

Утверждаю
Генеральный директор
ТОО "Компания "ЖАН и КС"



Chen Qingjun (Чэнь Цинцзюнь)
2026г.

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ

управления отходами (ПУО) на период пробной
эксплуатации (2026-2027г.г.) месторождения
«Прибрежное»

г.Атырау – 2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	
СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	4
1.1 Характеристика технологического процесса	6
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	8
2.1 Оценка текущего состояния управления отходами	8
2.2 Количественные и качественные показатели отходов	12
2.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами	13
2.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	14
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	17
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	19
4.1. Обоснование лимитов накопления отходов	21
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	29
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	30
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ	32

ВЕДЕНИЕ

При нынешних темпах развития освоения углеводородных ресурсов вопросы охраны окружающей среды приобретают особую остроту и социальную значимость. Это обусловлено тем, что производственная деятельность предприятий нефтяной и газовой промышленности неизбежно связана с техногенным воздействием нефтедобычи на объекты природной среды. Как показывает практика, геохимический техногенез свойственен всем этапам освоения месторождений углеводородов – от бурения до введения в эксплуатацию, а также на протяжении всего периода эксплуатации, при этом немаловажную роль в негативном влиянии на окружающую среду играют производственно–технологические отходы, утилизация и обезвреживание которых является одной из задач социальной значимости.

Данная программа управления отходами разработана в целях решения проблем накопления, утилизации, а также минимизации отходов через экономические или другие механизмы управления, для повышения эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов на месторождении «Прибрежное» ТОО «Компания «ЖАН и КС».

Программа разработана в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов:

- Экологический кодекс РК (Статья 335-2);
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Проект программы управления отходами разработан на 2026-2027г.г., с целью получения экологического разрешения на воздействие при пробной эксплуатации месторождения «Прибрежное».

Разработчиком Программы является ТОО «ЭкоТимПроект» (гос. лицензия на природоохранное проектирование № 01376Р от 29.12.2010г.)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Компания «ЖАН и КС»» - недропользователь, выполняющий разведку и пробную эксплуатацию месторождения «Прибрежное», согласно контрактным условиям с Министерством энергетики РК.

Основными производственными показателями в период 2026-2027г.г. будет являться добыча нефти при пробной эксплуатации месторождения Прибрежное, расположенное в Жылыойском районе Атырауской области.

Согласно проекту пробной эксплуатации месторождения «Прибрежное» объемы добычи на 2026-2027г.г. составят:

№ п/п	Год	Добыча нефти, тыс.тонн
1	2026	17,09
2	2027	18,55

Месторождение «Прибрежное» состоит из системы внутривыпускного сбора и транспорта нефти.

Ситуационная карта - схема расположения месторождения «Прибрежное» ТОО «Компания «ЖАН и КС»» приведена на рис. 1.

На территории месторождения собственных полигонов и хранилищ по размещению отходов не имеется. Все отходы, сформированные в период пробной эксплуатации, будут передаваться сторонним организациям согласно договорам, заключенным по итогам тендера по закупке услуг.

За последние три года на месторождении были проведены работы по бурению скважин, в рамках разведки проведенной в 2023году и для пробной эксплуатации- в 2025году.

Данной программой рассматриваются планируемые сроки пробной эксплуатации месторождения «Прибрежное» – на 2026-2027г.г.



Рис.1 Ситуационная карта-схема расположения месторождения «Прибрежное» ТОО «Компания ЖАН и КС»

1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Технология сбора и транспортировки нефти на месторождении «Прибрежное»

Система внутрипромыслового сбора и транспорта нефти на месторождении «Прибрежное» состоит из групп площадок N1, N2 и M2, каждая из которых оснащена идентичной системой сбора и транспорта.

На площадке N1 предусмотрены скважины №№ Приб-3, N1-1-1, N1-1-2, N1-1-4 и N1-2-3.

На площадке N2 — скважины №№ Приб-1, N2-1, N2-3, N2-5 и N2-7.

На площадке M2 — скважины №№ Приб-2, M1-1-1 и M1-2-1.

Все скважины эксплуатируются механизированным способом добычи с использованием установки штангового винтового насоса (УШВН).

Скважинная жидкость (нефть) со скважины по выкидным линиям поступает в автоматизированную групповую замерную установку (АГЗУ), где производится поочерёдный замер дебита скважин, сепарация продукции на нефть и воду, а также передача её в систему сбора. Далее нефть направляется на электрический нагреватель типа НЭ-55 (нагреватель), где осуществляется, подогрев нефтяной эмульсии до заданной температуры для снижения вязкости, улучшения отделения воды, а также подготовки продукции к дальнейшей транспортировке и переработке.

Подогретая нефть по трубопроводам поступает в водонефтегазовый сепаратор (НГСВ), где за счёт снижения скорости потока и разности плотностей происходит гравитационная сепарация: отделяется попутная пластовая вода с последующим отводом из аппарата.

