

ТОО «ТЕПКЕ»
ТОО «РЕКОРД КОНСАЛТ»



**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ ТОО «ТЕПКЕ» НА 2026г.**

Директор
ТОО «Рекорд Консалт»



Саркулова С. К.

г. Актау, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО (номер раздела)
ГИП		Саркулова С. К. (1-3 раздел)
Инженер проекта		Утегенова А.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	4
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	5
2.1	Оценка текущего состояния управления отходами	5
2.2	Количественные и качественные показатели отходов производства и потребления.....	5
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.....	6
2.4	мероприятия по предотвращению образования отходов, сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	7
3.	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	11
3.1	Цели и задачи Программы.....	11
3.2	Целевые показатели Программы	11
4.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	16
5.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	19
5.1	Механизм осуществления Программы.....	19
5.2	Система сбора и обезвреживания утилизируемых отходов	19
5.2.1	Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов	20
6.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ «ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2026 ГГ. 22	
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	24
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	25
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОТХОДОВ	33
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ЛИЦЕНЗИЯ	34

1. ВВЕДЕНИЕ

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

Программа управления отходами разрабатывается для участка Тепке, в программу включены:

1. м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиев).
2. м/р Тепке.

Срок действия Программы управления отходами - 2026г.

Основная деятельность предприятия - разведка углеводородного сырья на контрактной территории ТОО «Тепке» в Мангистауской области.

ТОО Тепке осуществляет свою деятельность на участке Тепке состоящей из двух контрактных площадей (месторождений):

- *м/р Тепке Западный (Х.Узбекгалиев) в административном отношении расположено в Мангистауском районе, Мангистауской области, Республики Казахстан. (Пробная эксплуатация месторождения приостановлена на неопределенный срок, в связи с тем, что Программа развития переработки сырого газа при пробной эксплуатации м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиев) не согласована и не выдано разрешение на сжигание газа на факелах. Вахтовый поселок месторождения функционирует в прежнем режиме.)*

- *м/р Тепке, в административном отношении расположено в Бейнеуском районе, Мангистауской области, Республики Казахстан.*

На месторождении Тепке Западный (Х.Узбекгалиев) и Тепке отсутствует собственный полигон.

Водоснабжение привозное.

Энергоснабжение производства будет осуществляться дизельными электростанциями.

Программа управления отходами разработана 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.

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.

Расчет количества образования отходов приведены в Приложении 1, инвентаризация отходов в Приложении 2.

Государственные Лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды приведены в Приложение 3.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 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.
-

2.2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Характеристика отходов производства и потребления и их количество за 2026 годы отражает фактические показатели образования и движения отходов всех уровней опасности на предприятии.

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

Таблица 2.2.1

№	НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗОВАННЫХ И ВЫВЕЗЕННЫХ ОТХОДОВ, Т			КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТХОДА
		2021 Г.	2022 Г.	2023 Г.	
Отходы основного и вспомогательного производства:					
1.	Отходы бурения	717,58	627,694	1386,51	выбуренная порода, отделенная от буровой промывочной жидкости очистным оборудованием.
2.	Использованные тары/бочки*	-	0,003	2,22	Пластиковые/металлические бочки, мешки
3.	Промасленная ветошь	-	0,0002		ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)
4.	Отработанные ртутные лампы	-	0,000036	-	(%): Стекло - 92; ножки - 4,1; цоколевая мастика - 1,3; гетинакс - 0,3; люминофор - 0,3; металлы - 2,0 (из них Al - 84,6%, Cu - 8,7%, Ni - 3,4%, Pt - 0,3%, W - 0,6%, Hg - 2,4%).
5.	Нефтешлам	138,12	-	-	тяжелые фракции нефти в смеси с водой. Загрязняющие компоненты - нефтепродукты.
6.	Металлолом	-	0,007	-	металлические куски, детали (Fe ₂ O ₃ – 88,43 %, Al ₂ O ₃ – 4,29 %)

7.	Огарки сварочных электродов	-	0,00012	-	железо - 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 2-3%, прочие - 1%
<i>Отходы потребления:</i>					
8.	Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств)	35	27,5	36,2	(полиэтилен – 35,7%, целлюлоза – 35%)
9.	Пищевые отходы***	-	1,2	-	органика

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

В целом по ТОО «Тепке» 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 объёмом 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 наличия в ней следующих аспектов:

учета, инвентаризация, паспортизации образующихся отходов;

■

- **раздельного 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 «Тепке» отвечает существующим требованиям нормативно-правовых актов, действующих в Республике Казахстан.

