти с ж/д цистерн в резервуарный парк – 1 ед.; насос КМ 100-80-170 Е для перекачки нефти из резервуарного парка в ж/д цистерны – 1 ед.; насос НВ-50/50 для перекачки мазута с ж/д цистерн в резервуарный парк и наоборот, из резервуарного парка в ж/д цистерны – 1 ед.; насос ЦНС-60 для перекачки бензина марок АИ-80, АИ-92, АИ-95 с ж/д цистерн в резервуарный парк и наоборот, из резервуарного парка в ж/д цистерны – 1 ед.; насос БНДВ для перекачки смеси нефтепродуктов отборной, тяжелого дистиллятного топлива с ж/д цистерн в резервуарный парк и наоборот, из резервуарного парка в ж/д цистерны – 1 ед.; насос Д-200 для перекачки топлива жидкого, композита нефтепродуктов с ж/д цистерн в резервуарный парк и обратно - 1 ед.; насос Д-200 для перекачки вакуумного газойля, легкого дистиллята, среднего дистиллята, тяжелого дистиллята, растворителя с ж/д цистерн в резервуарный парк и обратно – 1 ед., насос КМ 100-80-170-Е для перекачки печного топлива, судового топлива с ж/д цистерн в резервуарный парк и обратно – 1 ед.; блочная гребенка от насосной – 1 ед.; установка разогрева и нижнего слива нефти (УРСН) с насосами УОДН 200- 150-125 – 3 ед.; резервуарный парк, в котором расположены резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов (9 ед.), очистное сооружение в виде двух отстойников – 1 ед.; сварочный пост, токарный станок – 1 ед.; вертикально-сверлильный станок – 1 ед.

В процессе работы перечисленного оборудования происходит выделение оксида и диоксида азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, углеводородов и других загрязняющих веществ.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Нефтеналивной терминал предназначен для снабжения потребителей нефтью и нефтепродуктами. На территории терминала осуществляется прием нефти из авто - и ж/д цистерн, а также хранение, отпуск в железнодорожные цистерны нефти и нефтепродуктов. Для наиболее удобного и своевременного проведения операции по приему, хранению и отпуску нефти и нефтепродуктов, а также в целях противопожарной безопасности, все объекты терминала скомпонованы по зонам. Зона железнодорожных грузовых операций включает в себя сооружения для приема нефти и нефтепродуктов, в зоне размещены: подъездной железнодорожный путь, железнодорожная сливноналивная эстакада на 14 вагоно-цистерн. Зона хранения нефти и нефтепродуктов включает в себя: резервуарный парк и технологические трубопроводы. Резервуарный парк устроен для хранения нефти и нефтепродуктов. Резервуары установлены в группы и ограждены бетонным обвалованием высотой 1,0 м, предотвращающим растекание нефти и нефтепродуктов в случае нарушения целостности резервуара. Резервуары оснащены комплектом резервуарного оборудования, позволяющим вести безопасную и безаварийную эксплуатацию.

Зона вспомогательных зданий и сооружений включает объекты энергообеспечения, водоснабжения и канализации, очистных сооружений, противопожарного обеспечения, административно-бытовой корпус и бытовой корпус. Для перекачки нефти и нефтепродуктов из железнодорожных цистерн в резервуары хранения и наоборот, предусмотрены насосы. Технологическая обвязка насосов обеспечивает их взаимозаменяемость.

Для налива нефти и нефтепродуктов (дизельное топливо и бензин марки АИ-80, АИ-92, АИ95) в автоцистерны на территории предприятия предусмотрены наливные стояки.

Для слива нефти из ж/д цистерн предусмотрено устройство нижнего слива УСН.

Для обеспечения наиболее точной установки цистерн под сливные стояки, перетаскивания цистерн в случае возгорания, предусматривается маневровое устройство (лебедка).

Запроектированная сеть технологических трубопроводов позволяет производить следующие операции:

- слив нефти насосами из подземных приемных резервуаров в резервуар хранения;
- налив нефти и нефтепродуктов в ж/д цистерны из резервуара хранения;
- налив нефти из ж/д цистерн в резервуары хранения.

При подогреве нефти для отделения нефтяной эмульсии от пластовой воды и для предотвращения застывания в суровых условиях зимы подключена печь подогрева нефти марки ППО-63, работающая на природном газе.

Отделение нефти от пластовой воды происходит в двух отстойниках объемом 35 и 25 куб.м. Для обеспечения противопожарного запаса воды предусмотрена установка емкостей. Трубопроводы проложены наземно на низких опорах



Рисунок 1.2. Карта схема расположения

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами

В ТОО «Базис Ойл» сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально эта система обеспечивает соблюдение установленных норм и правил по охране окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы, из-за их постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в отдельные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Собственных объектов размещения отходов предприятие не имеет.

