

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КУЛ-БАС»
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «ОРТИМУМ»



Утверждаю
Директор

Мукушев Д.К.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУЛ-БАС НА 2024 год**

Генеральный директор

ТОО «Проектный институт «ОРТИМУМ»



Курманов Б.К.

г. Актау
2023 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель службы ООС



Муганова Г.Т.

Старший специалист службы ООС



Альдешева Д.Р.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
2.1 Оценка текущего состояния управления отходами.....	7
2.2 Количественные и качественные показатели отходов производства и потребления ...	7
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	8
Проблемы и результаты в сфере управления отходами на предприятии	9
2.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.....	9
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	11
3.1 Цели и задачи программы.....	11
3.2 Целевые показатели программы.....	12
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	19
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	29
5.1 Механизм осуществления Программы.....	29
5.2 Система сбора и обезвреживания утилизируемых отходов	29
5.2.1 Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов.....	30
6. План мероприятий по реализации «Программы управления отходами к «Проекту нормативов эмиссий (нормативов допустимых выбросов) на 2024 Год для месторождения Кул-Бас»	33
Список использованных источников	35
Приложение 1 - Расчет количества образования отходов при СМР/эксплуатации оборудования и испытании скважин на м/р Кул-Бас за 2024 год.....	36
1-й пусковой комплекс. Обустройство скважин и ПСПН.....	37
2-й пусковой комплекс. Обустройство скважин и ПСПН.....	38
<i>Отходы на период эксплуатации ПСПН.....</i>	<i>39</i>
Приложение 2 - лицензия.....	47

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее - ПУО) на 2024 год разработана для месторождения Кул-Бас (на основании п.2 ст.335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI) **на период разработки месторождения Кул-Бас:** реализация проектных решений «Корректировки рабочего проекта «Система сбора и подготовки нефти на м/р Кул-Бас в Байганинском районе Актюбинской области», рабочего проекта «Газогенераторная электростанция м/р Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения», «Корректировка группового технического проекта на бурение оценочных скважин КБД-10, КБД-11, глубиной 2500 метров (± 250 м) на площади Кул-Бас».

Срок действия Программы управления отходами с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г.

При разработке Программы управления отходами производства были использованы следующие нормативно-правовые акты:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года.
2. Правила разработки программы управления отходами от 9 августа 2021 года №318
3. ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
5. Классификатор отходов (утвержден приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314).

В соответствии с требованиями пункта 3 статьи 335 Экологического кодекса программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В программе управления отходами обосновываются лимиты накопления отходов в соответствии с Методикой, утвержденной приказом министра МГЭПР РК от 22.06.2021г. №206. Лимиты захоронения отходов не устанавливаются ввиду того, что компания не осуществляет захоронение отходов и собственных полигонов не имеет, все образованные отходы передаются сторонним организациям по договорам.

Программа разработана для ТОО «КУЛ-БАС», имеющим государственную лицензию № 01928Р от 24.05.2017г, выданную Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды РК (приложение 1).

Контрактная территория месторождения Кул-Бас принадлежит ТОО «КУЛ-БАС».

Основными направлениями деятельности ТОО «КУЛ-БАС» являются: поиски, разведка и добыча углеводородного сырья.

Данным проектом предусматривается выполнение следующего объема работ на месторождении Кул-Бас в 2024 году:

- строительство ПСПН (реализация проектных решений рабочего проекта «Корректировка рабочего проекта «Система сбора и подготовки нефти на м/р Кул-Бас в Байганинском районе Актюбинской области»);
- строительство ГГЭ (реализация проектных решений рабочего проекта «Газогенераторная электростанция м/р Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения»);
- опробование в колонне объектов в пробуренных скважинах КБД-10, КБД-11 (реализация

проектных решении проекта «Корректировка группового технического проекта на бурение оценочных скважин КБД-10, КБД-11, глубиной 2500 метров (± 250 м) на площади Кул-Бас»).

Водоснабжение привозное.

Энергоснабжение производства будет осуществляться дизельными и газовыми электростанциями.

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.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «КУЛ-БАС» впервые зарегистрировано за № 1897 от 11.11.2005 г. Акт государственной регистрации Контракта на проведение операций по недропользованию заключен между Государственным комитетом РК по инвестициям и ТОО «КУЛ-БАС» на проведение разведки и добычи углеводородного сырья на нефтегазоносной площади Кул-Бас в Актюбинской области.

Основными направлениями деятельности ТОО «КУЛ-БАС» являются: поиски, разведка и добыча углеводородного сырья.

Территория месторождения Кул-Бас находится в юго-восточной части Байганинского района и 35 км юго-западнее от железнодорожной станции Тассай.

В административном отношении территория месторождения Кул-Бас входит в состав Байганинского района, Актюбинской области, Республики Казахстан.

Областной центр, г. Актобе находится в 450 км севернее месторождения Кул-Бас. Сообщение с областным центром возможно железнодорожным транспортом по линии Актобе – Шалкар – Бейнеу – ст. Тассай и далее до месторождения 35 км, а также автомобильным транспортом по асфальтированной автодороге Актобе – Эмба – Шалкар – ст. Тассай и далее до месторождения 35 км.

Основным ближайшим населенным пунктом в Байганинском районе является поселок Оймауыт, расположенный на расстоянии 278 км, в Шалкарском районе поселок Бозой, расположенный на расстоянии 84 км.

Инфраструктура района развита слабо, проходящая через территорию области автомобильная дорога межгосударственного значения находится на большом расстоянии от участка работ, населенные пункты района связаны между собой грунтовыми, проселочными дорогами.

Большая часть полевых дорог между зимовками и населенными пунктами используется с различной постоянностью, некоторые из них постепенно зарастают растительностью.

В структуре сельского хозяйства ведущая роль принадлежит животноводству, в численности поголовья скота значительное место занимают верблюды и лошади.

Месторождение Кул-Бас расположено в зоне, характеризующейся удаленностью от крупных населенных пунктов и экстремальностью природно-климатических условий. Засушливое жаркое лето, довольно суровая зима не благоприятствуют сельскохозяйственной деятельности и основанию крупных постоянных населенных пунктов. Рассматриваемый объект находится за границами водоохраных зон и полос поверхностных водоемов.

Возможные перспективы хозяйственного развития территории могут быть связаны с результатом геолого-поисковых и геологоразведочных работ на углеводородное сырье, и дальнейшим развитием газодобывающей отрасли в регионе.

На ПСПН будет производиться сбор, поскважинный замер добываемого флюида, а также подготовка нефти перед отправкой потребителю. Подготовка нефти включает в себя подогрев, сепарацию на жидкую (нефть и вода) и газовую фракции, обезвоживание и отстой (стабилизацию). Отправка нефти потребителю предусмотрена автомобильным транспортом на нефтяной железнодорожный терминал ст. Тассай, расположенный в 35 км от месторождения Кул-Бас. Газ направляется на газотурбинные установки для выработки электроэнергии на собственные нужды.

В рамках первого пускового комплекса (ПК-1) принято решение о строительстве Групповой замерной установки (ГЗУ), производительностью 500 т/сут. На этапе второго пускового комплекса (ПК-2) принято решение о расширении ГЗУ до Пункта сбора и подготовки нефти

(ПСПН), путем добавления необходимого технологического оборудования для увеличения производительности до 900 т/сут и обеспечения процесса подготовки и хранения нефти.

ТОО «КУЛ-БАС» не имеет на собственном балансе полигонов и накопителей. В связи с этим, все образовавшиеся отходы производства и потребления при эксплуатации м/р нефти Кул-Бас вывозятся на договорной основе на полигоны подрядных организаций.

2.2 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе накопления, сбора, восстановления, удаления отходов;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов.

Политика Компании в области управления отходами выстроена в строгом соответствии с требованиями ст. 328 ЭК РК и основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов.