Отделившаяся вода направляется в горизонтальные стальные горизонтальные резервуары (РГС) для накопления с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешения. Обезвоженная нефть отводится в отдельные РГС для хранения и по мере накопления отгружается в автоцистерны через наливную эстакаду с использованием перекачивающего насоса. Попутная вода также отгружается через отдельную наливную эстакаду с применением насосного оборудования.

От АГЗУ, нагревателя и резервуаров для нефти и воды предусмотрена отдельная линия отвода к дренажным емкостям, предназначенная для сбора технологических стоков, остатков продукции и промывных вод. По этой линии жидкости направляются в дренажные емкости для временного накопления, что обеспечивает безопасную работу объекта и последующую передачу или утилизацию в соответствии с экологическими и технологическими требованиями.

Вышеуказанная система сбора нефти применяется на всех площадках одинаково. Разницей является количество скважин, расстояние трубопроводов и расположение нефтепромыслового оборудования.

Нефть с месторождения «Прибрежное» будет вывозиться автомобильными цистернами на объект подготовки нефти — ПСиПН «Морское» АО «КоЖаН», где

осуществляется доведение до качества товарной нефти. Далее подготовленная нефть будет транспортироваться автоцистернами на объект ПССН «Каратон» АО «КоЖаН», с последующей сдачей в магистральную систему нефтепроводов АО «КазТрансОйл». Пластовая вода, образующаяся в процессе сбора продукции скважин, будет накапливаться в предусмотренных резервуарах. Закачка пластовой воды в нагнетательные скважины не предусматривается.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

Управление отходами производства и потребления на месторождении «Прибрежное» ТОО «Компания «ЖАН и КС»» ведется в соответствии с технологическим циклом отходов. К операциям по управлению отходами относятся:

- Образование;
- Накопление;
- Сбор и сортировка;
- Транспортирование;
- Восстановление;
- Удаление;
- Паспортизация

Образование отходов

Образование отходов происходит в процессе всей деятельности на месторождении. Объектами образования отходов являются:

- *пункт внутрипромыслового сбора нефти* – промасленная ветошь, после протирки механизмов оборудования, строительные, резинотехнические изделия (промасленные), огарки сварочных электродов;

- *эксплуатация скважин* - промасленная ветошь, тара из-под ЛКМ

- *офисные помещения на месторождении* –коммунальные отходы (твердо-бытовые) и пищевые отходы, при обслуживании пункта внутрипромыслового сбора нефти на месторождении «Прибрежное» работающим персоналом и выполнение работ подрядчиками;

- *обслуживание транспорта на месторождении*- промасленная ветошь, отработанные шины, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, металлолом, огарки сварочных электродов;

Образование отработанных люминесцентных и светодиодных ламп при освещении объектов и помещений нефтепромысла.

Накопление

Для упорядоченного сбора отходов, с целью передачи на переработку сторонним организациям, созданы специальные объекты временного накопления отходов:

• **места сбора и временного размещения смешанных коммунальных отходов на месторождении**

офисные помещения

Гидроизолированная площадка, на которой будет установлен один стандартный металлический закрытый контейнер объемом 0,8м³ под сбор смешанного коммунального отхода (твердо-бытовые).

Под пищевые отходы- контейнер с плотно-закрывающейся крышкой

место сбора и временного размещения люминесцентных и светодиодных ламп

Люминесцентные лампы и светодиодные лампы, до передачи их специализированной организации, размещаются в заводских картонных упаковках, которые в свою очередь временно хранятся в закрытом металлическом ящике, расположенном на участке электрослужбы нефтепромысла.

- **площадка сбора и временного размещения отработанного масла**

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла собираются в металлические бочки, установленные на огороженной гидроизолированной бетонной площадке.

- **места сбора и временного размещения отходов (отработанные аккумуляторы, промасленная ветошь, изношенные автошины, отходы сварки-огарки сварочных электродов, металлолом) на территории мастерской нефтепромысла:**

Свинцовые аккумуляторы хранятся под навесом с указанием «Отработанные аккумуляторные батареи»;

Абсорбенты - промасленная ветошь - собирается в металлическом ящике;

Отработанные шины – в бункере с указанием «старые а/шины»

Отходы сварки в металлической емкости с надписью: «Огарки электродов»

Лом черных металлов до передачи сторонним организациям хранится на огороженной территории под навесом

- **место сбора резинотехнических изделий (промасленных)**

место сбора резинотехнических изделий - тара (контейнер), установленная на бетонированной площадке на территории мастерской.

Срок накопления (временного складирования) отходов должен соответствовать требованию положения статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан- не более шести месяцев.