Проблемы и результаты в сфере управления отходами на предприятии

В процессе анализа образования отходов на ТОО «Тепке» за три года (2021-2023 гг.) прослеживается тенденция уменьшения количества образованных отходов, в связи с окончанием строительства и бурения скважин.

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 ТОО «Тепке» 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.

2.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, УВЕЛИЧЕНИЮ ДОЛИ ИХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

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.**

Мероприятия по предотвращению образования отходов и 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.

Мероприятия по предотвращению образования отходов, снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей.

№ п/п	Наименование отхода	Предотвращение образования отходов и способы минимизации	Повторное использование	Снижение уровня негативного воздействия отходов на ОС и здоровье людей.	Обоснование
1	2	3	4	5	6
1	Промасленная ветошь	Предотвращение смешения с другими отходами. Использование ветоши по назначению и до полного загрязнения, не выкидывать частично использованные куски	-	Проведение работ по техрегламенту	-
2	Отработанные масла	Предотвращение смешения с другими отходами	Используется вторично для смазки деталей и механизмов в производстве в объеме 1,2 тонн	Часть отходов используется для собственных нужд	-
4	Металлические емкости из-под масла	Предотвращение смешения с другими отходами. Рациональная закупка материалов	-	Проведение работ по техрегламенту	-
5	Тара из-под химреагентов	Предотвращение смешения с другими отходами	-	Эффективное использование реагентов, снижение просроченных объемов	-
6	Буровой шлам	Предотвращение смешения с другими отходами	-	Проведение работ по техрегламенту	-
7	Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (ОБР)	Предотвращение смешения с другими отходами	-	Проведение работ по техрегламенту	-
8	Огарки сварочных электродов	Предотвращение смешения с другими отходами. Привлечение квалифицированных сварщиков, имеющих разряд, к сварочным работам, значительно снижает расход электродов.	-	Проведение работ по техрегламенту	-
9	Металлолом	Предотвращение смешения с другими отходами	Сдача вторчермет	Готовые детали, узлы металлоконструкций и оборудования,	-

				уменьшают количество обрезков труб, металлического листа, прочего металлолома	
10	ТБО	Предотвращение смешения с другими отходами	Возможно после сортировки	Проведение работ по техрегламенту	-
11	Пищевые отходы	Предотвращение смешения с другими отходами	-	Эффективное использование пищевых продуктов, снижение просроченных объемов	-
12	Промасленные фильтры	Предотвращение смешения с другими отходами	-	Проведение работ по техрегламенту	-
13	Использованная тара из-под ЛКМ	Предотвращение смешения с другими отходами	-	Проведение работ по техрегламенту	-
14	Строительные отходы	Предотвращение смешения с другими отходами Рациональная закупка материалов	-	Проведение работ по техрегламенту	-
15	Изнношенные средства защиты и спецодежда	Рациональное использование и по назначению	-	Проведение работ по техрегламенту	-
16	отработанная тара	Предотвращение смешения с другими отходами Рациональная закупка материалов	-	Проведение работ по техрегламенту	-
17	Отходы обратной промывки скважин (ООПС)	Предотвращение смешения с другими отходами.	-	Проведение работ КРС и ПРС	-

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

«Программа управления отходами на период эксплуатации месторождения Тепке на 2026г. разработана в соответствии со статьей 335 ЭК РК, Правилами разработки программы управления отходами.

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

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

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

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

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

Программа управления отходами направлена на:

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

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

3.2 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

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.

Базовые показатели, определенные как среднее значение за последние три года представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	БАЗОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТОНН		
	2021 Г.	2022 Г.	2023 Г.
Промасленная ветошь	-	0,0002	-
Металлолом	-	0,007	-
Огарки сварочных электродов	-	0,00012	-
Отходы бурения	717,58	627,694	1386,51
Нефтешлам	138,12	-	-
Использованные тары/бочки*	-	0,003	2,22
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств)	35	27,5	36,2
Пищевые отходы***	-	1,2	-

Целевые показатели отходов представлены в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2

ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	КОЛИЧЕСТВ О/ СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ОБРАЗОВАНИ Я ОТХОДА В 2026Г, ТОНН/ГОД	КОЛИЧЕСТВ О/ СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ОБРАЗОВАНИ Я ОТХОДА В ТОНН/ГОД	МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ (ХИМИЧЕСКИЙ) СОСТАВ ОТХОДА	КЛАССИФИК АЦИЯ ОТХОДА	ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА	ПЕРИОД НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДА	СПОСОБ НАКОПЛЕНИЯ (№ ИНВЕНТПРИЗАЦИИ)	ТРАНСПОРТИРОВКА ОТХОДОВ
м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиева) При эксплуатации вахтового поселка м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиева) 2026г.									
Обслуживание/ обтирка производственного оборудования	Промасленная ветошь	0,0254	0,0254	ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)	15 02 02*	НЗ, Н4, Н6	Временное складирование отходов не более 6 месяцев с учетом того, что количество отходов не будет превышать объемы емкостей накопления	Металлическая емкость 0,1м³ на участке АЗС (010)	Транспортировка осуществляется в закрытой машине в соответствии с условиями перевозки опасных грузов и с соблюдением скоростного режима.
								Металлический контейнер 0,1м³ на участке сварочного цеха (011)	
								Металлическая емкость 0,2м³ на территории м/р Х. Узбекгалиев (013)	
								Металлическая емкость 0,2м³ на территории м/р Х. Узбекгалиев (014)	
Замена масла при работе спецтехники	Отработанное масло	4,1044	4,1044	%: Масло - 78; Продукты окисления - 8; Вода - 4; Механические примеси - 3; Присадки - 1.	13 02 08*	С51, НР3, НР4, НР5	Временное складирование отходов не более 6 месяцев с учетом того, что количество отходов не будет превышать объемы емкостей накопления	Отдельная забетонированная площадка на складе для хранения нефтепродуктов (015)	Транспортировка производится спецавтотранспортом, в специальных емко- стях, емкости укладывают так, чтоб избежать возможность выпадения из кузова машины при перевозке.
Образуется при замене масленных фильтров	Промасленные фильтры	0,009	0,009	%: Картон -56, вода -30, масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	16 01 07*	С51, НР4, НР5, НР14	Временное складирование отходов не более 6 месяцев с учетом того, что количество отходов не будет превышать объемы емкостей накопления	Специально отведенная бетонная площадка на складе временного хранения (009)	Транспортировка осуществляется в закрытой машине в соответствии с условиями перевозки опасных грузов и с соблюдением скоростного режима.
Жизнедеятельность персонала	Коммунальные (смешанные отходы и раздельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств)	2,25	2,25	(полиэтилен – 35,7%, целлюлоза – 35%)	20 03 01	-	5 дней	Металлический контейнер 2,6 м³ на участках м/р Х. Узбекгалиев (001)	Перевозка ТБО осуществляется специальными ма- шинами, исключающими загрязнение окружающей среды отходами.
								Металлический контейнер 1,4 м³ на участках м/р Х. Узбекгалиев (002)	
								Металлический контейнер 2,5 м³ на участках м/р Х. Узбекгалиев (003)	
Приготовление и употребление пищи	Пищевые отходы	2,9565	2,9565	органика	20 01 08	-	5 дней	Металлический контейнер 1,6 м³ на участках м/р Х. Узбекгалиев (004)	Перевозка осуществ- ляется специальными машинами, исключающими загрязнение окружающей среды отходами.
								Металлический контейнер 1,6 м³ на участках м/р Х. Узбекгалиев (005)	
«Пункт замера и отгрузки нефти в период пробной эксплуатации на месторождении «Тепке»» эксплуатация ПЗОН 2026г.									
Эксплуатация технологического оборудования	Отработанные масла насосов и ДЭС	0,113	0,113	Основные компоненты отходов (95,89%): масло минеральное – 91,2%,	130206*	С51, НР3, НР4, НР5	Временное складирование отходов не более 6 месяцев с учетом того, что количество	В металлических бочках на площадке временного накопления отходов на	Транспортировка производится спецавтотранспортом,