2.3 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Характеристика отходов производства и потребления и их количество за 2024 год отражает фактические показатели образования и движения отходов всех уровней опасности на предприятии.

Объемы образования отходов производства и потребления на контрактной территории за 2021-2023 годы по сведениям Заказчика приведены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1- Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления по м/р Кул-Бас за 2021-2023 гг.

№	НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗОВАННЫХ И ВЫВЕЗЕННЫХ ОТХОДОВ, Т			ОПЕРАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ
		2021 Г.	2022 Г.	2023 Г.	
Отходы основного и вспомогательного производства:					
	Нефтешлам	0	41,8	0	2022-2023гг: ТОО «KuzylouEcoProfile»
	ЖПО	0	605,88	1275,83	
Отходы потребления:					
	ТБО	21,4	31,1	37,65	2021-2022гг: ТОО «Таза Кала Шалкар»

				2023г: ТОО «Nur Taza Qala», ИП «Медина»
--	--	--	--	---

Собственных полигонов для складирования отходов ТОО «Кул-Бас» не имеет. Все образующиеся отходы производства и потребления подлежат накоплению в специально отведенных местах с последующим вывозом на переработку/утилизацию или удаление согласно заключенным договорам со специализированными организациями.

2.4 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

В целом по месторождению Кул-Бас 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 этапом эксплуатации месторождения, объемами добычи углеводородов, технологическим регламентом работы предприятия, сроком службы элементов оборудования, видами и объемом проводимых работ;
- на территории месторождения нет полигонов размещения отходов производства и потребления;
- 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, классификации и паспортизации всех отходов производства и потребления;
- на территории месторождения осуществляется отдельный сбор и частичная сортировка 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 паспорта 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 предприятии 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 наличие в ней следующих аспектов:

- учета, инвентаризация, паспортизации образующихся отходов;
- отдельного сбора и накопления отходов (согласно пп.1 п2 ст.320 ЭК в течении 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 ТОО «КУЛ-БАС» отвечает существующим требованиям нормативно-правовых актов, действующих в Республике Казахстан.

Проблемы и результаты в сфере управления отходами на предприятии

В целом на предприятии действует хорошо отлаженная система по организации сбора и удаления всех видов отходов. Эта система предусматривает планы сбора, хранения, транспортирования для утилизации и захоронения (ликвидации) отходов, согласно которым проводится регулярная инвентаризация, учет и контроль за хранением, состоянием и транспортировкой всех отходов производства и потребления.

Одним из проблемных видов отходов на месторождении Кул-Бас являются твердо-бытовые отходы. Данная проблема ставит перед собой задачу переработки данного вида отхода и обуславливает его приоритетность в выборе среди остальных видов, образуемых в результате деятельности предприятия.

2.5 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;
- использованная тара из-под хим.реагентов;
- бракованные остатки хим.реагентов;
- использованная тара ЛКМ.

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:

- отработанные масла;
- использованная тара.

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

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового

- использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
 - повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
 - 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.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Программа управления отходами производства и потребления для ТОО «КУЛ-БАС» на 2023-2024 гг.» 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 долгосрочный 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

Целевые 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.

Данным проектом предусматривается выполнение следующего объема работ на месторождении Кул-Бас на период разработки месторождения в 2024 году:

- ✚ строительство ПСПН (реализация проектных решений рабочего проекта «Корректировка рабочего проекта «Система сбора и подготовки нефти на м/р Кул-Бас в Байганинском районе Актюбинской области»);
- ✚ строительство ГГЭ (реализация проектных решений рабочего проекта «Газогенераторная электростанция м/р Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения»);
- ✚ опробование в колонне объектов в пробуренных скважинах КБД-10, КБД-11 (реализация проектных решений проекта «Корректировка группового технического проекта на бурение оценочных скважин КБД-10, КБД-11, глубиной 2500 метров (± 250 м) на площади Кул-Бас»);

Базовые показатели, определенные как среднее значение за последние три года представлены в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2 - Количественные и качественные значения основных показателей Плана мероприятий Программы в целом по м/р Кул-Бас

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	БАЗОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТОНН			
	СРЕДНЕЕ ЗА ПЕРИОД 2021-2023ГГ.	2021 Г.	2022 Г.	2023 Г.
Нефтешлам	13,9333	0	41,8	0
ЖПО	627,2367	0	605,88	1275,83
ТБО	30,05	21,4	31,1	37,65

Целевые показатели отходов представлены в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3

ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ (ХИМИЧЕСКИЙ) СОСТАВ ОТХОДА	ВИД ОТХОДА	КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДА	ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА	КОЛИЧЕСТВО / СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДА В 2024Г, ТОНН/ГОД	СКОРОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДА, СУТ.	СПОСОБ НАКОПЛЕНИЯ	СРОК ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ	СПОСОБ СБОРА/ ТРАНСПОРТИРОВКИ/ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ/ ВОССТАНОВЛЕНИЯ/ УДАЛЕНИЯ	ПЕРЕЧЕНЬ КОМПАНИЙ ПО ПРИЕМУ
РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУЛ-БАС											
Пластовая вода, образуемая при добыче нефти	Жидкие производственные отходы	Жидкие отходы состоят из химических веществ, остатков смазочных материалов, электролитов. Очищенная вода	Опасный	13 08 02*	НР14 экотоксичность НР3 огнеопасность	9870	138	В герметичных емкостях	не более 3 месяцев	Сдается по договору на полигон. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Транспортировка промтов проводится с выполнением следующих требований: 1) обеспечение условия герметичности тары; 2) емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Утилизируются жидкие промтоходы по заранее разработанным программам, относящимся к вторичной переработке мусора.	ТОО «Kuzylou Eco Profile»
СТРОИТЕЛЬСТВО ПСПН (1 И 2 ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ)											
Замена масла при работе спецтехники	Отработанное масло	Жидкие, масло - 78%, продукты разложения - 8%, вода - 4%, механические примеси - 3%, присадки - 1%, горючее - до 6%	Опасный	13 02 08*	НР3 огнеопасность	2,129606	305	В герметичных емкостях	не более 3 месяцев	Раздельный сбор. Сдается по договору со спец. орг. для переработки. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Транспортировка отработанного масла проводится с выполнением следующих требований: 1) обеспечение условия герметичности тары; 2) емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д.	ТОО "Экопром KZ»

Обслуживание/ обтирка производственного оборудования	Промасленная ветошь	ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%), твердые целлюлоза – 64,49%, циклогексан – 12%, бензол – 3,33%, метилбензол – 3,335%, пропилбензол – 3,335%, железо металлическое – 0,4%, цинк – 0,05%, марганец (марганец и его соединения) – 0,06%, вода – 13%	Опасный	15 02 02*	НРЗ огнеопасность	0,101600	305	В металлических контейнерах	не более 3 месяцев	Раздельный сбор. Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Ветошь промасленная транспортируется в герметичной таре, обеспечивающей сохранность отходов с указанием пожароопасности.	ТОО "Экопром KZ»
Проведение окрасочных работ	Использованные тары ЛКМ	Твердые, жестяные и пластиковые банки и канистры с остатками краски и растворителей	Опасный	15 01 10*	Н3, Н4, Н5, Н6, Н10, Н13	0,053697	305	В металлических контейнерах	не более 3 месяцев	Раздельный сбор. Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации. Транспортировка производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	ТОО "Экопром KZ»
Проведение сварочных работ	Огарки сварочных электродов	Твердые, железо - 96-97%, обмазка (типа Ti (CO ₃) ₂) - 2-3%, прочие - 1%	Неопасный	12 01 13	не обладает опасными свойствами	0,031499	305	В металлических контейнерах	не более 3 месяцев	Раздельный сбор. Транспортировка производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Сдается по договору со спец. орг. для переработки	ТОО "Экопром KZ»
Строительные работы	Металлолом	Твердые, кремний – 0,1%, алюминий и его сплавы – 0,1%, железо неметаллическое – 96,755%, титан – 0,01%, марганец и его соединения 0,05%, магний – 0,85%, натрий – 0,05%, калий – 0,12%, ванадий – 0,01%, медь – 1,7%, хром – 0,06%, цинк – 0,1%, кобальт – 0,01%, никель – 0,02%, молибден и его неорганические соединения – 0,065%	Неопасный	17 04 07	не обладает опасными свойствами	1,835802	305	На специализированных огражденных промплощадках на территории месторождений	не более 3 месяцев		ТОО "Экопром KZ»
Жизнедеятельность персонала	Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних	Твердые, органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%	Неопасный	20 03 01	не обладает опасными свойствами	74,884280	305	В металлических контейнерах объемом 1м3 в ВГ	не более 3 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей переработкой вторичного сырья/ с последующим применением термического метода утилизации/ утилизация на полигон	ИП Медина