Сбор и сортировка (с обезвреживанием)

Сбор производственных отходов на месторождении ведется по каждому виду в отдельности. В связи с чем, сортировка не требуется.

Что касается смешанного коммунального отхода на месторождении «Прибрежное», то отходы собираются и сдаются в смешанном виде, без сортировки на: пластик, картон и стекло.

Определение ресурсной ценности сдаваемых отходов, возможности повторного их использования производится на площадках утилизации и переработки отходов, а также на объектах размещения сторонних специализированных организаций, принимающих отходы.

Восстановление

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

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшая отходом продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Восстановление сформированных и переданных отходов с месторождения «Прибрежное» ведется на объектах сторонних компаний, принимающих отходы.

Транспортирование

Транспортировка опасных отходов на объекты переработки и утилизации производится транспортом подрядной организации на основании договорных условий на оказание услуг.

При этом исполнителем при транспортировке отходов должны соблюдаться требования Экологического Кодекса РК и Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Одним из правил перевозки является то, что количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспорта. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их перевозки, погрузки и разгрузки.

Местом складирования и утилизации производственных отходов, вывезенных с месторождения «Прибрежное» являются специализированные организации по утилизации отходов согласно договора по тендеру.

Удаление

Для предотвращения загрязнения окружающей среды, и обеспечения безопасности персонала, порядок сбора, транспортировки и хранения отходов на объектах выполняется в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и Санитарных правил.

Удаление отходов с месторождения «Прибрежное» для последующей переработки, утилизации и захоронения производится сторонними организациями.

Паспортизация

Последовательность действий по идентификации отходов определяется в процессе разработки паспортов опасных отходов.

Паспорта отходов составляются в соответствии с формой, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 20 августа 2021 года №335.

Проведение паспортизации отходов позволяет создать инфраструктуру в области обращения и регулирования работ с отходами, включая лицензирование, сертификацию, информационное и технологическое обеспечение и др.

Согласно оценке воздействия, на окружающую среду по отчету о возможных воздействиях к проекту пробной эксплуатации месторождения «Прибрежное» и заключения к ней, при пробной эксплуатации планируется к формированию 13 видов отходов, из них опасных- 6 и неопасных – 7.

В таблице 2.2. приведен перечень отходов, планируемых в формировании при пробной эксплуатации месторождения «Прибрежное» ТОО «Компания «ЖАН и КС»», с присвоенным кодом согласно классификатору отходов.

Таблица 2.2

Классификация отходов, формируемых на месторождении «Прибрежное» ТОО «Компания «ЖАН и КС»»

№ п/п	Наименование отходов	Код отхода по классификатору, утвержденному приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 20 августа 2021 года №335		
		Группа	Под - группа	Код
Неопасные отходы				
1	Смешанные коммунальные отходы	20	03	20 03 01
2	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (пищевые отходы)	20	01	20 01 08
3	Отработанные шины	16	01	16 01 03
4	Черные металлы (лом)	16	01	16 01 17
5	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12	01	12 01 13
6	Отработанные светодиодные лампы	20	01	20 01 36

7	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (строительные отходы)	17	09	17 09 04
Опасные отходы				
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда. Загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15	02	15 02 02*
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13	02	13 02 06*
3	Свинцовые аккумуляторы	16	06	16 06 01*
4	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (лампы)	20	01	20 01 21*
5	Резинотехнические изделия (промасленные) – (отходы, не указанные иначе)	13	08	13 08 99*
6	Тара из-под лакокрасочных материалов	08	01	08 01 11*

2.2 Количественные и качественные показатели отходов

Анализ количественных и качественных показателей текущей ситуации с отходами, в динамике за последние три года, на предприятии был выполнен на основании актов передачи отходов, и реализованных мероприятий по обращению с отходами.

Согласно актам выполненных работ, в 2023 году – было вывезено специализированными организациями на переработку, утилизацию и захоронение - 2684 тонн отходов, из которых: 2674 тонн- опасных (отработанный буровой раствор, в т.ч. буровой шлам) и неопасных (коммунальные отходы (ТБО))- 10 тонн, в 2025 году: 191,55 тонн, из которых опасные: буровой шлам- 129,8 тонн, отработанный буровой раствор – 60,45 тонн, и неопасные- смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве -1,3 тонн.

В 2024 году работы на месторождении не проводились, и отходов в формировании не было.

Исходя из текущей ситуации, по объемам образования, наибольшая масса отходов приходилась на опасные отходы -буровой шлам и отработанный буровой раствор, процент которых составил: в 2023 году- 99,627% и в 2025 году- 99,321%. Данные отходы были сформированы в процессе бурения скважин.