Основные результаты работ по управлению отходами включают:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;
- сбор и хранение отходов в специальных контейнерах или емкостях для временного хранения отходов;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета в бумажном и электронном виде данных предприятия;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы, в том числе отчетов касательно образования и обращения с отходами (периодичность – 1 раз в год);
- заключение Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Далее представлены сведения о путях образования и способах переработки всех видов отходов, образующихся в ТОО «Базис Ойл».

Нефтезагрязненные отходы. Нефтешлам представляет собой устойчивую трёхкомпонентную систему, состоящую из твёрдой фазы, в виде песка и механических включений, жидкой фазы в виде масла и воды, а также присутствием газообразной фазы – продуктом биологического разрушения органических веществ. Образуется после зачистки резервуаров и хранения нефтепродуктов. Собирается в специально отведенном месте в специальные закрытые контейнеры, емкости. По мере накопления вывозятся подрядными организациями.

Ртутьсодержащие отходы. Для освещения административных, производственных и жилых помещений, а также территории предприятия используются люминесцентные лампы. После выхода из строя ламп, они хранятся в специально оборудованных емкостях (металлические ящики с крышкой), в специальном помещении с естественной вентиляцией и бетонным полом, в местах с ограниченной доступностью. Целые новые и целые отработанные лампы и термометры хранятся в заводской упаковке (в картонных коробках в перфорированной специальной упаковке). Собираются в закрытую (под замком) емкость, установленную в малодоступном месте, в целях безопасности. По мере накопления вывозятся подрядными организациями.

Использованные мешки, тара из-под химреагентов.. Образуется при использовании масел, химреагентов и прочее. Собирается в специальные контейнеры, установленные в местах образования отходов. По мере накопления вывозятся подрядными организациями.

Отработанные технические масла. Образуется при ремонтно-профилактических работах, при работе двигателей автомобилей и оборудования. Собирается в специальные маркированные контейнеры, где отходы хранятся до транспортировки подрядными организациями.

Остатки и огарки сварочных электродов. Образуются после проведения сварочных работ. Собираются в специальные маркированные контейнеры, где отходы хранятся до транспортировки.

Промасленные отходы. Образуются после обслуживания/обтирки производственного оборудования, при замене изношенных резиновых деталей оборудования предприятия. Собирается в специальные контейнеры, установленные в местах образования отходов. По мере накопления вывозятся подрядными организациями.

Медицинские отходы. Медицинские отходы образуются при функционировании медпункта. При использовании инструментов и лекарственных препаратов при проведении профилактических и лечебных процедур. Сбор и накопление медицинских отходов может осуществлять только врач медпункта. Сбор производится в медпункте в специальные герметичные контейнеры. При этом разделяются по разным контейнерам «острые» отходы (шприцы от инъекций и т.д.) и отходы образованные при перевязки, обработке ран. По мере накопления вывозятся подрядными организациями.

Металлолом. Образуется в процессе ремонта оборудования. К этому типу отходов относятся списанные в результате физического и морального износа оборудования, отдельные узлы и детали, металлическая тара, обрезки труб, задвижки, отводы, листовое железо, швеллеры, вышедшие из употребления изделия бытового и промышленного назначения. Металлолом (металлическая упаковка, тросы, стропы, бочки, стружка, и т.п.) собирается в специальные маркированные контейнеры, где отходы хранятся до транспортировки подрядными организациями.

Отходы бумаги и картона. Образуется от офисной деятельности.

Твердо-бытовые отходы. Образуются от жизнедеятельности персонала. Коммунальные отходы включают в себя бытовые отходы, бумагу, картон, стекло, металл, пластик, ткани, резину, дерево и т.д. Бытовой мусор образуется в ходе административной и хозяйственной деятельности предприятия, от жилых и бытовых комплексов. Сбор коммунальных отходов производится в металлические контейнеры. Отходы собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения, по мере накопления, отходы передаются подрядным организациям.

Шины автомобильные. Отработанные шины – это износ шин, образующихся при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Собираются в специально отведенном месте на площадке временного хранения отходов и передаются подрядным организациям.

Замазученный грунт. Замазученный грунт образуется в результате проливов нефтепродуктов, при неисправности оборудования, при заправке и эксплуатации автоспецтехники.

Строительные отходы. В процессе запланированных строительных работ будет образовываться строительные отходы. Образуется при ремонте зданий и сооружений, а так же при новом строительстве. Собираются и накапливаются в специальные закрытые контейнеры (пластиковые, промаркированные), установленные на площадке временного хранения отходов. По мере накопления вывозятся подрядными организациями.