	хозяйств. "сухая" фракция (бумага, картон, металл, пластик, стекло))				ми						
Приготовление и употребление пищи	Пищевые отходы	Органика, пастообразные пищевые отходы (органические) - 100%	Неопасный	20 01 08	не обладает опасными свойствами	8,251400	305	В металлических контейнерах объемом 1м3 в ВГ	не более 3 месяцев		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПСПН											
Зачистка резервуаров	Нефтешлам	нефть – 68-80%; вода – 32-20%.	Опасный	05 01 03*	НР14 экотоксичность НР3 огнеопасность	171,9827	365	В герметичных емкостях	не более 3 месяцев	Раздельный сбор. Сдается по договору со спец. орг. для переработки. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Транспортировка отработанного масла проводится с выполнением следующих требований: 1) обеспечение условия герметичности тары; 2) емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д.	ТОО "Экопром KZ»
Обслуживание/ обтирка производственного оборудования	Промасленная ветошь	ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)	Опасный	15 02 02*	НР3 огнеопасность	0,02540	365	В металлических контейнерах	не более 3 месяцев	Раздельный сбор. Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Ветошь промасленная транспортируется в герметичной таре, обеспечивающей сохранность отходов с указанием пожароопасности.	ТОО "Экопром KZ»
Жизнедеятельность персонала	Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств. "сухая" фракция (бумага, картон, металл, пластик, стекло))	(полиэтилен – 35,7%, целлюлоза – 35%)	Неопасный	20 03 01	не обладает опасными свойствами	9,275000	365	В металлических контейнерах объемом 1м3 в ВГ	не более 3 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей переработкой вторичного сырья/ с последующим применением термического метода утилизации/ утилизация на полигон	ИП Медина
Приготовление	Пищевые отходы	Органика		20 01 08	не	1,022000		В металлических	не		

е и употребление пищи			Неопас- ный		обладает опасными свойства- ми		365	контейнерах объемом 1м3 в ВГ	более 3 меся- цев		
СТРОИТЕЛЬСТВО ГГЭ											
Проведение окрасочных работ	Использованные тары ЛКМ	Твердые, жестяные и пластиковые банки и канистры с остатками краски и растворителей	Опасный	15 01 10*	Н3, Н4, Н5, Н6, Н10, Н13	0,0757	180	В металлических контейнерах	не более 3 меся- цев	Раздельный сбор. Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации. Транспортировка производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключаяющими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	ТОО "Экопром KZ»
Во СМР время	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	Твердый строительный мусор, цементный бетон	Неопас- ный	17 09 04	-	20,48	180	собираются на площадке хранения отходов	не более 3 меся- цев		ТОО "Экопром KZ»
Проведение сварочных работ	Огарки сварочных электродов	Твердые, железо - 96-97%, обмазка (типа Ti (CO ₃) ₂) - 2-3%, прочие - 1%	Неопас- ный	12 01 13	не обладает опасными свойства- ми	0,015	180	В металлических контейнерах	не более 3 меся- цев	Раздельный сбор. Транспортировка производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключаяющими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Сдается по договору со спец. орг. для переработки	ТОО "Экопром KZ»
Жизнедеятель ность персонала	Коммунальные (смешанные отходы и раздельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств. "сухая" фракция (бумага, картон, металл, пластик, стекло))	(полиэтилен – 35,7%, целлюлоза – 35%)	Неопас- ный	20 03 01	не обладает опасными свойства- ми	1,13	180	В металлических контейнерах объемом 1м3 в ВГ	не более 3 меся- цев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей переработкой вторичного сырья/ с последующим применением термического метода утилизации/ утилизация на полигон	ИП Медина
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГГЭ											
Жизнедеятель ность персонала	Коммунальные (смешанные отходы и раздельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств. "сухая" фракция (бумага, картон, металл, пластик, стекло))	(полиэтилен – 35,7%, целлюлоза – 35%)	Неопас- ный	20 03 01	не обладает опасными свойства- ми	21,200000	365	В металлических контейнерах объемом 1м3 в ВГ	не более 3 меся- цев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей переработкой вторичного сырья/ с последующим применением термического метода утилизации/ утилизация на полигон	ИП Медина
Приготовлени е и употребление пищи	Пищевые отходы	Органика	Неопас- ный	20 01 08	не обладает опасными свойства- ми	2,336000	365	В металлических контейнерах объемом 1м3 в ВГ	не более 3 меся- цев		

ПРИ ИСПЫТАНИИ СКВАЖИН КБД-10, 11											
Остаются после переработки топлива, жидкостей для смазки, различного сырья. К данной группе относят и растворы, остающиеся после чистки оборудования.	Жидкие производственные отходы	Жидкие отходы состоят из химических веществ, остатков смазочных материалов, электролитов. Очищенная вода	Опасный	13 08 02*	НР14 экотоксичность НР3 огнеопасность	6450	138	В герметичных емкостях	не более 3 месяцев	Сдается по договору на полигон. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Транспортировка промтов проводится с выполнением следующих требований: 1) обеспечение условия герметичности тары; 2) емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Утилизируются жидкие промтоходы по заранее разработанным программам, относящимся к вторичной переработке мусора.	ТОО «Kyzylou Eco Profile»
Замена масла при работе спецтехники	Отработанное масло	Жидкие, масло - 78%, продукты разложения - 8%, вода - 4%, механические примеси - 3%, присадки - 1%, горючее - до 6%	Опасный	13 02 08*	НР3 огнеопасность	8,556	138	В герметичных емкостях	не более 3 месяцев	Раздельный сбор. Сдается по договору со спец. орг. для переработки. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Транспортировка отработанного масла проводится с выполнением следующих требований: 1) обеспечение условия герметичности тары; 2) емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д.	ТОО "Экопром KZ»
Обслуживание/ обтирка производственного оборудования	Промасленная ветошь	ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)	Опасный	15 02 02*	НР3 огнеопасность	0,03175	138	В металлических контейнерах	не более 3 месяцев	Раздельный сбор. Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Ветошь промасленная	ТОО "Экопром KZ»

										транспортируется в герметичной таре, обеспечивающей сохранность отходов с указанием пожароопасности.	
Обработка металлических деталей	Металлолом	Твердые, кремний – 0,1%, алюминий и его сплавы – 0,1%, железо неметаллическое – 96,755%, титан – 0,01%, марганец и его соединения 0,05%, магний – 0,85%, натрий – 0,05%, калий – 0,12%, ванадий – 0,01%, медь – 1,7%, хром – 0,06%, цинк – 0,1%, кобальт – 0,01%, никель – 0,02%, молибден и его неорганические соединения – 0,065%	Неопасный	17 04 07	не обладает опасными свойствами	0,2	138	На специализированных огражденных промплощадках на территории месторождений	не более 3 месяцев	Раздельный сбор. Транспортировка производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Сдается по договору со спец. орг. для переработки	ТОО "Экопром KZ»
Проведение сварочных работ	Огарки сварочных электродов	Твердые, железо - 96-97%, обмазка (типа Ti (CO ₃) ₂) - 2-3%, прочие - 1%	Неопасный	12 01 13	не обладает опасными свойствами	0,000975	138	В металлических контейнерах	не более 3 месяцев		
Жизнедеятельность персонала	Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств. "сухая" фракция (бумага, картон, металл, пластик, стекло))	(полиэтилен – 35,7%, целлюлоза – 35%)	Неопасный	20 03 01	не обладает опасными свойствами	5,3	138	В металлических контейнерах объемом 1м ³ в ВГ	не более 3 месяцев		
Приготовление и употребление пищи	Пищевые отходы	Органика	Неопасный	20 01 08	не обладает опасными свойствами	1,104	138	В металлических контейнерах объемом 1м ³ в ВГ	не более 3 месяцев		