Ожидаемыми *количественными показателями* при реализации программы для месторождения «Прибрежное» будет являться- удаление отходов, на основании договорных обязательства со специализированными организациями, максимально-возможное использование переработанных и обезвреженных отходов повторно на принятых площадках, с конечным результатом по минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

2.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Анализ текущего состояния управления отходами за последние три года показал следующее:

- в организации сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов;
- характеристика отходов производства и потребления, их количество, определяются этапами проводимых работ на месторождении, технологическим регламентом работы предприятия, сроком службы элементов оборудования, видами и объемом проводимых работ;
- все отходы производства и потребления, образующиеся на месторождении, сдаются специализированным организациям на основании заключенных договоров;
- на предприятии осуществляется планирование (разработка программы управления отходами);
- регулярное проведение инвентаризации и паспортизации всех отходов производства и потребления;
- на территории месторождения осуществляется отдельный сбор отходов;
- сбор отходов производится на специально оборудованных площадках;

- ведется учет движения отходов производства и потребления в «Журнале учета образования и движения отходов», оформления актом приема-передачи с приложением копии паспортов отходов;

- предоставляется плановая и внеплановая отчетность по учету и движению отходов в уполномоченные государственные органы экологической службой предприятия.

Система управления отходами на предприятии имеет положительные тенденции и отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан. Составной частью политики Компании является система управления отходами, контролирующая безопасное обращение с различными видами отходов. Наличие на месторождении организованной системы управления отходами сводит к минимуму возможность возникновения угрозы негативного воздействия и позволяет минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды отходов производства и потребления на всех этапах жизненного цикла отхода, за счет наличия в ней следующих аспектов:

- учета, инвентаризации, паспортизации образующихся отходов;
- раздельного сбора и накопления отходов (согласно пп.1 п2 ст.320 ЭК в течение 6 месяцев с момента начала накопления на месте их образования);
- частичной сортировки отходов;
- наличия специально оборудованных площадок для сбора отходов;
- привлечения к транспортировке и удалению отходов специализированных организаций (в соответствии со ст. 336 ЭК РК должны иметь лицензию на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов);
- наличия планирования, контроля и мониторинга в системе управления отходами;
- анализа и отчетности.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами на месторождении «Прибрежное» отвечает существующим требованиям нормативно-правовых актов, действующих в Республике Казахстан. В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки, использования, утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории нефтепромысла, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется. Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «учета образования и движения отходов».

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

Определяя уровень опасности сформированных отходов, в соответствии с классификатором отходов, отходы относятся к опасным и неопасным.

По итогам проведенной инвентаризации по вывозу отходов, в 2023году было сформировано и передано сторонним организациям на утилизацию и переработку: 2684тонн отходов, из них: опасных–2674тонны, неопасных –10тонн, в 2025году- 191,55тонн, из них: опасных – 190,25тонн, и неопасных –1,3тонн

На основании приведенных данных наибольшее количество по образованию отходов приходится по отходам бурения (отработанный буровой раствор и буровой шлам)- в 2023году -99,627%, и в 2025году – 99,321%).

Причиной значительного процента по формированию отходов бурения является количество скважин и их глубина.

Все сформированные отходы на площадках скважин вывезены согласно договорам, со специализированными (лицензируемыми) организациями.

Согласно плану природоохранных мероприятий по обращению с отходами, в период пробной эксплуатации месторождения «Прибрежное» ТОО «Компания ЖАН и КС» будут реализованы следующие мероприятия:

- заключение договоров на сдачу производственных и твердо-бытовых отходов со специализированными предприятиями, для последующей их утилизации или захоронения;

- соблюдение экологические и санитарные требования в соответствии с Законодательством РК при эксплуатации объектов месторождения, без допущения несанкционированного образования и размещения отходов;

- проведение месячника по санитарной очистке территорий объектов месторождения от отходов производства и потребления.

- осуществление производственного контроля обращения с отходами. Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы. Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды. Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят

от производственной деятельности. Для уменьшения объемов отходов предусматриваются все необходимые меры. Отходы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, сокращают объемы, предназначенные для захоронения на полигонах.

Выполнение мероприятий способствует улучшению санитарно-эпидемиологической и экологической обстановки территорий расположения объектов на месторождении «Прибрежное».

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью программы управления отходами ТОО «Компания «ЖАН и КС»» является минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения, за счет применения современных технологических приемов переработки и утилизации отходов, позволяющих их повторное вовлечение в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья в целях ресурсосбережения.

Поставленная цель способствует реализации концепций по экологической безопасности и перехода к «зеленой экономике» Республики Казахстан.

Задачами программы – определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

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

В течение периода, с 2023 по 2025 года, сформированные отходы предприятия передавались лицензируемым компаниям.

Показатели Программы – это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»

Ожидаемыми количественными показателями при реализации программы для ТОО «Компания «ЖАН и КС»» является:

1. За счет удаления отходов специализированным предприятием, максимально возможное использование переработанных и обезвреженных отходов повторно, с конечным результатом по минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;

2. Минимизация объемов твердо-бытовых отходов, сдаваемых специализированным предприятием на захоронение за счет отдельного сбора пищевых отходов у источника образования - на территории офисных помещений на пункте сбора и транспортировки нефти.