							отходов не будет превышать объемы емкостей накопления	территории ПЗОН (002)	в специальных емкостях, емкости укладывают так, чтоб избежать возможность выпадения из кузова машины при перевозке.
Обслуживание технологического оборудования	Промасленная обтирочная ветошь	2,11	2,11	ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)	15 02 02*	Н3, Н4, Н6	Временное складирование отходов не более 6 месяцев с учетом того, что количество отходов не будет превышать объемы емкостей накопления	Специальные металлические или пластиковые контейнеры, 0,75 м3 (1 м3), на площадке временного накопления отходов на территории ПЗОН (001)	Транспортировка осуществляется в закрытой машине в соответствии с условиями перевозки опасных грузов и с соблюдением скоростного режима.
Жизнедеятельность персонала	Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и спецодежда работников	0,07	0,07	ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)	15 02 03	Н3, Н4, Н6	Временное складирование отходов не более 6 месяцев с учетом того, что количество отходов не будет превышать объемы емкостей накопления	Специальные металлические или пластиковые контейнеры, 0,75 м3 (1 м3), на площадке временного накопления отходов на территории ПЗОН (001)	Транспортировка осуществляется в закрытой машине в соответствии с условиями перевозки опасных грузов и с соблюдением скоростного режима.
Жизнедеятельность персонала	Твердые бытовые отходы (ТБО-смешанные коммунальные отходы)	1,05	1,05	бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.	20 03 01	-	5 дней	В металлическом контейнере с плотно закрывающейся крышкой на строительной площадке (001)	Перевозка ТБО осуществляется специальными машинами, исключаящими загрязнение окружающей среды отходами.
Образуются в процессе ремонта скважин (КРС)	Отходы обратной промывки скважины (ООПС)	154.0976	154.0976	нефтепродукты –15,2 мг/кг, концентрация ионов водорода – 6,47 РН, плотность – 1105,0 г/см3, взвешенные вещества – 30,8 мг/дм3/Протокол испытания №Р-45 от 18.02.22 в Приложении 4	01 05 05 *	НР14	До 6 месяцев	В металлической герметичной емкости объемом 18 м³	Перевозка осуществляется специальными машинами, исключаящими загрязнение окружающей среды отходами.
Образуются при использовании моторных масел, реагентов	Использованная тара (бочки)	4.6	4.6	Пластиковые/металлические бочки	15 01 10*	Н3, Н6, Н10	До 6 месяцев	Контейнер 5 м³	Перевозка осуществляется специальными машинами, исключаящими загрязнение окружающей среды отходами.
Образуются в процессе ремонта скважин (КРС)	Шлам при КРС	148.68	148.68	Изъятый грунт, с остатками хим реагентов, бурового р-ра	01 05 05*	Н12	До 3 дня	В металлических герметичных емкостях объемом 18 м³	Перевозка осуществляется специальными машинами, исключаящими загрязнение окружающей среды отходами.
Образуются при использовании хим. реагентов	Тара из-под химических реагентов (мешки)	18	18	Твёрдые бумажные или синтетические мешки	15 01 10*	Н3, Н6, Н10	До 6 месяцев	Металлический контейнер 5 м³	Перевозка осуществляется специальными машинами, исключаящими загрязнение

									окружающей среды отходами.
Образуются при использовании хим. реагентов	Бракованные остатки химических реагентов	48.32	48.32	Пластиковые/металлические бочки	15 01 10*	НЗ, Н6, Н10	Временное складирование отходов не более 6 месяцев с учетом того, что количество отходов не будет превышать объемы накопления	Металлический контейнер 5 м³	Перевозка осуществляется специальными машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами.

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

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

Основными направлениями и путями в реализации целей настоящей Программы являются:

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

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

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

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

Программы управления отходами для ТОО «Тепке» разрабатывается по следующей причине:

м/р Тепке

2) корректировкой №2 «Программы развития переработки сырого газа при пробной эксплуатации месторождения Тепке на период с 10.07.2024 г. по 18.03.2027 гг.» с технологическими показателями на 2026 г.

Лимиты накопления отходов при реализации проектов представлены в таблицах 4.1.1-4.1.8.

Обоснование лимитов накопления каждого вида отхода (производства и потребления) на период разработки месторождений Тепке Западный (Х. Узбекгалиев) и Тепке при реализации проектов выполнено расчетным путем на основании утвержденных методик и представлено в Приложении 1.

Таблица 4.1.1 – Лимиты накопления отходов при эксплуатации вахтового поселка м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиев) на 2026 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн
1	2	3
Всего	-	9,3453
в том числе отходов производства	-	4,1388
отходов потребления	-	5,2065
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0254
Отработанные масла	-	4,1044
Отработанные промасленные фильтры	-	0,009
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	2,25
Пищевые отходы	-	2,9565

м/р Тепке

Лимиты накопления отходов при эксплуатации ПЗОН на 2026 г

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	377,0406
в том числе отходов производства	-	375,9906
отходов потребления	-	1,05
Опасные отходы		
Отработанные масла	-	0,113
Промасленная ветошь	-	2,11
Отходы обратной промывки скважин (ООПС)	-	154,0976
Использованная тара (бочки)	-	4,6
Шлам при КРС	-	148,68
Тара из-под химических реагентов (мешки)	-	18,0
Бракованные остатки химических реагентов	-	48,32
Не опасные отходы		
Изношенные средства защиты и спецодежда	-	0,07
Коммунальные отходы	-	1,05

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 2026г.».