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 отдельного сбора отходов;
- проведение поиска, выбора, своевременного заключения 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;
 - отдельного 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;
 - отдельный 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 2024 год месторождения Кул-Бас, при реализации проектов: «Разработка месторождения Кул-Бас», «Корректировка рабочего проекта «Система сбора и подготовки нефти на м/р Кул-Бас в Байганинском районе Актюбинской области», «Газогенераторная электростанция м/р Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения», «Корректировка группового технического проекта на бурение оценочных скважин КБД-10, КБД-11, глубиной 2500 метров (± 250 м) на площади Кул-Бас» представлены в таблицах 4.1.1-4.1.7.

Обоснование лимитов накопления каждого вида отхода (производства и потребления) выполнено расчетным путем на основании утвержденных методик и представлено в Приложении 1.

Таблица 4.1.1 - Лимиты накопления отходов при разработке м/р Кул-Бас

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДОВ	ОБЪЕМ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТОНН/ГОД	ЛИМИТ НАКОПЛЕНИЯ, ТОНН/ГОД
Всего	-	9870
в том числе отходов производства	-	9870
отходов потребления	-	0
Опасные отходы		
Жидкие производственные отходы*	-	9870
Не опасные отходы		
-	-	-
Зеркальные		
-	-	-

*Количество ЖПО взято согласно данным «Проекта разработки месторождения Кул-Бас» на 2024 год, исходя из прогноза добычи нефти по месяцам и коэффициента обводненности скважин.

Таблица 4.1.2а - Лимиты накопления отходов на период строительства ПСПН

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДОВ	ОБЪЕМ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТОНН/ГОД	ЛИМИТ НАКОПЛЕНИЯ НА 2024Г., ТОНН/ГОД
Всего	-	87,28788
в том числе отходов производства	-	4,15220
отходов потребления	-	83,13568
Опасные отходы		
Отработанные масла	-	2,129606
Использованная тара	-	0,053697
Промасленная ветошь	-	0,101600
Не опасные отходы		
Металлолом	-	1,835802
Огарки сварочных электродов	-	0,031499
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств)	-	74,884280
Пищевые отходы	-	8,251400
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.1.2б - Лимиты накопления отходов на период эксплуатации ПСПН

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДОВ	ОБЪЕМ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТОНН/ГОД	ЛИМИТ НАКОПЛЕНИЯ НА 2024 ГОД, ТОНН/ГОД
Всего	-	182,30506
в том числе отходов производства	-	172,00806
отходов потребления	-	10,29700
Опасные отходы		
Нефтешлам	-	171,982661
Промасленная ветошь	-	0,025400
Не опасные отходы		
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств)	-	9,275000
Пищевые отходы	-	1,022000
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.1.3а - Лимиты накопления отходов на период строительства ГГЭ

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДОВ	ОБЪЕМ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТОНН/ГОД	ЛИМИТ НАКОПЛЕНИЯ НА 2024 ГОД, ТОНН/ГОД
Всего	-	21,7007
в том числе отходов производства	-	20,5707
отходов потребления	-	1,13
Опасные отходы		
Использованная тара		0,0757
Не опасные отходы		
Смешанные отходы строительства и сноса	-	20,48
Огарки сварочных электродов		0,015
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств)	-	1,13
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.1.3б - Лимиты накопления отходов на период эксплуатации ГГЭ

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДОВ	ОБЪЕМ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТОНН/ГОД	ЛИМИТ НАКОПЛЕНИЯ, ТОНН/ГОД
Всего	-	23,5360
в том числе отходов производства	-	0
отходов потребления	-	23,53600
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств)	-	21,20000
Пищевые отходы	-	2,33600
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.1.4 - Лимиты накопления отходов при испытании скважин КБД-10, 11

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДОВ	ОБЪЕМ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТОНН/ГОД	ЛИМИТ НАКОПЛЕНИЯ, ТОНН/ГОД
Всего	-	6465,19273
в том числе отходов производства	-	6458,78873
отходов потребления	-	6,404
Опасные отходы		
Жидкие производственные отходы	-	6450
Отработанные масла	-	8,556
Промасленная ветошь		0,03175
Не опасные отходы		
Металлолом	-	0,2000
Огарки сварочных электродов	-	0,000975
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств)	-	5,3
Пищевые отходы	-	1,104
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.1.5 - Лимиты накопления отходов на период строительства в целом по м/р Кул-Бас за 2024 год

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДОВ	ОБЪЕМ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТОНН/ГОД	ЛИМИТ НАКОПЛЕНИЯ ЗА 2024 ГОД, ТОНН/ГОД
Всего	-	108,98858
в том числе отходов производства	-	24,7229
отходов потребления	-	84,26568
Опасные отходы		
Отработанные масла	-	2,129606
Использованная тара	-	0,129397
Промасленная ветошь	-	0,1016
Не опасные отходы		
Смешанные отходы строительства и сноса	-	20,48
Металлолом	-	1,835802
Огарки сварочных электродов	-	0,046499
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств)	-	76,01428
Пищевые отходы	-	8,2514
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.1.6 - Лимиты накопления отходов на период эксплуатации в целом по м/р Кул-Бас за 2024 год

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДОВ	ОБЪЕМ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТОНН/ГОД	ЛИМИТ НАКОПЛЕНИЯ ЗА 2024 ГОД, ТОНН/ГОД
Всего	-	16541,03379
в том числе отходов производства	-	16500,79679
отходов потребления	-	40,237
Опасные отходы		
Нефтешлам	-	171,982661
Жидкие производственные отходы	-	16320
Отработанные масла	-	8,556
Промасленная ветошь		0,05715
Не опасные отходы		
Металлолом	-	0,2
Огарки сварочных электродов	-	0,000975
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств)	-	35,775
Пищевые отходы	-	4,462
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.1.7 - Лимиты накопления отходов

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	СРОК ХРАНЕНИЯ	МЕСТО НАКОПЛЕНИЯ	2024 Г.	
			НОРМАТИВНЫЕ ОБЪЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, Т/Г	ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, Т/Г
Разработка м/р Кул-Бас				
Жидкие производственные отходы 13 08 02*	6 месяцев	Территория предприятия, герметичная емкость	9870	9870
Итого:			9870	9870
Строительство ПСПН				
Использованные тары 15 01 10*	6 месяцев	Общая бетонированная, огражденная площадка на территории предприятия	0,053697	0,053697
Промасленная ветошь 15 02 02*	6 месяцев	Территория предприятия, металлический контейнер	0,101600	0,101600
Отработанное масло 13 02 08*	6 месяцев	Территория предприятия, металлический контейнер	2,129606	2,129606
Металлолом 12 01 01	6 месяцев	Общая бетонированная, огражденная площадка на территории предприятия	1,835802	1,835802
Огарки сварочных электродов 12 01 13	6 месяцев	Территория предприятия, металлический контейнер	0,031499	0,031499
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств) 20 03 01	3 дня	Территория предприятия, металлический контейнер	74,88428	74,88428
Пищевые отходы 20 01 08	3 дня	Пластиковый с плотно закрывающейся крышкой контейнер	8,2514	8,2514
Итого:			87,28788	87,28788
Эксплуатация ПСПН				
Нефтешлам 15 01 03*	6 месяцев	Территория предприятия, металлический	171,9827	171,9827