Качественными показателями:

1. Снижение опасных свойств отходов путем переработки, утилизации и обезвреживания. Минимизация загрязнения окружающей среды образуемыми отходами за счет их повторного использования в качестве вторичного сырья сторонними организациями;

2. Улучшение качества отсортированных твердо-бытовых отходов от пищевых, вывозимых сторонней организацией.

При реализации комплекса мер, принятых программой управления отходами, ожидается минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны для захоронения путем переработки отходов специализированными (лицензируемыми организациями) и

раздельного сбора твердо-бытовых отходов от пищевых, на объектах формирования-месторождение «Прибрежное».

Рекомендуемые методы по сокращению объемов образования твердо-бытовых и пищевых отходов.

Для сокращения объемов образования твердо-бытовых и пищевых отходов, вывозимых с нефтепромысла, рекомендуется предусмотреть следующее:

- производить закуп продуктов с не истекающим сроком годности;
- приобретение продуктов (изделий) с минимальным использованием упаковки, без мелкой расфасовки;
- использование стеклянной посуды, вместо одноразовой;
- хранение пищевых отходов в соответствии с температурным режимом, для возможного сохранения и использования в виде кормов для скота.

Для сокращения объемов образования бумаги, картона, с офиса месторождения «Прибрежное» рекомендуется предусмотреть следующее:

- выполнение ксерокопирования и распечатки текстов в двустороннем формате;
- сбор листов бумаги, использованные с одной стороны для повторного использования при печати черновых документов, либо для записи кратких сообщений и заметок;
- повторное использование почтовых конвертов, когда это возможно, особенно для внутренней почты;
- максимальное использование электронных средств коммуникаций (телефоны и электронная почта).

Снижение по объемам образования отходов бурения (буровой шлам и отработанный буровой раствор), как наибольшего количества образуемых отходов, не имеется возможным, так как формирование данных видов отходов является количество пробуренных скважин и их глубины бурения, что является планом и условий технического проекта.

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

Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии и Комплексный подход к переработке отходов должны базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период с 2026-2027года.

Рассмотрев систему управления отходами по месторождению «Прибрежное» ТОО «Компания «ЖАН и КС»» можно сделать следующие выводы и дать рекомендации:

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

Оборудовать все площадки контейнерами и проводить маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

Продолжать вести отдельный сбор ТБО от пищевых отходов.

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

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов, имеющих лицензии на осуществление данного вида деятельности.

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 в 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);

- 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;

- постоянного повышения 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;

- переработка отходов:

- раздельный сбор и предотвращения смешивания различных видов отходов;

- утилизация отходов;

- удаление отходов.

4.1. Обоснование лимитов накопления отходов

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании проектных материалов по пробной эксплуатации месторождения, технических характеристик установленного оборудования, норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчет количества отходов, образующихся в процессе пробной эксплуатации месторождения «Прибрежное» ТОО «Компания «ЖАН и КС»», произведен согласно следующим нормативным документам:

– «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.

– Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

– Исходные данные, представленные Заказчиком, в т.ч. фактические данные об образовании и накоплении отходов за предыдущие года

Обоснование лимитов накопления каждого вида отхода (производства и потребления) на период эксплуатации месторождения «Прибрежное» выполнено на основании расчета количества отходов.

РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ на период пробной эксплуатации месторождения «Прибрежное»

Твердые бытовые отход (ТБО) (20 03 01 Смешанные коммунальные отходы)

Расчетная методика: РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»

Расчет объема формирования ТБО производится по следующей формуле:

$$M = V_{год} * n,$$

где: **n** – количество человек; по месторождению, с учетом подрядчиков – 48

V_{год} – 360 кг (1м³) на 1 чел. в год для месторождения (норма согласно РНД 03.1.0.3.01-96 как для кварталов с неблагоустроенным жилым фондом)

Таким образом, возможное количество формирования ТБО на месторождении в год ожидается в следующем объеме:

$$M = 1м^3 * 48 = 48м^3/год \text{ или } 12т/год \text{ (при плотности – } 0,25т/м^3)$$

Пищевые отходы (20 01 08 поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых)

Расчетная методика: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

На территории вахтового поселка расположена столовая, в процессе деятельности которой образуются пищевые отходы.

Расчет образования отходов выполнен по формуле п.2.50 расчетной методики.