Пищевые отходы. Образуются в столовой при приготовлении различных блюд и остатки пищи при ее приеме. Отходы собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения, по мере накопления вывозятся подрядными организациями.

Отходы пластика. Представлены обрезками и кусками пластика.

Отработанная оргтехника и оборудование. Образуется после выхода из строя оборудования. Собираются в специально отведенном месте на площадке временного хранения отходов и передаются подрядным организациям.

Отработанные аккумуляторы. Отработанные аккумуляторы – отходы от автотранспорта, образуются при завершении эксплуатации аккумуляторов автотранспортных средств и спецтехники, как источника низковольтного электроснабжения. Собираются и накапливаются в специальные закрытые контейнеры (пластиковые, промаркированные), установленные на площадке временного хранения отходов. По мере накопления вывозятся подрядными организациями.

Таблица 2.1.1. Данные о видах отходов и способов их утилизации

№	Код, согласно классификатору	Классификация	Наименование	Способ утилизации
1	2	3	4	5
1	01 05 05*	Опасный	Нефтезагрязненные отходы (нефтешлам, нефтезагрязненный грунт)	Передача сторонним организациям
2	20 01 21*	Опасный	Ртутьсодержащие отходы	Передача сторонним организациям
3	15 01 10*	Опасный	Использованные мешки, тара из-под химреагентов	Передача сторонним организациям
4	12 01 13	Не опасный	Остатки и огарки сварочных электродов	Передача сторонним организациям
5	15 02 02*	Опасный	Промасленные отходы (ветошь, фильтры, шланги)	Передача сторонним организациям
6	18 01 03*	Опасный	Медицинские отходы	Передача сторонним организациям
7	17 04 07	Не опасный	Металлолом	Передача сторонним организациям
8	20 01 01	Не опасный	Отходы бумаги и картона	Передача сторонним организациям
9	20 03 01	Не опасный	ТБО	Передача сторонним организациям
10	16 01 03	Не опасный	Шины автомобильные	Передача сторонним организациям
11	17 05 03*	Опасный	Замазученный грунт	Передача сторонним организациям
12	17 09 04	Не опасный	Строительные отходы	Передача сторонним организациям
13	20 01 25	Не опасный	Пищевые отходы	Передача сторонним организациям
14	20 01 39	Не опасный	Отходы пластика	Передача сторонним организациям
15	20 01 35*	Опасный	Отработанная орг.техника и оборудование	Передача сторонним организациям

Программа управления отходами ТОО «Базис Ойл»

16	16 06 01*	Опасный	Отработанные аккумуляторы	Передача сторонним организациям
17	13 02 06*	Опасный	Отработанные технические масла	Передача сторонним организациям

Все промышленные отходы и ТБО размещают в стандартных контейнерах или в емкостях в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями по мере образования и накопления централизованно вывозиться для утилизации согласно заключенным договорам на каждый вид отхода.

Таким образом, действующая система управления отходами, должна минимизировать возможное воздействие на окружающую среду, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения.

2.2. Анализ текущего состояния и динамика образования отходов за последние 3 года.

Характеристика отходов производства и потребления и их количество за 2025-2029 гг. отражает фактические показатели образования и движения отходов всех уровней опасности на предприятии.

Объемы образования отходов производства и потребления на объектах ТОО «Базис Ойл», за 2022-2023 гг. и за 9 месяцев 2024 года по сведениям Заказчика приведены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

№ пп	Наименование отхода	Количество образованных и вывезенных отходов, тонн		
		2022 г	2023 г	9 месяцев 2024 г
Отходы основного и вспомогательного производства				
1	Нефтезагрязненные отходы (нефтешлам, нефтезагрязненный грунт)	13,3	-	-
2	Ртутьсодержащие отходы	-	-	-
3	Использованные мешки, тара из-под химреагентов	-	-	-
4	Остатки и огарки сварочных электродов	-	-	-
5	Промасленные отходы (ветошь, фильтры, шланги)	-	-	0,15
6	Медицинские отходы	-	-	-
7	Металлолом	-	-	-
8	Отходы бумаги и картона	-	-	-
9	Шины автомобильные	-	-	-
10	Замазученный грунт	-	16,82	18,4
11	Строительные отходы	-	14,34	-
12	Отходы пластика	-	-	-
13	Отработанная орг.техника и оборудование	-	-	-
14	Отработанные аккумуляторы	-	-	-
15	Отработанные технические масла	-	-	-
Отходы потребления				
1	Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и	118	60	102

	составу сходны с отходами домашних хозяйств)			
2	Пищевые отходы	-	-	-

Проанализировав количественные показатели образования и управления отходами видно, что основными видами отходов ТОО «Базис Ойл» по объему образования был и является замазученный грунт.