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:

масло отработанное – в герметичных закрытых металлических емкостях на отдельной забетонированной площадке на складе для хранения нефтепродуктов;

ветошь промасленная обтирочная – в закрытых металлических контейнерах на участках образования;

металлолом – в металлических контейнерах на складе временного хранения, а также на участке НПО;

коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств) – в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках образования/без крышки, огражденные с 3 сторон в вахтовом поселке;

пищевые отходы – 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 Тепке Западный (Х. Узбекгалиев) и м/р Тепке будет проводиться паспортизация всех видов твердых отходов, которые образуются и размещаются на объектах. Уровень опасности и паспорт отходов определяются экспериментальным путем независимой лабораторией, а также по литературным источникам. В паспорте отражена 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

1. Использованные тары/бочки.

Процесс образования: при использовании моторных масел, реагентов.

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

Транспортировка: самосвалом.

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

2. 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.

3. Отработанное масло.

Процесс образования: при эксплуатации автотранспорта, технологического оборудования.

Сбор: в закрытых металлических бочках.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: технология регенерации.

4. Использованные тары ЛКМ.

Процесс образования: при проведении работ по покраске.

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

Транспортировка: самосвалом.

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

5. Промасленные фильтры.

Процесс образования: Образуется при замене масляных фильтров.

Сбор: Специально отведенная бетонная площадка на складе временного хранения.

Обезвреживание/восстановление/удаление: Термическая переработка.

6. 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.

7. 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.

8. ООПС.

Процесс образования: в процессе ремонта скважин (КРС)

Сбор: в металлической герметичной емкости объемом 18 м³.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

9. Шлам при КРС.

Процесс образования: в процессе ремонта скважин (КРС)

Сбор: в металлической герметичной емкости объемом 18 м³.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

10. Бракованные остатки химических реагентов.

Процесс образования: Образуются при использовании

хим. реагентов *Сбор:* в металлической герметичной емкости объемом 18 м³.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

11. Изношенные средства защиты и спецодежда.

Процесс образования: Износ СИЗ, потеря защитных свойств.

Сбор: Специально отведенная бетонная площадка на складе временного хранения.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ «ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.

№	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	2026г.	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	2026г.	Эколог	50 000 тенге	Собственные средства
ЗАДАЧА 3:							
	Передача отходов производства и потребления сторонним специализированным предприятиям на своевременный вывоз и утилизацию согласно заключенным договорам	Передача на переработку и утилизацию - 100%	Заключенные договора с поставщиками услуг. Отчёт о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами	2026г.	Эколог	500 000 тенге	Собственные средства
ЗАДАЧА 4:							
	Инспекция деятельности подрядчиков по утилизации отходов	Согласно графику	Внутренний отчет	2026г.	Комиссия производственного контроля предприятия	Затраты не требуются	
ЗАДАЧА 5:							
	Обучение персонала на курсах, семинарах по обращению с отходами	2 человека	Сертификаты сотрудников	2026г.	Отдел по управлению персоналом	300 000 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
ЗАДАЧА 6:							
	Проведение просветительской работы среди сотрудников компании	Количество мероприятий		2026г.	Эколог	Затраты не требуются	Собственные средства

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА 2026Г

м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиев)

Вахтовый поселок период эксплуатации:

Отработанные масла

Отработанные масла (синтетические моторные масла) образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в установках, работающих на дизельном топливе (дизельный генератор). Данный вид отхода пожароопасный, жидкий, не растворим в воде.

Расчет образования отработанных масел выполнен по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК №100-п от 18.04.2008 г.).

Масса отработанного моторного масла определяется по формуле:

$$N = (N_b + N_d) * 0,25, \text{ т}$$

где:

0,25 - доля потерь масла от общего его количества;

N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе на дизельном топливе:

$$N_d = Y_d * H_d * \rho$$

где:

Y_d – расход дизельного топлива за год, м³; (плотность дизтоплива – 0,86 т/м³);

H_d - норма расхода масла по технике, работающей на дизельном топливе (0,032 л/л расхода топлива);

ρ - плотность моторного масла, 0,93 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; (плотность бензина 0,71 т/м³);

H_b - норма расхода масла по транспорту, работающему на бензине (0,024 л/л расхода топлива).

Расчет образования отработанных масел приведен в таблице

Таблица Расчет образования отработанных масел на период эксплуатации

№	Наименование техники	Время работы, ч/год	Расход д/топл. Y_d , м ³ /год	Расход д/топл., т/год	Норма расхода масла H_d , л/л	Плотность масла ρ , т/м ³	Доля потерь масла	Масса отработ. масла, т/год
	Дизельная электростанция (ДЭС-250 кВт)	8760	424,3953	364,98	0,032	0,93	0,25	3,1572
	Дизельная электростанция (ДЭС-250 кВт) - резервная	2628	127,314	109,49	0,032	0,93	0,25	0,9472
	Всего:							4,1044

Масса образования отработанных масел на период эксплуатации составит **4,1044 т/год**.