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – 0,0001 м³, числа рабочих дней в году (n), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z). Плотность пищевых отходов составляет – 0,375 т/м³.

$$N = 0,0001 * n * m * z, \text{ м}^3/\text{год}$$

Количество человек на нефтепромысле – 48.

$$N = 0,0001 * 365 * 3 * 48\text{чел} = 5,256\text{м}^3/\text{год} * 0,375 \text{ т/м}^3 = 1,971\text{т/год}$$

Отработанные автошины (16 01 03 отработанные шины)

Расчетная методика: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

В процессе эксплуатации автотранспорта образуются изношенные автошины и автомобильные камеры.

Количество изношенных автомобильных шин определяется согласно п.2.26 расчетной методики по следующей формуле:

$$M_{отх} = 0,001 * P_{ср} * K * k * M/H, \text{ т/год}$$

где: k – количество шин;

M – масса шин (принимается в зависимости от марки шины);

K – количество машин;

P_{ср.} – среднегодовой пробег машины (тыс.км);

H – нормативный пробег для шин (тыс.км).

Расчет образования изношенных шин

№	Марка машин	Кол-во машин	Кол-во шин на 1 машине	Среднегодовой пробег, тыс.км	Масса шин, кг	Нормативный пробег для шин, тыс.км	Итого вес изношенных шин, т/год
		K	k	P _{ср.}	M	H	
1	Легковые	10	4	48,0	12	50,0	0,461
2	Грузовые	18	4	26,0	40	30,0	2,496
	Всего:	28					2,957

Лом черных металлов (16 01 17 Черные металлы)

Расчетная методика: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле п.2.19 расчетной методики:

$$N = n * a * M, \text{ т/год}$$

где: n – число единиц оборудования, использованного в течение года;

α – нормативный коэффициент образования лома (для нефтепромыслового оборудования $\alpha=0,0174$);

M – масса металла (тонн) на единицу оборудования, $M=11,6$

Расчет образования лома черных металлов

№	Оборудование	Кол-во п	Нормативный коэффициент, α	Масса металла, тонн M	Норма образования черного лома, т/год
1	Нефтепромысловое	99	0,0174	11,6	19,982
	ИТОГО	10			19,982

Огарки сварочных электродов (12 01 13 отходы сварки)

Расчетная методика: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода составляет согласно п.2.22 расчетной методики:

$$N = M_{ост} * \alpha, \text{ т/год},$$

где: N – норма образования отхода, т/год

$M_{ост}$ – фактический расход электродов, 0,15 т/год

α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$.

$$N = 0,15 * 0,015 = 0,00225 \text{ т/год}$$

Отработанные масла (13 02 06* Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)

Расчетная методика: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.

Расчет количества отработанного моторного масла (N) выполнен с использованием формулы п.2.4 расчетной методики:

$$N = (N_b + N_d) * 0,25,$$

где 0,25 – доля потерь масла от общего его количества;

N_d – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта и генераторов на дизельном топливе; $N_d = Y_d * H_d * \rho$, где Y_d – расход дизельного топлива за год, м³; H_d – норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива; ρ – плотность моторного масла, 0,930 т/м³.

N_b – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине; $N_b = Y_b * H_b * \rho$, где Y_b – расход бензина за год, м³; H_b – норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива.

Расчет образования отработанного моторного масла

Расход бензина за год, м ³	Норма расхода масла	Плотность моторного масла	Нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине	Расход дизельного топлива за год, м ³	Норма расхода масла	Нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе	Количество отработанного масла, тонн
Y_b	H_b	ρ	$N_b = Y_b * H_b * \rho$	Y_d	H_d	$N_d = Y_d * H_d * \rho$	$N = (N_b + N_d) * 0,25$
78	0,024	0,93	1,741	1200	0,032	35,712	9,363

Расчет количества отработанного трансмиссионного масла (N) выполнен с использованием формулы п.2.5 расчетной методики:

$$N = (T_b + T_d) * 0,30,$$

где 0,30 – доля потерь масла от общего его количества;

T_d – нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на дизельном топливе; $T_d = Y_d * H_d * 0,885$, где Y_d – расход дизельного топлива за год, м³; H_d – норма расхода, 0,004 л/л расхода топлива; 0,885 – плотность трансмиссионного масла).

T_b – нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на бензине; $T_b = Y_b * H_b * 0,885$, где Y_b – расход бензина за год, м³; H_b – норма расхода, 0,003 л/л расхода топлива.

Расчет образования отработанного трансмиссионного масла

Расход бензина за год, м ³	Норма расхода масла	Плотность моторного масла	Нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на бензине	Расход дизельного топлива за год, м ³	Норма расхода масла	Нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на дизельном топливе	Количество отработанного масла, тонн
Y_b	H_b	ρ	$T_b = Y_b * H_b * 0,885$	Y_d	H_d	$T_d = Y_d * H_d * 0,885$	$N = (T_b + T_d) * 0,3$
78	0,003	0,885	0,207	1200	0,004	4,248	1,3365

ИТОГО объем образования отработанного масла составит: $9,363 + 1,3365 = 10,7$ тонн

Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01* свинцовые аккумуляторы)

Расчетная методика: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.