		контейнер		
Промасленная ветошь 15 02 02*	6 месяцев	Территория предприятия, металлический контейнер	0,02540	0,02540
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств) 20 03 01	3 дня	Территория предприятия, металлический контейнер	9,275000	9,275000
Пищевые отходы 20 01 08	3 дня	Пластиковый с плотно закрывающейся крышкой контейнер	1,022000	1,022000
Итого:			182,30506	182,30506
Строительство ГГЭ				
Использованные тары ЛКМ	6 месяцев	Общая бетонированная, огражденная площадка на территории предприятия	0,0757	0,0757
Смешанные отходы строительства и сноса (за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03) код 17 09 04	6 месяцев	Общая бетонированная, огражденная площадка на территории предприятия	20,48	20,48
Огарки сварочных электродов 12 01 13	6 месяцев	Территория предприятия, металлический контейнер	0,015	0,015
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств. "сухая" фракция (бумага, картон, металл, пластик, стекло)) 20 03 01	6 месяцев	Территория предприятия, металлический контейнер	1,13	1,13
Итого:			21,7007	21,7007
Эксплуатация ГГЭ				
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств) 20 03 01	3 дня	Территория предприятия, металлический контейнер	21,200000	21,200000

Пищевые отходы 20 01 08	3 дня	Пластиковый с плотно закрывающейся крышкой контейнер	2,336000	2,336000
Итого:			23,5360	23,5360
Испытание скважин КБД-10, 11				
Жидкие производственные отходы 13 08 02*	6 месяцев	Территория предприятия, герметичная емкость	6450	6450
Промасленная ветошь 15 02 02*	6 месяцев	Территория предприятия, металлический контейнер	0,03175	0,03175
Отработанное масло 13 02 08*	6 месяцев	Территория предприятия, металлический контейнер	8,556	8,556
Металлолом 16 01 17*	6 месяцев	Общая бетонированная, огражденная площадка на территории предприятия	0,2	0,2
Огарки сварочных электродов 20 03 01	6 месяцев	Территория предприятия, металлический контейнер	0,000975	0,000975
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств) 20 03 01	3 дня	Территория предприятия, металлический контейнер	5,3	5,3
Пищевые отходы 20 01 08	3 дня	Пластиковый с плотно закрывающейся крышкой контейнер	1,104	1,104
Итого:			6465,19273	6465,19273

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

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 2024 год».

5.1 МЕХАНИЗМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ

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.

5.2 СИСТЕМА СБОРА И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ УТИЛИЗИРУЕМЫХ ОТХОДОВ

Сбор и накопление отходов производства и потребления

Образующиеся отходы на месторождении до вывоза по договорам временно накапливаются и хранятся на территории месторождения:

- ЖПО хранится в герметичных закрытых металлических емкостях на отдельной забетонированной площадке склада для хранения нефтепродуктов;
- Нефтешлам хранится в металлических контейнерах на отдельной забетонированной площадке склада для хранения нефтепродуктов;
- масло отработанное хранится в герметичных закрытых металлических емкостях на отдельной забетонированной площадке склада для хранения нефтепродуктов;
- ветошь промасленная обтирочная хранится в закрытых металлических контейнерах на участках образования;
- тара использованная хранится в металлических контейнерах на складе временного хранения;
- металлолом, огарки сварочных материалов хранятся в металлических контейнерах на складе временного хранения;
- строительные отходы хранятся на общей бетонированной, огражденной площадке на территории предприятия;
- коммунальные отходы (смешанные и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств) хранятся в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках образования/без крышки, огражденные с 3 сторон в вахтовом поселке;
- пищевые отходы хранятся в металлических контейнерах, огражденных с 3 сторон в вахтовом поселке.

Паспортизация отходов

Паспортизация отходов проводится согласно нормативным документам, действующим на территории Республики Казахстан.

На м/р Кул-Бас проводится паспортизация всех видов отходов, которые образуются и накапливаются на объектах. Уровень опасности и паспорт отходов определяются экспериментальным путем независимой лабораторией, а также по литературным источникам. В паспорте отражается основная информация об отходе: наименование, перечень опасных свойств, состав, токсичность и меры предосторожности при обращении с отходом.

Требования к транспортировке отходов

Транспортировка отходов производится *на договорной основе со специализированными организациями* в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего персонала подразделения.

Удаление (переработка, утилизация или захоронение)

Все виды отходов производства и потребления по договору передаются специализированным подрядным организациям для переработки/утилизации.

5.2.1 Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов

Предоставить информацию о системе сбора и об утилизации опасных/неопасных отходов. Месторождение Кул-Бас не является возможным, т.к. на данном этапе проводятся разведочные работы и пробная эксплуатация. Информация несет рекомендательный

характер.

1. Жидкие производственные отходы.

Процесс образования: остаются после переработки топлива, жидкостей для смазки, различного сырья, пропарки резервуаров, добычи нефти и ее сепарации. К данной группе относят и растворы, остающиеся после чистки оборудования. Жидкие отходы состоят из химических веществ, остатков смазочных материалов, электролитов. А также, пластиковые воды.

Сбор: на бетонированной площадке склада временного хранения (СВХ) в герметичных емкостях

Транспортировка: ассенизационные автомобили.

Обезвреживание/восстановление/удаление: Сдается по договору на полигон.

2. Нефтешлам.

Сбор: отдельный сбор в герметичных емкостях на участках месторождения.

Транспортировка: Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Транспортировка нефтешлама проводится с выполнением следующих требований:

1) обеспечение условия герметичности тары;

2) емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д.

Обезвреживание/восстановление/удаление: Сдается по договору со специализированной организацией для переработки.

3. Использованная тара (жестяные банки).

Процесс образования: при использовании лакокрасочного материала.

Сбор: на бетонированной площадке склада временного хранения (СВХ).

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья.

4. Промасленная ветошь.

Процесс образования: после использования чистой ветоши в качестве обтирочного материала.

Сбор: в металлических емкостях с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

5. Отработанное масло.

Процесс образования: при эксплуатации автотранспорта, технологического оборудования.

Сбор: в закрытых металлических бочках.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: технология регенерации.

6. Металлолом.

Процесс образования: от строительных и ремонтных работ, остатки бытовой техники.

Сбор: в металлических контейнерах склада временного хранения (СВХ).

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья.

7. Огарки сварочных электродов.

Процесс образования: при проведении сварочных работ.

Сбор: в металлическом контейнере с плотно закрывающейся крышкой в сварочном цеху.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.

8. Строительные отходы.

Процесс образования: от строительных и ремонтных работ.

Сбор: общей бетонированной, огражденной площадке на территории предприятия.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья.

9. Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств).

Процесс образования: в процессе жизнедеятельности работников предприятия.

Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

10. Пищевые отходы.

Процесс образования: в процессе приготовления и употребления пищи.

Сбор: в металлических контейнерах, огражденных с 3 сторон.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

Подрядчик по вывозу отходов производства и потребления, образованных при СМР, испытании скважин, эксплуатации оборудования будет определен по итогам тендера, проводимого ежегодно.