Отработанные масляные фильтры

При замене масла на дизельных установках также производится замена масляных фильтров. Образование отработанных масляных фильтров напрямую зависит от количества отработанного масла. Периодичность замены фильтров и масла в соответствии с технологическими нормами осуществляется через каждые 500 мото-часов.

Отходы пожароопасные, твердые, не растворимы в воде.

Расчет образования масляных фильтров выполнен по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК №100-п от 18.04.2008 г.).

Норматив образования отхода (М, т/год) рассчитывается по формуле:

$$M = N * n * m * k / 1000,$$

где: N - количество установок, шт.;

k - периодичность замены, раз/год;

n - количество установленных фильтров, шт.;

m - вес одного отработанного фильтра, кг.

Результаты расчет образования отработанных фильтров от дизельных генераторов на период эксплуатации представлены в таблице

Таблица Расчет образования отработанных фильтров от дизельных генераторов на период эксплуатации

№№	Наименование оборудования	Кол-во установок (N), шт.	Фонд времени, час/год	Кол-во установленных фильтров на единицу, (n)	Периодичность замены фильтров, раз/год (k)	Средний вес фильтра, кг (m)	Масса отработанных фильтров, т/год (M)
1	Дизельная электростанция (ДЭС-250кВт)	1	8760	1	4	1,5	0,006
2	Дизельная электростанция (ДЭС-250 кВт) - резервная	1	2628	1	2	1,5	0,003
	Всего:						0,009

Масса образования отработанных фильтров на период эксплуатации составит **0,009 т/год.**

Промасленная ветошь

Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь), образуется при эксплуатации строительной техники, автотранспортных средств и других работах. Отходы пожароопасные, твердые, не растворимы в воде.

Расчет образования промасленной ветоши выполнен по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК №100-п от 18.04.2008 г.).

Норма образования промасленной ветоши:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год},$$

где: M_o – поступающее количество ветоши, т/год;

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

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

Расчет образования промасленной ветоши приведен в таблице

Таблица Расчет образования промасленной ветоши

№ п/п	Поступающее количество ветоши М0, т/год	Норматив содержания в ветоши масел М	Нормативное содержание в ветоши влаги W	Масса образования промасленной ветоши, т/год
1	3	4	5	6
1	0,02	0,0024	0,003	0,0254

Масса образования промасленной ветоши на период эксплуатации составит **0,0254 т/год**.

Твердые бытовые отходы

Смешанные коммунальные отходы - твердые бытовые отходы (ТБО) (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала, проживающего в вахтовом поселке. Отходы - твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон по договору

Определение массы образования твердых бытовых отходов произведено по нормам накопления бытовых отходов на расчетную единицу. Нормой накопления бытовых отходов называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (сутки).

В соответствии с «Порядком нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96 норма накопления твердых бытовых отходов (ТБО) в благоустроенном секторе принимается – 0,3 м³/год на 1 человека.

Расчёт образования ТБО производится по формуле:

$$Q = P * M * p * t / T,$$

где:

P – норма накопления отходов на одного человека в год, м³/год*чел. – 0,3;

t – продолжительность цикла, дней;

T – количество дней в году;

M – численность персонала;

M* t – трудозатраты, чел.-дн

ртбо – плотность твердо-бытовых отходов, 0,25 т/м³.

Расчет образования твердых бытовых отходов приведен в таблице

Таблица Расчет образования твердых бытовых отходов

№	Продолжительность работ, сут	Численность работающего персонала, чел.	Удельная норма образования на 1-го чел., м³/год	Средняя плотность бытовых отходов, т/м³	Масса ТБО, т/год
1	365	30	0,3	0,25	2,25

Масса образования твердых бытовых отходов при эксплуатации составит **2,25 т/год**.

Пищевые отходы

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (пищевые отходы) - остатки пищи, а также отходы, образующиеся при приготовлении различных блюд и обработке продуктов; вышедшие из срока годности продукты.

Норма образования отхода (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 отходов - 0,3 т/м³.

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

где:

N - норма образования отхода;

n- число дней в году работы столовой;

m - число блюд на одного человека;

z - число работающих.

Расчет образования массы пищевых отходов приведен в таблице

Таблица Расчет массы образования пищевых отходов

№	число дней в году работы столовой - n	число блюд на одного человека - m	Численность работающего персонала, чел.	Плотность отходов - т/м ³	Масса пищевых отходов, т
1	365	9	30	0,3	2,9565

*Масса образования пищевых отходов на период эксплуатации составит **2,9565 т/год.***

м/р Тепке

Расчеты отходов при эксплуатации

Отработанное смазочное масло - образуются при эксплуатации насосов и ДЭС механизмов. Расчет выполнен в соответствии «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Астана 2008 г.