В процессе эксплуатации автотранспорта, спецтехники выходят из строя аккумуляторные батареи, которые подлежат списанию и сдаче по договору в специализированную организацию на переработку.

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n_i) для группы (i) автотранспорта и спецтехники, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100 %):

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ Т/ГОД}$$

Расчет образования отработанных аккумуляторных батарей

№	Тип автомашины/ спецтехники/ оборудования	Всего аккумуля- торов n, шт.	Масса одной батареи, m_i кг	Норматив зачета, α %	Срок фактич. эксплуата- ции, τ	Масса отработан- ных аккумуля- торных батарей, т/год
1	Легковые	10	10	100	2 года	0,05
2	Грузовые	18	19	100	2 года	0,171
	ИТОГО:	28				0,221

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы**(20 01 21* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы)**

Расчетная методика: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле пункта 2.43 расчетной методики:

$$N = n \cdot T / T_p, \text{ шт./год}$$

$$N_{\text{т/год}} = N_{\text{шт./год}} \times \text{вес лампы (тонн)}$$

где: N – количество ламп, подлежащих утилизации, шт.

n – количество работающих ламп данного типа, шт.

T_p – ресурс времени работы ламп, (для ламп типа ДРЛ T_p = 6000-15000 ч; E27 T_p - 30000), часов;

T – время работы ламп данного типа в году, ч/год.

№	Тип ламп	Количество работающих ламп, шт.	Вес лампы, тонн	Ресурс времени, часов	Время работы, ч/год	Количество отработанных ламп	
		n		T _p	T	шт.	тонн/год
1	E27	200	0,0001	30000	4380	29	0,003
2	ДРЛ-400	195	0,0004	6000	4380	142	0,057
	Всего:					171	0,06

Промасленная ветошь (абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда. Загрязненные опасными материалами)- 15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда. Загрязненные опасными материалами

Расчетная методика: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей оборудования, в результате эксплуатации и проведения технического обслуживания различного вида техники, оборудования и транспорта. Для отреза ткани связь между весом отреза и количеством погонных метров отреза очевидно выражается следующим образом:

метраж = ширина (м) / вес одного погонного метра ткани (кг/м²),

где вес одного погонного метра = плотность (кг/м²) * ширину (м)

плотность ткани 240 г/м² (или 0,24 кг/м²)

ширина 120 см (или 1,2 м)

Узнаем вес одного погонного метра ткани = 0,24 * 1,2 = 0,288 кг

Количество метров ткани в год = 300

Итого вес составит: 0,288 кг * 300 м = 86,4 кг/год (или 0,0864 т/год)

Состав промасленной ветоши (%): тряпье – 73; масло – 12; влага – 15.

Расчет образования промасленной ветоши произведен в соответствии с формулой п. 2.32 расчетной методики:

$N = M_o + M + W, \text{ т/год},$

где: M_o – поступающее количество ветоши, т/год, $M_o = 0,12$;

M – норматив содержания в ветоши масел, $M=0,12*M_o$;

W – нормативное содержание в ветоши влаги, $W=0,15*M_o$;

$M = 0,12 * 0,12 = 0,0144$

$W = 0,15 * 0,12 = 0,018$

$N = 0,0144 + 0,018 + 0,12 = 0,1524 \text{ т/год}$

Отработанные светодиодные лампы (20 01 36 списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35)

Расчетная методика: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле пункта 2.43 расчетной методики:

$N = n * T / T_p, \text{ шт./год}$

$N_{\text{т/год}} = N_{\text{шт./год}} \times \text{вес лампы (тонн)}$

где: N – количество ламп, подлежащих утилизации, шт.

n – количество работающих ламп данного типа, шт.

Тр – ресурс времени работы ламп, (для ламп типа E27 Тр - 30000), часов;
Средний вес лампы- 125гр.

Т – время работы ламп данного типа в году, ч/год.

№	Тип ламп	Количество работающих ламп, шт.	Вес лампы, тонн	Ресурс времени, часов	Время работы, ч/год	Количество отработанных ламп	
		n		Тр		шт.	тонн/год
1	E27	8000	8	30000	4380	1168	0,146
	Всего:						0,146

Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) – 08 01 11* (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества)

Расчетная методика: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.