Таким образом, проанализировав производственную деятельность ТОО «Базис Ойл» за период 2022-2024 г.г. сделан вывод, что наибольший объем образования, представляют производственно-технологические отходы. При рассмотрении объемов образования за трехлетний период отмечена положительная динамика в снижении образования отходов нефтешлама, что свидетельствует об эффективности и действенности принимаемых компанией мер в системе управления отходами.

ТОО «Базис Ойл» не имеет на балансе собственного полигона захоронения отходов. Все образующиеся отходы накапливаются на специально-оборудованных площадках и вывозятся согласно договору со специализированной сторонней организацией.

В период с 2022г. – 9 месяцев 2024 гг. все производственные и бытовые отходы передавались специализированным организациям на договорной основе.

2.3. Качественные показатели системы управления отходами на предприятии

Индикатором качественных показателей системы управления отходами является внедренный в ТОО «Базис Ойл» и успешно действующий в настоящее время документооборот по обращению с отходами. К качественным показателям действенности системы управления отходами на предприятии также можно отнести и контроль над исполнением договорных обязательств подрядными организациями по вывозу и утилизации отходов.

В частности, проанализировав правовые аспекты системы управления отходами на предприятии, установлено, что ТОО «Базис Ойл» ведут журналы учета объемов образования и передачи отходов, а также со всеми подрядным организациям принимающими предприятие имеет договора.

Разработаны процедуры по обращению с отходами. В основе указанных процедур лежат следующие принципы:

- весь персонал Компании и подрядчики, принимающие участие в операциях по обращению с отходами (хранение, транспортировка, переработка, вторичное использование и размещение), несут ответственность за их надлежащее размещение;
- все отходы должны правильно идентифицироваться и описываться с целью их надлежащей переработки и размещения;
- опасные и несовместимые отходы должны храниться отдельно. На предприятии существуют временные средства хранения, чтобы различные типы отходов не смешивались и не представляли угрозу окружающей среде или персоналу в процессе разделения, хранения и обработки. Все опасные отходы должны иметь предупредительные надписи с соответствующей табличкой опасности (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и т.д.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации. Смешивание различных материалов не разрешается;
- все неопасные отходы так же должны храниться в специально предназначенных контейнерах с маркировкой хранимого отхода;
- территории хранения должны быть предоставлены под контейнеры для отходов до отправки их к месту размещения и предусмотрен комплекс мер по предотвращению разливов опасных отходов;
- весь груз с отходами, покидающий объекты Компании, должен иметь справку об их перемещении. Справка должна содержать полное описание отходов, количество, степень опасности, химический состав, объект и процесс, где он образован, и любую другую имеющую отношение информацию;
- на каждом объекте, где образуются отходы, должны вестись записи об их перемещении;

- отходы должны перевозиться в приспособленных для этого транспортных средствах;
- на объектах должны проводиться производственные проверки/аудиты.

ТБО (коммунальные отходы) будут отдельно собираться в накопительные контейнеры, расположенные на специально отведенных площадках в местах проживания персонала и периодически вывозиться на технологический комплекс переработки и утилизации отходов производства подрядных компаний для дальнейшей утилизации.

Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций является соблюдение правил эксплуатации транспортных средств и соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с отходами при перевозке.

При обращении с отходами осуществляется контроль технического состояния машин, механизмов и транспортных средств, которые используются для транспортировки, погрузки и разгрузки отходов. Работа механизмов и машин осуществляется в соответствии с требованиями инструкции по технике безопасности для данного вида работ. Технически неисправные машины и механизмы не допускаются к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов. При транспортировке отходов обязательным требованием является соблюдение правил загрузки отходов в кузова и прицепы автотранспортных средств. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы полностью собираются, а участок зачищается.

2.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по сокращению их образования, являются пищевые отходы.

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления (энергетической утилизации, переработки, подготовки к повторному использованию), являются коммунальные отходы.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Программа управления отходами производства и потребления ТОО «Базис Ойл» разработана в соответствии со статьей 335 ЭК РК, Правилами разработки программы управления отходами.

Основной целью разработки данной Программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, захоронению, уничтожению отходов, увеличение доли восстановления отходов.

Цели Программы соответствуют положениям Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан и направлены на обеспечение условий по внедрению современных технологических приемов переработки и утилизации отходов, позволяющих их повторное вовлечение в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья в целях ресурсосбережения.

Программа предназначена для снижения негативного влияния отходов, образующихся в ходе деятельности предприятия на природную среду и здоровье населения.

Задачей Программы является определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Реализация Программы обеспечит планомерное улучшение экологической обстановки на производстве, достигаемое за счёт внедрения достижений новых технологий и современной практики по обезвреживанию и утилизации опасных отходов, снижения негативного влияния на окружающую среду отходов производства и потребления, повышения уровня обращения с отходами производства и потребления в Компании.