Расчет количества отработанного моторного масла от автомобилей производится по формуле:

$$M_{отх} = V * \rho * k * n, \text{ т/год}$$

где:

V – объем залитого масла 70 л;

ρ – плотность масла 0,9 кг/л;

k – коэффициент слива масла 0,9;

n – коэффициент периодичности замены масла 2 раза в год

$$M_{отх} = 70 * 0,9 * 0,9 * 2 * 10^{-3} = 0,113 \text{ т/год}$$

Промасленная ветошь - образуется при профилактической обтирке техники, ликвидации проливов. Для временного размещения предусмотрены металлические контейнеры.

Расчет выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Астана 2008 г.

Норма образования промасленной ветоши:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где:

M_o – поступающее количество ветоши, 0,05 т/год;

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

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

$$M = 0,12 * 0,05 = 0,006 \text{ т}$$

$$W = 0,15 * 0,05 = 0,0075 \text{ т}$$

$$N = 0,05 + 0,006 + 0,0075 = 0,064 \text{ т/год.}$$

Изношенные средства защиты и спецодежда

Использованные средства индивидуальной защиты будут представлять собой, пришедшие в негодность индивидуальные средства защиты (спецодежда, каска, обувь, очки и др.), образующиеся при производстве работ.

Объем образования данного вида отхода взят из многолетней практики. За норму образования данного отхода принята цифра, которая составляет примерно 5 кг (0.005 т) на человека в год.

Количество рабочего персонала при эксплуатации составит в среднем 14 человек. Объем образования изношенных средств защиты и спецодежды будет определяться по формуле:

$$M_{изз} = M * p, \text{ т/год}$$

где:

$M_{изз}$ - годовое количество отходов, т/год (м3/год);

p - норматив образования отходов, т/год (м3/год);

M - численность работающих 14 человек.

$$M_{изз} = 14 * 0,005 = 0,07 \text{ т/год}$$

Объем образования изношенных средств защиты и спецодежды на период строительства составит 0,07 т/период.

Расчет образования коммунальных отходов

Список используемой литературы: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04.2008г. №100-п

Количество образования коммунальных отходов определяется по формуле:

$$Q_{ТБО} = P * M * N * p,$$

где: P - норма накопления отходов на 1 чел в год, 0,3 м³/чел;

M - численность работающего персонала, чел;

N – время работы, сут;

p - плотность ТБО, 0,25 т/м³.

$$Q_{ТБО} = 0,3 * 14 * 0,25 = 1,05 \text{ т.}$$

По мере образования и накопления вывозится по договору.

Отходы обратной промывки скважин (ООПС) по м/р Тепке	
При ремонте одной скважины извлекается песка:	
$M = V * L * p$, кг	
	Значение
где V - количество песка в одном метре насосно-компрессорных труб, дм ³	3,7
L - общая длина насосно-компрессорных труб, м	3800
p - плотность замазученного песка, т/м ³	1,37
	19262,2

Фактическая масса образования ООПС на ремонт 1-й скв составит, т/скв	
Капитальный ремонт скважин, ед.	4
Текущий ремонт скважин, ед.	4
ООПС при КРС	77,0488
ООПС при ТРС	77,0488
Итого объем отходов т/г:	154,0976

Использованная тара/бочки по м/р Тепке	
Количество образования использованных тар/бочек принимается по факту образования. К этому виду отходов относятся пластиковые отходы в виде пластиковых бочек вместимостью 200 л.	
Количество образования использованных тар/бочек, шт	200
Вес 1 использованной тары составляет 23 кг,	23
Масса всех использованных тар/бочек за год, т/год:	4,6

Шлам при КРС по м/р Тепке

Шлам при проведении капитального ремонта скважин - это цементный раствор, образующийся при разбурировании цементных мостов скважин при проведении капитального ремонта скважин

$$S = \frac{\pi \cdot d^2 \cdot L}{4} \quad d = 168\text{мм} - \text{округляем до } 170\text{мм} - 20\text{мм} = 150\text{мм} = 0,15\text{м}$$

Шлам при проведении капитального ремонта скважин	
$V_{\text{скв}} = S \cdot L$	17,6625
S	0,0176625
L	1000
Количество бурового шлама:	
$Q_{\text{ш}} = V_{\text{ш}} \cdot \rho_{\text{ш}}$	21,24
$V_{\text{ш}}$	1,2
$\rho_{\text{ш}}$	17,7