Транспортировка и удаление отходов должны производиться с выполнением положений Базельской Конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (Базель, 22 марта 1989 г.), к которой Республика Казахстан присоединилась Решением от 24.09.1997г. Трансграничных перевозок опасных и других отходов предприятие не осуществляет.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ «ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ К «ПРОЕКТУ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ (НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ) НА 2024 ГОД ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУЛ-БАС»

№	НАИМЕНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ	ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ПОКАЗАТЕЛЬ РЕЗУЛЬТАТА)	ФОРМА ЗАВЕРШЕНИЯ	СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ	ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ИСПОЛНЕНИЕ	СТОИМОСТЬ	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.							
ЗАДАЧА 1:							
	Организация системы учета отходов. Ведение журнала учета отходов.	Контроль образования, сбора, временного размещения и транспортировки отходов.	Отчёт о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами	2024 г.	Инженер по ТБ	Затраты не требуются	Собственные средства
ЗАДАЧА 2:							
	Разработка/обновление паспортов опасных отходов	Модернизация системы управления отходами	Разработанные паспорта, утвержденные уполномоченным органом в области охраны окружающей среды	2024 г.	Эколог	1 млн.тенге	Собственные средства
ЗАДАЧА 3:							
	Передача отходов производства и потребления сторонним специализированным предприятиям на своевременный вывоз и утилизацию согласно	Передача на переработку и утилизацию - 100%	Заключенные договора с поставщиками услуг. Отчёт о выполнении мероприятий по реализации Программы	2024 г.	Эколог	150 млн. тенге	Собственные средства

№	НАИМЕНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ	ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ПОКАЗАТЕЛЬ РЕЗУЛЬТАТА)	ФОРМА ЗАВЕРШЕНИЯ	СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ	ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ИСПОЛНЕНИЕ	СТОИМОСТЬ	ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8
	заключенным договорам		управления отходами				
ЗАДАЧА 4:							
	Инспекция деятельности подрядчиков по утилизации отходов	Согласно графику	Внутренний отчет	2024 г.	Комиссия производственного контроля предприятия	Затраты не требуются	
ЗАДАЧА 5:							
	Обучение персонала на курсах, семинарах по обращению с отходами	2 человека	Сертификаты сотрудников	2024 г.	Отдел по управлению персоналом	500 тыс. тенге	Собственные средства
ЗАДАЧА 6:							
	Проведение просветительской работы среди сотрудников компании	Количество мероприятий		2024 г.	Эколог	Затраты не требуются	Собственные средства
ЗАДАЧА 7:							
	Сортировка твердых бытовых отходов (коммунальные и пищевые) согласно морфологическому составу	Уменьшение накопления отходов	Раздельный сбор отходов	2024 г.	Эколог	Без затрат	-

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

«Экологический кодекс Республики Казахстан» №400-VI от 02 января 2021 года;

«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами» № 261 от 19 июля 2021 года;

«Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» № 206 от 22 июня 2021 года;

«Перечень отходов, не подлежащих энергетической утилизации» №70 от 18 марта 2021 года;

«Классификатор отходов» № 314 от 6 августа 2021 года.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРИ
СМР/ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И ИСПЫТАНИИ СКВАЖИН НА М/Р
КУЛ-БАС ЗА 2024 ГОД**

При разработке м/р Кул-Бас

Количество ЖПО взято согласно данным «Проекта разработки месторождения Кул-Бас» на 2024 год, исходя из прогноза добычи нефти по месяцам и коэффициента обводненности скважин – **9870 т**

Расчеты и обоснование объемов образования отходов при строительстве ПСПН

1-й пусковой комплекс. Обустройство скважин и ПСПН

Использованная тара ЛКМ	Ни.т. = М * α	
	Ни.т. - масса образующейся использованной тары лакокраски, т/год	0,047971
	М - расход сырья при производстве, согласно согласно сметной документации, тонн/год	3,198059
	α – коэффициент образования тары принимается равным 0,015.	0,015
Отработанное масло от работы спецтехники	М1 = (МДТ + МВЗ) · 0.25	
	М1 - Отработанное масло от работы спецтехники, т/год	1,852652
	Расход моторного масла при работе техники на дизтопливе, т: $МДТ=МД/QD*HD*QM=$	6,723837
	Расход моторного масла при работе техники на бензине, т, $МВЗ = MB / QB · HB · QM =$	0,686773
Промасленная ветошь	N= Mo + M + W	
	N - количество промасленной ветоши, т	0,050800
	Mo - количество поступающей ветоши, т/год	0,04
	M – норматив содержания в ветоши масла (M= Mo*0,12)	0,0048
	W - норматив содержания в ветоши влаги (W = Mo*0,15)	0,006
Огарки сварочных электродов	N = Мост* Q	
	N - количество огарков сварочных электродов, т	0,020217
	Мост – расход электродов, т	1,347762
	Q - остаток электрода, 0,015	0,015
Коммунальные отходы	Qком = (P*M*N*ρ)/365	
	Qком - количество коммунальных отходов, т	55,729863
	P - норма накопления отходов на 1 чел в год, м ³ /чел	1,06
	M - численность работающего персонала при СМР, чел	335
	ρ – плотность отходов, т/м ³	0,25
	t - продолжительность выполнения работ, сут	304
Пищевые отходы	Мп.о. = m × ρ × k × 10-3	
	Мп.о – количество пищевых отходов, т	6,1408
	m – количество посещаемых столовую	335
	ρ – норма образования пищевых отходов	0,08
	k – продолжительность посещений, сут	304

Металлолом	N – ориентировочное количество металлолома, так как демонтаж, т	1,045251
-------------------	---	-----------------

2-й пусковой комплекс. Обустройство скважин и ПСПН

Использованная тара ЛКМ	Ни.т. = М * α	
	Ни.т. - масса образующейся использованной тары лакокраски, т/год	0,005726
	M - расход сырья при производстве, согласно сметной документации, тонн/год	0,381752
	α – коэффициент образования тары принимается равным 0,015.	0,015
Отработанное масло от работы спецтехники	M1 = (MDT + MBZ) · 0.25	
	M1 - Отработанное масло от работы спецтехники, т/год	0,276954
	Расход моторного масла при работе техники на дизтопливе, т: MDT=MD/QD*HD*QM=	0,860352
	Расход моторного масла при работе техники на бензине, т, MBZ = MB / QB · HB · QM =	0,247465
Промасленная ветошь	N = Mo + M + W	
	N - количество промасленной ветоши, т	0,050800
	Mo - количество поступающей ветоши, т/год	0,04
	M – норматив содержания в ветоши масла (M= Mo*0,12)	0,0048
	W - норматив содержания в ветоши влаги (W = Mo*0,15)	0,006
Огарки сварочных электродов	N = Мост* Q	
	N - количество огарков сварочных электродов, т	0,011282
	Мост – расход электродов, т	0,752182
	Q - остаток электрода, 0,015	0,015
Коммунальные отходы	Qком = (P*M*N*ρ)/365	
	Qком - количество коммунальных отходов, т	19,154417
	P - норма накопления отходов на 1 чел в год, м ³ /чел	1,06
	M - численность работающего персонала при СМР, чел	289
	ρ – плотность отходов, т/м ³	0,25
	t - продолжительность выполнения работ, сут	122
Пищевые отходы	Мп.о. = m × ρ × k × 10-3	
	Мп.о – количество пищевых отходов, т	2,110600
	m – количество посещаемых столовую	289
	ρ – норма образования пищевых отходов	0,08
	k – продолжительность посещений, сут	122
Металлолом	N – ориентировочное количество металлолома, так как демонтаж, т	0,790551

Отходы на период эксплуатации ПСПН

Нефтешлам		Расчет произведен по прил 16 к Приказу МООС №100-п от 18.04.2008г "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления"												
№	Место расположения резервуаров	Тип нефтепродукта	Объем резервуаров, м3	Количество резервуаров, шт	Диаметр, м	Высота, м	Плотность нефтешлама, т/м3	Кинематическая вязкость, сСт (мм2/сек)	Козф-т налипания, кг/м2	Площадь налипания по стенкам резервуаров, м2	Площадь дна резервуаров, м2	Масса нефтешлама, осевшего на стенках резервуаров, т	Масса нефтешлама, осевшего на днищах резервуаров, т	Масса нефтешлама, образующаяся при зачистке резервуаров
1	ПСПН	нефть	2000	1	15,18	11,92	1	6,6	1,7835	568,459	180,982	1,0138	72,3926	73,406490
2	ПСПН	нефть	73	5	2,8	10,4	1	6,6	1,7835	457,417	30,788	0,8158	12,3151	13,130876
3	ПСПН	нефть	85	25	3,2	11,2	1	6,6	1,7835	2814,874	201,062	5,0203	80,4250	85,445295
Итого:														171,982661