Программа управления отходами направлена на:

- совершенствование системы управления отходами на предприятии;
- разработку экологической политики предприятия на долговременный период;
- минимизацию объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействий на окружающую среду;
- разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики компании, обозначенным в ней задачам и целям.

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

3.2. Целевые показатели программы

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

Основным направлением деятельности ТОО «Базис Ойл» по снижению объема образования производственных отходов будет являться переработка, повторное

использование и передача по Договорам подряда со специализированными предприятиям отходов .

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Образующиеся отходы временно хранятся в определенных условиях на территории предприятия.

Места временного складирования отходов – это специально оборудованные, забетонированные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза (Согласно санитарных правил утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения №КР ДСМ-331/2020 от от 25 декабря 2020 года «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»).

Вывоз отходов осуществляется спец. Организациями, по договорам, на спец.транспорте.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- гидроизоляция (бетонирование, асфальтирование) участков отведенных качестве мест для временного хранения отходов;
- использование достаточного количества специализированной тары;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения исключаящих бой, бьющихся отходов;
- своевременный вывоз отходов в установленные места.

Контроль за безопасным обращением с отходами осуществляется при выполнении намеченных мероприятий по управлению отходами и включает:

- идентификацию отходов по типу и уровню опасности;
- раздельный сбор различных видов отходов;
- планирование организационно-технических мероприятий;
- методы сбора и транспортировка отходов;
- передача образующихся отходов на утилизацию/захоронение специализированным организациям.

Предприятием осуществляется контроль над организацией сбора, удаления и размещения отходов. Ответственный специалист по организации сбора и удаления отходов обеспечивает соответствующее разделение, хранение, переработку и погрузку отходов, которые должны быть вывезены из производственных структур на полигон или переданы в сторонние организации на договорной основе.

Внедрение мероприятий по переработке отходов, в первую очередь, должно быть направлено на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и достижение социально-экономического эффекта в природоохранной деятельности.

При этом, согласно плану перспективного развития ТОО «Базис Ойл» и в рамках реализации Программы по управлению отходами, основными *качественными* и *количественными* показателями будут являться:

1. Уменьшение нефтесодержащих отходов.
2. Вовлечение производственного персонала в систему управления отходами.
3. Минимизация загрязнения окружающей среды отходами и снижение материальных затрат на устранение их последствий.
4. Совершенствование и модернизация мест временного хранения отходов.
5. Не допущение свалок на территории предприятия.
6. Уменьшение объемов ТБО.
7. Уменьшение объема металлолома и огарков сварочных электродов.
8. Уменьшение объема образования строительного мусора.
9. Уменьшение объема отработанных масел.

10. Уменьшение объема отходов производства.

Таблица 3.2.2.

Количество отходов на 2025-2029 гг.

Процесс образования отходов	Наименование отходов	Количество отходов за 2025-2029 гг, тонн	Морфологический (химический) состав отхода	Скорость образования отхода	Классификация отхода	Опасные свойства	Способ накопления	Способ сбора/транспортировки/обезвреживания/в осстановления/удаления
Образуется после зачистки резервуаров хранения нефтепродуктов	Нефтезагрязненные отходы	20	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, вода.	1 год	05 01 05*	НЗ	В герметичных емкостях	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Эксплуатация техники	Отработанная оргтехника и оборудование	10	Полистирол, полиэтилен, железо, алюминий, медь	1 год	20 01 35*	Н4.2	В металлических контейнерах	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Офисная деятельность	Отходы бумаги и картона	50	Бумага, картон	1 год	20 01 01	-	В картонных боксах для макулатуры	На производственной площадке (контейнер) /Передача сторонним организациям
Обслуживание/обтирка производственного оборудования	Промасленные отходы	8,5	ткань (ткань -73%, масло 12%, влага – 15%)	1 год	15 02 02*	-	В металлических контейнерах	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Ремонтно-профилактические работы. Работа двигателей автомобилей и оборудования	Отработанные технические масла	10	Нефтепродукты (95%), железо общее, цинк, медь, марганец, никель, хром, свинец, кобальт	1 год	13 02 06*	НЗ	В герметичных контейнерах	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Проведение сварочных работ	Остатки огарки сварочных электродов	4	железо – 96-97%, обмазка (типа Ti(CO ₃) ₂) – 2-3%, прочие – 1%	1 год	12 01 13	-	На площадках сварочных постов	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Медпункт	Медицинские отходы	0,25	Полиэтилен, целлюлоза, стекло, резина, хлопок	1 год	18 01 03*	Н4.1	В герметичных контейнерах	На производственной площадке (контейнер, бетонированная