1.2- коэффициент, учитывающий разуплотнение выбуренной породы. $Q_{\text{ш}}$
 $21,24 \text{ м}^3 \cdot 1,75 \text{ т/м}^3 = 37,17 \text{ т}$ - на ремонт одной скважины

Qш (на ремонт 1 скважины)	37,17
План при КРС	4
Объем шлама	148,68

Пустая тара из-под химических реагентов (мешки) по м/р Тепке 3	
Все химические реагенты доставляются на буровую площадку автотранспортом. Сыпучие химреагенты доставляются в бумажных или полиэтиленовых мешках, жидкие - в пластиковых бочках. На буровой площадке постоянно предусматривается резервный объём химических реагентов на крытом складе, расположенном на территории площадки.	
Вся образующаяся тара будет вывозиться на договорной основе со сторонней компанией.	
Количество тары рассчитано, исходя из объемов химических реагентов и объемов расфасовки. Вес использованной тары составит для одной скважины: мешки -4,5 т.	
В соответствии с графиком проведения буровых работ количество тары из-под химических реагентов составит:	
Расчёт пустой тары из-под химических реагентов	
	025 год
Всего скважин за год	
Вес использованной тары составит для одной скважин	,5
Образование пустой тары из-под хим реагентов, мешки, тонн	8

Расчёт бракованных химических реагентов на 2026 г.

по м/р Тепке

	2025 год
Количество бракованных химических реагентов составит на одну скважину	12,08
Всего скважин, за год	4
Образование бракованных хим реагентов, т	48,32

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Инвентаризационный номер места накопления	Объект места накопления	Объем контейнера/емкости	Описание места накопления (характеристики)	Вид отхода	Периодичность вывоза
Площадка хранения отходов	Территория м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиев)	2,6 м³	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	Коммунальные отходы (ТБО)	В летний период 1 раз в 3 дня, в зимний период 1 раз в 5 дней.
Площадка хранения отходов	Территория м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиев)	1,4 м³	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	Коммунальные отходы (ТБО)	В летний период 1 раз в 3 дня, в зимний период 1 раз в 5 дней.
Площадка хранения отходов	Территория м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиев)	2,5 м³	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	Коммунальные отходы (ТБО)	В летний период 1 раз в 3 дня, в зимний период 1 раз в 5 дней.
Площадка хранения отходов	Территория м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиев)	1,6 м³	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	Пищевые отходы	В летний период 1 раз в 3 дня, в зимний период 1 раз в 5 дней.
Площадка хранения отходов	Территория м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиев)	1,6 м³	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	Пищевые отходы	В летний период 1 раз в 3 дня, в зимний период 1 раз в 5 дней.
Площадка хранения отходов	АЗС	0,1 м³	Металлическая емкость	Промасленная ветошь	Раз в 3 месяца
Площадка хранения отходов	Территория м/р Тепке Западный (Х. Узбекгалиев)	0,2 м³	Металлическая емкость	Промасленная ветошь	Раз в 3 месяца
Площадка хранения отходов	Склад для хранения нефтепродуктов	20 м²	Отдельная забетонированная площадка	Отработанные масла	Раз в 6 месяцев
Площадка хранения отходов	Территория м/р Тепке	18 м³	В металлической герметичной емкости объемом 18 м³	Отходы обратной промывки скважины (ООПС)	До 6 месяцев
Площадка хранения отходов	Территория м/р Тепке	5м³	Металлический контейнер 5 м³	Использованная тара (бочки)	До 6 месяцев
Площадка хранения отходов	Территория м/р Тепке	18м3	В металлических герметичных емкостях объемом 18 м³	Шлам при КРС	До 3 дня
Площадка хранения отходов	Территория м/р Тепке	5м³	Металлический контейнер 5 м³	Тара из-под химических реагентов (мешки)	До 6 месяцев
Площадка хранения отходов	Территория м/р Тепке	5м³	Металлический контейнер 5 м³	Бракованные остатки химических реагентов	Временное складирование отходов не более 6 месяцев с учетом того, что количество отходов не будет превышать объемы накопления

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ЛИЦЕНЗИЯ

11019638



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

07.11.2011 года

01434Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Рекорд Консалт"

Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Улица
МАРЕСЬЕВА, дом № 91., кабинет 67., БИН: 100740003476

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

на занятие

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды**

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

Особые условия

лицензия действительна на территории Республики Казахстан

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования, контроля и
государственной инспекции в нефтегазовом комплексе.
Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

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

Дата первичной выдачи 07.11.2011

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Республика Казахстан