Промасленная ветошь	$N = M_o + M + W$	
	N - количество промасленной ветоши, т	0,0254
	M _o - количество поступающей ветоши, т/год	
	M – норматив содержания в ветоши масла ($M = M_o * 0,12$)	
	W - норматив содержания в ветоши влаги ($W = M_o * 0,15$)	
	$N = 0,02 + (0,02 * 0,12) + (0,02 * 0,15) = 0,0254$ т	
Коммунальные отходы	$Q_{ком} = (P * M * N * \rho) / 365$	
	Q _{ком} - количество коммунальных отходов, т	9,2750
	P - норма накопления отходов на 1 чел в год, м ³ /чел	1,06
	M - численность работающего персонала при СМР, чел	35
	ρ – плотность отходов, т/м ³	0,25
	t - продолжительность выполнения работ, сут	365
Пищевые отходы	$M_{п.о.} = m \times \rho \times k \times 10^{-3}$	
	M _{п.о.} – количество пищевых отходов, т	1,0220
	m – количество посещаемых столовую	35
	ρ – норма образования пищевых отходов	0,08
	k – продолжительность посещений, сут	365

Расчеты и обоснование объемов образования отходов при строительстве ГГЭ

1. ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА

1.1. ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ (СМЕШАННЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ)

Список литературы:

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

Источник образования отходов: Период строительства (Численность рабочих)

Наименование образующегося отхода (по методике): Бытовые отходы Норма образования бытовых отходов, куб.м/на 1 человека в год, $MI = 0.3$ Плотность отхода, тонн/м³, $P = 0.25$

Количество человек, $K = 30$

Отход: Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)

Объем образующегося отхода, т/год, $M_ = K * MI * P = 30 * 0.3 * 0.25 = 2,25$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $G_ = K * MI = 30 * 0.3 = 9$

Сводная таблица расчетов

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., т/м³</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Кол-во, м³/год</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Период строительства (Численность рабочих)	0.3 куб.м на 1 человека в год	0.25	30 человек	9	2,25

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
20 03 01	Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	2,25

Итоговая таблица при продолжительности строительства 6 месяцев:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
20 03 01	Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	1,13

1.2. СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР (СМЕШАННЫЕ ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА)

Исходные данные для расчета:

Период строительства в месяцах, $K = 6$ Количество установленных контейнеров, шт. $N = 1$ Объем установленных контейнеров в м³, $V = 1.95$ Количество вывоза отходов в месяц, $DN = 1$ Плотность отхода в т/м³, $P = 1.75$

Наименование образующегося отхода (по методике): Строительные отходы Объем образующегося отхода в м³/год, $G_ = V * N * K * DN = 1.95 * 1 * 6 * 1 = 11,7$

Объем образующегося отхода в т/год, $M_ = G_ * P = 11.7 * 1.75 = 20,48$

1.3. ОГАРЫШИ И ОСТАТКИ ЭЛЕКТРОДОВ

Список литературы:

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

Тех. процесс: Сварочные работы

Наименование образующегося отхода (по методике): Огарыши и остатки электродов.

Остаток электрода от массы электрода, $\alpha = 0.015$

Расход электродов, т/год, $M = 1,0$

Объем образующегося отхода, тонн, $N_ = M * \alpha = 1,0 * 0.015 = 0,0150$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
12 01 13	Огарыши и остатки электродов	0.015

1.4. ЖЕСТЯНЫЕ БАНКИ ИЗ-ПОД КРАСКИ (УПАКОВКА, СОДЕРЖАЩАЯ ОСТАТКИ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННАЯ ОПАСНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ)

Список литературы:

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

Вид и марка ЛКМ: Грунтовка, эмаль, лак, растворитель Наименование тех.операции:

Окрасочные работы

Расход краски, используемой для покрытия, т/год, $QI = 0,7$

Суммарный годовой расход краски (ЛКМ), кг/год, $Q = 700$

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i - той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Масса краски в таре, кг, $Mk = 9$

Масса пустой тары из под краски, кг, $M = 0.701$

Количество тары, шт., $n = Q/Mk = 700/9 = 78$

Содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05) $\alpha = 0.01 * Mk = 0.03 * 9 = 0,27$

Наименование образующегося отхода (по методике): Тара из под ЛКМ

Отход: Жестяные банки из-под краски (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)

Объем образующегося отхода, т/год, $N = (0.701 + 0.27) * 78 * 10^{-3} = 0,0757$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 01 10*	Жестяные банки из-под краски	0,0757

Отходы, образующиеся при эксплуатации ГГЭ

Количество образования отходов ТБО, включая пищевые отходы:	23,536000
Твердые бытовые отходы:	
$Q_{\text{Ком}} = (P * M * N * \rho) / 365,$	21,200000
Пищевые отходы (образуются при приготовлении и приеме пищи в столовой, либо на кухне)	
$M_{\text{п.о.}} = m \times \rho \times k \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$	2,336000

Расчеты и обоснование объемов образования отходов при испытании скважин КБД-10, 11

Расчет объемов образования планируемых отходов

Расчет количества отходов, образовавшихся при бурении произведен согласно Методике расчетов образования эмиссий (в части отходов производства, сточных вод) от бурения скважин (приказ Министра ООС РК № 129-е от 03.05.2012г.).

Расчет объема скважины:

Объем скважины (м³) рассчитывается по формуле:

$$V_{\text{СКВ}} = K * L * \pi * D^2 / 4,$$

где: K - коэффициент кавернозности (1,2 по техпроекту);

D - диаметр долота, м;

L - интервал буровой скважины, м.

Расчет объема бурового шлама:

Объем бурового шлама (м³) определяется по формуле:

$$V_{\text{ш}} = 1,2 * V_{\text{СКВ}}$$

где: 1,2 - коэффициент, учитывающий разуплотнение выбуренной породы.

Количество шлама (тонн) определяется по формуле:

$$W_{\text{ш}} = V_{\text{ш}} * \rho_{\text{ш}}$$

где $\rho_{\text{ш}}=1,75$ плотность шлама, т/м³;

Расчет объема отработанного бурового раствора:

Объем отработанного бурового раствора (м³) определяется из расчета 25 % от объема исходного и наработанного бурового раствора:

$$V_{\text{ОБР}} = 0,25 * V_{\text{СКВ}} * K_1 + 0,5 * V_{\text{ц}},$$

где: K_1 коэффициент, учитывающий потери бурового раствора, уходящего со шламом при очистке на вибросите, пескоотделителе (согласно РД 39-3-819-91, $K_1=1,052$);

$V_{\text{ц}}$ - объем циркуляционной системы буровой установки для неглубоких скважин равен 90.