								площадка) /Передача сторонним организациям
Освещение. Образуются по истечению срока службы	Ртутьсодержащие отходы	0,4	Стекло, ртуть, алюминий, медь, никель, диоксид Железо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид), гетинакс, мастика, люмино-форы ЭЛС-580-В, ЭЛС-510-В, ЭЛС-4555-В	1 год	20 01 21*	Н6, Н10	В помещении в таре завода-изготовителя	На территории складского хозяйства (контейнер, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Образуется при использовании масел, химреагентов и пр.	Использованные мешки, тара из-под химреагентов	35	Пластиковые/металлические бочки, мешки	1 год	15 01 10*	-	В металлических контейнерах	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Образуется в результате проливов нефтепродуктов, неисправности оборудования, при заправке спецтехники	Замазученный грунт	20	Диоксид кремния, алюминий, железо, магний, натрий	1 год	17 05 03*	-	В металлических контейнерах	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Жизнедеятельность персонала	ТБО	150	(полиэтилен – 35,7%, целлюлоза – 35%)	1 год	20 03 01	-	В металлических контейнерах	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Образуется в процессе ремонта оборудования	Металлолом	2	Железо	1 год	17 04 07	-	На специальных огражденных площадках на территории предприятия	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Образуется при эксплуатации автотранспорта и спецтехники	Шины автомобильные	10,25	Железо, резина, полиамид	1 год	16 01 03	-	На специальных огражденных площадках на территории предприятия	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Образуется при ремонте зданий и сооружений, а так же при новом строительстве	Строительные отходы	20	Кремний, цинк, железо, кальций, барий	1 год	17 09 04	-	На специальных огражденных площадках на территории предприятия	На производственной площадке (бетонированная площадка) / Повторное

								использование на собственные нужды/Безвозмездная передача населению / Передача сторонним организациям
Образуются в столовой при приготовлении различных блюд и остатки пищи при ее приеме	Пищевые отходы	80	Полиэтилен, целлюлоза, органические пищевые отходы, жиры, вода	1 год	20 01 25	-	В герметичных контейнерах	Складываются в металлических контейнерах в районе размещения столовой/Передача сторонним организациям
отходы от автотранспорта, образуются при завершении эксплуатации аккумуляторов автотранспортных средств и спецтехники, как источника низковольтного электроснабжения	Отработанные аккумуляторы	8	Электролит, графит, литий, железо	1 год	16 06 01*	-	В металлических контейнерах	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям
Жизнедеятельность персонала прочие пластиковые отходы	Отходы пластика	15	Пластмасса, барий сульфат	1 год	20 01 39	-	В металлических контейнерах	На производственной площадке (контейнер, ёмкость, бетонированная площадка) /Передача сторонним организациям

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

Экономические, социальные и организационные аспекты Программы обеспечивают комплексный подход, взаимно дополняют и усиливают друг друга.

Основными направлениями и путями в реализации целей настоящей Программы являются:

- осуществление деятельности Компании в строгом соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РК;
- соблюдение политики Компании с области охраны окружающей среды;
- проведение анализа существующей системы управления отходами;
- изучение международного опыта в области управления отходами;
- разработка проектной и нормативной документации в области экологии на предприятии, инструкций по обращению с отходами;
- организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;
- повышение уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- наличие специально обустроенной площадки для накопления отходов, необходимого количества маркированных контейнеров для раздельного сбора отходов;
- проведение поиска, выбора, своевременного заключение договоров со специализированными компаниями для передачи отходов с учетом принципов иерархии и близости к источнику, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения;
- обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.

Представленные в Программе меры основываются на принципе иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан, который включает в себя:

- предотвращение образования отходов посредством:
 - выбора оптимальных вариантов материально-технического снабжения, рациональная закупка материалов (покупка только того, что действительно необходимо);
 - рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве (использование материала до конца (краска, растворители, хим.реагенты и т.д.);
 - рационального закупа материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов (использование правила «первым пришло-первым уйдет» для сведения к минимуму порчи материальных запасов);
 - закупа материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
 - совершенствования производственных процессов;
 - повторного использования материалов или изделий, которые являются продуктами многократного использования в их первоначальной форме либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
 - применения мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов, жидкого сырья и топлива;
 - постоянного повышение профессионального уровня персонала;
- подготовка отходов к повторному использованию посредством;

- сортировки отходов с учётом его происхождения и пригодности к переработке или вторичному использованию;
- раздельного сбора и предотвращения смешивания различных видов отходов;
- уменьшения содержания вредных веществ в материалах или продукции;
- выбора оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
- переработка отходов;
 - раздельный сбор и предотвращения смешивания различных видов отходов;
 - выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
- утилизация отходов;
 - выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
- удаление отходов.
 - выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК.