Расчет произведен в соответствии с п.2.35 расчетной методики:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

где M_i - масса i-го вида тары, т/год- 0,001;

n - число видов тары- 6;

M_{ki} - масса краски в i-ой таре, т/год- 0,09;

α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Итого, ожидается следующий объем образования отхода:

$$N = 0,001 \cdot 6 + 0,09 \cdot 0,05 = 0,0105 \text{ тонн}$$

<i>Итого</i>	<i>т/год</i>
Тара из-под ЛКМ	0,0105

Резинотехнические изделия (промасленные) – 13 08 99* (отходы, не указанные иначе)

Образуются при замене изношенных резиновых деталей (втулке, манжеты, прокладки, приводные и вентиляторные ремни, рукава (шланги), резиновые емкости и др.), оборудования предприятия. В связи с отсутствием утвержденной методики по расчету, объем образования принимается по факту и ориентировочно составят 5 тонн.

Строительные отходы – 17 09 04 (смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03)

Строительные отходы образуются при строительном-монтажных и отделочных работах. Норма образования отходов принимается по факту, около 20 тонн/год

На основании выполненных расчетов в период 2026-2027г.г. лимиты накопления отходов ожидаются в следующих объемах:

**Лимиты накопления отходов на период пробной эксплуатации
месторождения «Прибрежное» (2026-2027г.г.)**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение (2026год), тонн/год	Лимит накопления на 2026-2027г.г., тонн/год
1	2	3
Всего	-	73,20215
в том числе отходов производства	-	59,23115
отходов потребления	-	13,971
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда. Загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	-	0,1524
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	-	10,7
Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	-	0,221
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (люминесцентные лампы) (20 01 21*)	-	0,06
Тара из-под лакокрасочных материалов (08 01 11*)	-	0,0105
Резинотехнические изделия (промасленные) (13 08 99*)	-	5,0
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	-	12,0
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08) – пищевые отходы	-	1,971
Отработанные шины (16 01 03)	-	2,957
Черные металлы (16 01 17)	-	19,982
Отходы сварки (огарки сварочных электродов) (12 01 13)	-	0,00225
Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)	-	0,146
Строительные отходы (17 09 04)	-	20,0
Зеркальные		
-	-	-

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Выделение денежных средств на реализацию мероприятий по обращению с отходами, заложенных планом природоохранных мероприятий ТОО «Компания «ЖАН и КС»», ведется из фонда предприятия.

Для выполнения мероприятия по привлечению сервисных компаний для вывоза сформированных отходов в 2023, 2025 годах наибольшие затраты пришлись на передачу отходов бурения.

По истечению сроков действия договоров на оказание услуг по вывозу, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов ТОО «Компания «ЖАН и КС»» будет проведен тендер, по результатам которого будут заключены новые договора, с возможностью изменения расценок на оказание услуг.

Согласно п.1 статьи 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях". В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов

Финансирование мероприятий по обращению с отходами, при реализации программы на 2026-2027г.г., будет вестись из собственных средств компании.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации программы – комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и выполнения задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения приводится в таблице 6.1.

Таблица 6.1.

**План мероприятий по реализации Программы на период пробной эксплуатации (2026-2027г.г.)
месторождения «Прибрежное» ТОО «Компания «ЖАН и КС»»**

№	Наименование мероприятия	Ожидаемые результаты (показатели)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Цель Программы: достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств временно-накопленных и образуемых отходов</i>							
1	Накопление отходов в строго-установленных местах	Безопасное обращение с отходами	Обеспечение соблюдения требований Законодательства РК в области обращения с отходами	Постоянно	Эколог предприятия	Без затрат	собственными силами компании
2	Заключение договоров со специализированными организациями по вывозу накопленных отходов на утилизацию и переработку	Своевременный вывоз отходов (100%)	Вывоз отходов на основании актов выполненных работ	2026-2027г.г.	Эколог предприятия	по итогам тендера	собственные средства ТОО «Компания «ЖАН и КС»»
3	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов (при необходимости)	Исключение смешивания отходов различного уровня опасности	Передача специализированным организациям по маркировочным тарам	2026-2027г.г.	Эколог предприятия	Без затрат	собственными силами компании
4	Повышение уровня квалификации специалистов предприятия касательно обращения с отходами в соответствии с действующим Законодательством РК (прохождение тренингов и семинаров)	Обучение одного специалиста	Сертификат о прохождении курсов/семинара, применение знаний в области обращения с отходами на практике	Один раз в год	Эколог предприятия	по итогам тендера	собственные средства ТОО «Компания «ЖАН и КС»»

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ, ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ И МАТЕРИАЛОВ ЗАКАЗЧИКА

1. Экологический Кодекс РК;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020)
5. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утв. Приказом Министра ООС РК от 12.01.12 г. №7-ө;
6. Концепция по переходу к «зеленой экономике», утвержденной Приказом Президента РК №577 от 30.05.2013г.;
7. ГОСТ 30773-2001- Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения;
8. Охрана окружающей среды в нефтегазовой промышленности, Издательство «Недра» Москва 1997г.;
9. Проект пробной эксплуатации месторождения «Прибрежное» и Оценка воздействия к нему.