Количество отработанного бурового раствора (тонн) определяется по формуле:

$$W_{\text{ОБР}} = V_{\text{ОБР}} * \rho_{\text{обр}}$$

где $\rho_{\text{обр}}=1,26$ плотность бурового раствора, т/м³;

Расчет объема буровых сточных вод:

Объем буровых сточных (м³) вод при внедрении оборотной системы водоснабжения рассчитывается по формуле:

$$V_{\text{БСВ}} = 0,25 * V_{\text{обр}}$$

Количество буровых сточных вод (тонн) равно:

$$W_{\text{БСВ}} = V_{\text{БСВ}} * \rho_{\text{бсв}}$$

где $\rho_{\text{бсв}}=1,08$ плотность буровых сточных вод, т/м³

РАСЧЕТ ОБЪЕМА ВЫБУРЕННОЙ ПОРОДЫ

Таблица 1

Наименование	Конструкция скважины				Сумма
	Направление, d=508 мм	Кондуктор, d=339,7 мм	Техническая колонна, d=244,5 мм	Эксплуатационная колонна, d=177,8 мм	
Диаметр скважины, мм	0,6604	0,4445	0,3112	0,2159	
Коэффициент кавернозности (по объему)	1,2	1,2	1,2	1,2	
Длина интервала скважин КБД-10, КБД-11 глубиной 2500 м	40	360	1100	1000	2500
Объем интервала, м³	16,433	67,003	100,351	43,909	227,697

РАСЧЕТ ОБЪЕМА БУРОВОГО ШЛАМА, ОТРАБОТАННОГО БУРОВОГО РАСТВОРА И БУРОВОЙ СТОЧНОЙ ВОДЫ

Таблица 2

Вид отхода	скв. КБД-10	скв. КБД-11	Расчет
Объем бурового шлама, м ³	273,24	273,24	$V_{БШ} = 1,2 \times V_{П}$
Буровой шлам, тонн	478,16	478,16	уд. вес 1,75 т/м ³
Объем циркуляционной системы БУ	91,48	91,48	$V_{Ц} = S \times H$
Объем отработанного раствора, м ³	105,62	105,62	$VOBR = 0,25 \times V_{СКВ} \times 1,052 + 0,5 \times V_{Ц}$
ОБР, тонн,	133,09	133,09	уд. вес 1,26 т/м ³
Объем буровых сточных вод, м ³	26,41	26,41	$V_{БСВ} = 0,25 \times V_{ОБР}$
БСВ, тонн	28,52	28,52	уд. вес 1,08 т/м ³
Общий объем выбуренной породы, м³	405,27	405,27	$V_{ВП} = V_{БШ} + V_{ОБР} + V_{БСВ}$
Отстоявшийся шлам из расчёта 20% от исходного объёма БСВ, м ³	5,28	5,28	отстоявшийся шлам из расчёта 20% от исходного объёма БСВ
Масса шлама буровых сточных вод, тонн	7,02	7,02	уд. вес 1,33 т/м ³
Общая масса выбуренной	618,27	618,27	$M_{ВП} = M_{БШ} + M_{ОБР} + M_{шла БСВ}$

породы, тонн			
---------------------	--	--	--

Расчет объема отработанного масла

Так как работы связаны с использованием транспорта и оборудования, смонтированного на автомобилях, работающих на дизтопливе и бензине будут образовываться отработанные масла.

Таблица 3

Количество отработанного масла , т:	8,556
Количество отработанных масел при работе дизель-генераторов определяется по формуле:	
$N = N_m * 0,25$	
где: N - количество отработанного моторного масла, тонн;	
N_m – количество израсходованного моторного масла, необходимое для работы дизель-генератора, тонн	34,224

Расчет объема жидких производственных отходов

Жидкие производственные отходы остаются после переработки топлива, жидкостей для смазки, различного сырья, сепарации нефти в процессе добычи. К данной группе относят и растворы, остающиеся после чистки оборудования. Жидкие отходы состоят из химических веществ, остатков смазочных материалов, электролитов.

К этой группе промтоходов относят:

Растворы, наделенные радиоактивными свойствами;

- Продукцию с жирной и плотной консистенцией;
- Эмульсии. Так называют особые дисперсные вещества, в которых капли жира или масел находятся в другой жидкости;
- Остатки синтетических масел.

Наименее опасными из этой группы считаются продукты нефтепереработки. Взрывоопасной является серная кислота. Утилизировать жидкие промтоходы следует по заранее разработанным программам, относящимся к вторичной переработке мусора.

Количество образования жидких производственных отходов в процессе испытания объектов скважин принято среднее, учитывая опыт работы на предприятиях-аналогах.

ЖПО,г: 6450

Количество ЖПО взято по фактическому количеству образования

плотность 1,122 м/м3

объем ЖПО, м3 5749

Период	Прогноз добычи нефти при испытании скважин КБД-10,11, тн	Прогноз образования ЖПО при испытании скважин КБД-10,11, тн
Январь	-	-
Февраль	4 100	771
Март	6 535	1 774
Апрель	9 094	85
Май	12 695	98
Июнь	12 178	2 965
Июль	1 094	365
Август	527	176
Сентябрь	510	170
Октябрь	136	45
Ноябрь	0	0
Декабрь	0	0
Итого:	46 869	6 450

Расчет объема образования промасленной ветоши

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МОС РК 18.04.2008г. №100-п.

Ветошь, промасленная образуется при использовании тканевого материала для протирки оборудования, деталей и машин при ремонтах.

Таблица 4.5

Промасленная ветошь, т:	0,03175
Количество промасленной ветоши определяется по формуле:	
$N = M_0 + M + W$ т/год,	
где: M_0 - количество поступающей ветоши, т/год;	0,025
M – норматив содержания в ветоши масла ($M = M_0 * 0,12$);	
W - норматив содержания в ветоши влаги ($W = M_0 * 0,15$);	

Расчет объема отходов металлолома

Металлолом образуется при ремонте бурового оборудования, вследствие истечения эксплуатационного срока службы оборудования, повреждений.

Количество образования металлолома в процессе испытания объектов скважин принято среднее, учитывая опыт работы на предприятиях-аналогах.

Таблица 4.6

Огарки сварочных электродов, т:	0,000975
Огарки образуются в зависимости от расхода электродов, и определяются по формуле:	
$N = M_{ост} * Q$	
где: $M_{ост}$ – расход электродов тонн;	0,065
Q – остаток электрода, 0,015 т.	

В период испытания объектов скважин объем металлолома равен – 0,2 тонн, в т.ч. сварочные огарки, образующиеся при сварочных работах.

При сдаче во вторичное использование металлолом должен в обязательном порядке пройти радиометрический контроль

Расчет объёма коммунальных отходов

Количество образования коммунальных отходов, в том числе пищевых, т:	6,4040
коммунальные отходы, т:	5,3
Расчет объема образования коммунальных отходов произведен согласно «Порядка нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.	
Количество образования коммунальных отходов определяется по формуле:	
$Q_{\text{Ком}} = (P * M * N * \rho) / 365,$	
где: P - норма накопления отходов на 1 чел в год, 1,06 м ³ /чел;	
M - численность работающего персонала, чел;	20
N – время работы, сут;	365
ρ – плотность отходов, 0,25 т/м ³ .	

Пищевые отходы (образуются при приготовлении и приеме пищи в столовой, либо на кухне), т:	1,104
Норма накопления пищевых отходов:	
$Мп.о. = m \times \rho \times k \times 10^{-3}, \text{ т/год},$	
где:	
Мп.о. - количество образования пищевых отходов, т/год;	
m - количество человек, посещающих столовую, чел.;	20
ρ - норма образования отходов на 1 блюдо, 0,08 кг/сут;	
k - количество дней работы столовой в году, продолжительность строительства скважины сут.	138
N - среднее количество блюд, употребляемых 1 чел. в сутки, 5 блюд;	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ЛИЦЕНЗИЯ

1 - 1

13002388



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

20.02.2013 жылы

01545P

Берілді	<u>"Жобалау институты "OPTIMUM" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі</u> Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы, Ақтау Қ.Ә., Ақтау к., № здание ТОО "КазАзот" үй., 3 этаж., БСН: 000740000123 (заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)
Қызмет түрі	<u>Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету</u> («Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)
Лицензия түрі	<u>басты</u>
Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары	(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-16-бабына сәйкес)
Лицензиар	<u>Қазақстан Республикасының Қоршаған ортаны қорғау министрлігі, Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті</u> (лицензиардың толық атауы)
Басшы (уәкілетті тұлға)	<u>ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ</u> (лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)
Берілген жер	<u>Астана қ.</u>