Лимиты накопления отходов на 2025-2029 года представлены в таблице 4.1.1.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение	Лимит накопления тонн/год
Всего:	-	443,4
в том числе отходов производства:	-	213,4
отходов потребления	-	230
Опасные отходы:		
Нефтезагрязненные отходы	-	20
Замазученный грунт	-	20
Ртутьсодержащие отходы	-	0,4
Использованные мешки, тара из-под химреагентов	-	35
Промасленные отходы	-	8,5
Отработанные технические масла	-	10
Медицинские отходы	-	0,25
Отработанные аккумуляторы	-	8
Отработанная оргтехника и картриджи	-	10
Неопасные отходы:		
	-	
Отходы пластика	-	15
Отходы бумаги и картона	-	50
Огарки сварочных электродов	-	4
ТБО	-	150
Металлолом	-	2
Отработанные шины	-	10,25
Строительные отходы	-	20
Пищевые отходы	-	80
Зеркальные отходы:		
-	-	-

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ.

Для реализации программы необходимы следующие виды ресурсов:

- трудовые;
- техника и оборудование;
- финансовые ресурсы.

Трудовые ресурсы

Трудовые ресурсы, необходимые для реализации Программы, включают затраты рабочего времени следующих специалистов и рабочих предприятия:

- главный инженер и эколог – планирование шагов реализации Программы, мониторинг и контроль за своевременным и соответствующим требованиям экологической безопасности складированием, соответствующими требованиям экологической безопасности хранением и удалением отходов, взаимодействие при необходимости со сторонними организациями, обеспечивающими натурные исследования некоторых видов отходов и удаление/утилизацию некоторых видов отходов;

- служащие инженерно-технического звена и рабочие технических специальностей – работы по размещению и утилизации/удалению отходов.

Затраты рабочего времени всех вовлеченных в реализацию Программы оцениваются для периода 2025 год в составе затрат на заработную плату и не требуют выделения дополнительных ресурсов.

Техника и оборудование

Техника и оборудование подрядных организаций будут задействованы в процессах транспортировки отходов к местам хранения и утилизации.

На реализацию Программы будут использованы собственные средства Компании. Объемы финансирования ежегодно будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Ориентировочная потребность в средствах на реализацию мероприятий Программы управления отходами представлена в разделе 6 «План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025-2029гг.».

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Механизм осуществления Программы основывается на четком разграничении полномочий и ответственности всех участников Программы.

Для контроля реализации Плана мероприятий в рамках Программы управления отходами целесообразно назначение на предприятии координатора программы, ответственного за осуществление контроля образования отходов, их сбора и хранения, в соответствии с нормативными документами РК.

Основные функции координатора Программы управления отходами:

- осуществление координации деятельности исполнителей Программы;
- ответственность за эффективное использование выделяемых на реализацию Программы средств;
- организация сбора и систематизации информации о реализации программных мероприятий;
- осуществление мониторинга результатов реализации программных мероприятий и ведения отчетности по реализации Программы;
- организация внедрения информационных технологий в целях управления Программой и контроля за ходом ее выполнения.

По результатам реализации «Программы управления отходами» составляется отчет, в котором приводится описание реализованных мероприятий, достигнутые результаты, фактические объемы финансовых средств, направленных на их реализацию, а также причины невыполнения мероприятий и (или) недостижения результатов, запланированных на отчетный период.

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

В результате выполнения мероприятий Программы, планируется создать организационную, экономическую, техническую базу для дальнейшего развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

- улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку путем снижения риска загрязнения окружающей среды отходами и содержащимися в них вредными веществами;
- создать и отработать эффективные технологии, направленные на предотвращение или минимизацию образования отходов;
- повысить уровень экологического сознания среди сотрудников предприятия.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ «ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2025-2029 ГГ.

Таблица 6.1.1.

№	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы, тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель программы: достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и/или уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.							
<i>Снижение количества образующих отходов</i>							
1	Закупка материалов в таре подлежащей утилизации	Уменьшение объема образующих отходов тары и упаковки	-	Снабженец	Постоянно	-	Собственные средства
2	Организация временного накопления отходов производства и потребления предусматривается в специально отведенных местах и емкостях.	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды. Снижение степени негативного воздействия а ОС	-	Инженеры по ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства
<i>По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям</i>							
1	Использование достаточного количества количества специальной тары для отходов	Уменьшение воздействия на ОС	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства

Программа управления отходами ТОО «Базис Ойл»

2	Осуществлять раздельный сбор отходов с последующей утилизацией или повторного использование	Уменьшение объема образующейся тары и упаковки	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства
3	Осуществлять маркировку тары для временного накопления отходов	Исключение смешивания отходов различного уровня опасности	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства
4	Организация мест временного хранения исключая смешивание	Исключение смешивания	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства
5	Организация мест для хранения опасных отходов	Исключение отравления рабочего и обслуживающего персонала	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства
6	Отказ от использования ламп накаливания. Замена люминесцентных, ртутьсодержащих ламп на светодиодные	Замена ламп приведет к снижению уровня опасности отхода с янтарного до зеленого (светодиодные лампы будут являться отходами стекла)	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства

Программа управления отходами ТОО «Базис Ойл»

7	Проведение регулярной уборки на территории предприятия от разбросанного мусора	Снижение потенциальной возможности загрязнения ОС	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства
По удалению отходов							
1	Своевременно проводить операции по утилизации отходов	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства
2	Максимально снижать опасность поступающих отходов и вторичное их использование.	Исключение размещения отходов на полигонах.	-	Начальник участка	Постоянно	-	Собственные средства
По проведению исследований							
1	Ведение производственного контроля, уточнение состава и класса опасности образующих отходов.	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства
Организационные							
1	Проведение инструктирования с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения	Уменьшение воздействия на ОС. Исключение преднамеренных нарушений	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства

Программа управления отходами ТОО «Базис Ойл»

	отходов в необорудованных местах						
2	Назначение ответственных по обращению отходов	Контроль движения отходов	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства
3	Учет образования и движения отходов	Контроль движения отходов	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства
<i>Ведение отчетной документации</i>							
1	Своевременная разработка нормативных документов. Сдача отчетности по ПЭК, ПУО	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	Собственные средства

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» №400-VI от 02 января 2021 года;
2. «Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами» № 261 от 19 июля 2021 года;
3. «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» № 206 от 22 июня 2021 года;
4. «Перечень отходов, не подлежащих энергетической утилизации» №70 от 18 марта 2021 года;
5. «Классификатор отходов» № 314 от 6 августа 2021 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

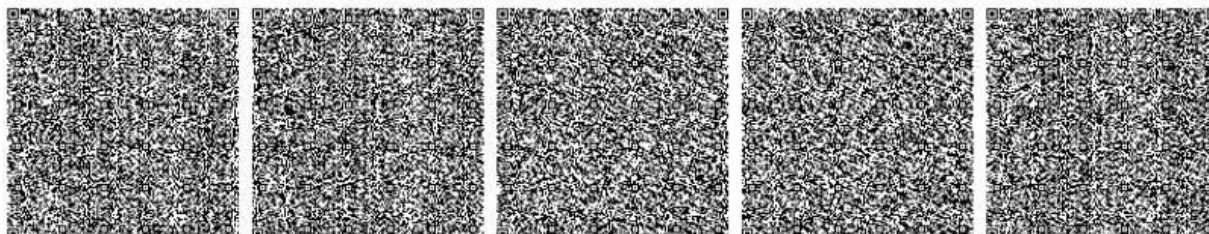


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

03.11.2016 года

02407P

Выдана	ЭкоСтандарт ИИН: 870901300276 <small>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)</small>
на занятие	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Особые условия	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. <small>(полное наименование лицензиара)</small>
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г.Астана</u>





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02407Р

Дата выдачи лицензии 03.11.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП ЭкоСтандарт

ИИН: 870901300276

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Атырау, пр. А.Затаевич, д.23

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

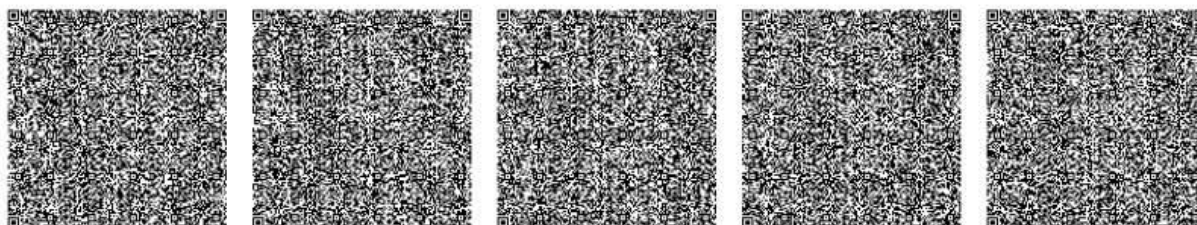
Срок действия

Дата выдачи приложения

03.11.2016

Место выдачи

г. Астана



Описание: «Электронный документ» является электронным документом, созданным в соответствии с Законом Республики Казахстан от 2003 года № 17 «Об электронном документообороте и признании юридической силы электронного документа», подписанным электронной подписью в соответствии с Законом Республики Казахстан от 2003 года № 17 «Об электронном документообороте и признании юридической силы электронного документа».