

Утверждаю:
Генеральный Директор
ДТОО «ЖАЛГИЗТОБЕМУНАЙ»
Серикбаев Серик Багитович
(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«_____» _____ 2026г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДТОО «ЖАЛГИЗТОБЕМУНАЙ»
на 2027-2029 года**

Директор ТОО «AccuTest»



Ажбаева А.С.

г. Актау - 2026г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог



Конакбаев С.С.

Инженер-эколог



Гадидулова Г.Т.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	4
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	7
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.....	13
2.4	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	14
3.	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	18
3.1	Цели и задачи Программы.....	18
3.2	Целевые показатели Программы	18
4.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	24
5.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	27
5.2.1	Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов	28
6.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ «ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ» НА 2027 – 2029 ГГ. ДЛЯ ДТОО «ЖАЛГИЗТОБЕМУНАЙ».....	31
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	32
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	33
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОТХОДОВ.....	48
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ЛИЦЕНЗИЯ.....	55

1. ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и II категории, а также для лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают программу управления отходами в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического кодекса РК.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан (от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК.);
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №23917.
- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Программа управления отходами является частью общей системы административного управления компании, которая включает в себя организационную структуру, планирование, ответственность, методы, процедуры, процессы и ресурсы, необходимые для разработки, внедрения, реализации, анализа и поддержания действий ДТОО «Жалгизтобемунай» по сохранению и улучшению окружающей среды.

Таблица 1.

Наименование организации:	ДТОО «Жалгизтобемунай»
БИН:	050 340 002 312
Юридический адрес:	Мангистауская обл. г. Актау, 19 мкр., б/ц «Ак-Бокен», 3 этаж.
Форма собственности:	Частная
Санитарно-защитная зона предприятия	1000 м
Площадь горного отвода месторождения Жалгизтобе	1125,4 га

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

Срок действия Программы управления отходами с 2027 по 2029 гг.

Основным видом деятельности компании ДТОО «ЖАЛГИЗТОБЕМУНАЙ» осуществляет работы по добыче углеводородного сырья на месторождении Жалгизтобе. Вся деятельность компании осуществляется в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Республики Казахстан, а также в соответствии с требованиями методических документов в области охраны здоровья, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Нефтяное месторождение Жалгизтобе расположено в центральной части полуострова Бузачи в пределах урочища Большой Сор. Территория месторождения вытянута с востока на запад на расстояние 8 км при ширине 2 – 2,5 км. Площадь земельного отвода месторождения составляет 1125,4 га.

В административном отношении территория месторождения относится к Тупкараганскому району Мангистуской области Республики Казахстан.

Областной центр г. Актау находится в 165 км от месторождения. Ближайшие населенные пункты: пос. Киякты – 30 км, рабочий пос. Каражанбас – 30 км, пос.Кызан – 65 км. Крупные нефтяные промыслы расположены от месторождения Жалгизтобе на расстоянии: Северные Бузачи – 10 км, Каражанбас – 22 км, Каламкас – 32 км.

От месторождения Жалгизтобе до автотрассы Актау – Каламкас построена автомобильная дорога, по которой осуществляется перевозка грузов и персонала, в том числе доставка нефти автотранспортом на пункт учета и сдачи нефти.

В соответствие с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом и.о Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от

11.01.2022 года размер нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для месторождения Жалгизтобе (объекты добычи нефти и газа) определен в размере 1000 м.

В настоящее время на месторождении Жалгизтобе эксплуатируются следующие основные объекты и сооружения:

- Пункт сдачи нефти (ПСН);
- Эксплуатационные скважины;
- Газопровод на ПСН; с точки врезки до ППН; от ППН до УЗГВ;
- Вахтовый поселок;
- Пункт подготовки нефти (ППН);
- Поддержка пластового давления; скважины ППД;
- Дожимная насосная станция № 1, №2;
- Ремонтная мастерская;
- Склад ТМЦ
- Установка по закачке горячей воды № 1, 2;
- КРС и ПРС;
- Нефтепровод
- Хим. Лаборатория

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан. Программа управления отходами содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения.

Собственных полигонов для хранения отходов ДТОО «Жалгизтобемунай» не имеет.

Все образующиеся отходы производства и потребления подлежат накоплению в специально отведенных местах с последующим вывозом на утилизацию согласно заключенным договорам со специализированными организациями.

В 2027-2029 годах планируется провести плановую очистку резервуаров по договору с подрядной организацией.

Основанием для выполнения «Программы управления отходами» является договор ДТОО «Жалгизтобемунай» с ТОО «AccuTest».

Исполнитель: ТОО «AccuTest», имеющий государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01922Р от 28.04.2017 г. выданную МООС РК (Приложение 1).

Обзорная карта-схема расположения предприятия представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Ситуационная карта-схема района работ

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

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 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
- расширенных обязательств производителей (импортеров).

2.2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Характеристика отходов производства и потребления и их количество за 2024-2025 гг. отражает фактические показатели образования и движения отходов всех уровней опасности на предприятии.

Образованные отходы от основных и вспомогательных производств своевременно были вывезены и переданы на утилизацию/переработку специализированным сторонним организациям, таким как ТОО «ЭкоОйлСервис» были переданы нефтешламы, иловый осадок, отходы обратной промывки скважин, строительные, коммунальные, пищевые отходы.

Объемы образования отходов производства и потребления на ДТОО «Жалгизтобемунай» за 2023-2025 гг. и за 5 месяцев 2026 г. по сведениям Заказчика приведены в таблицах 2.2.1-2.2.4.

Таблица 2.2.1

Вид образованного отхода	Количество образованных/ вывезенных отходов за 2023 г, тонн	Количество принятых/ вывезенных отходов от сторонних организаций за 2023 г	Количество повторно использованных отходов за 2023 г	Качественные показатели образованных отходов
Нефтешлам	215,0	-	-	Нефть и нефтепродукты 52,096%, вода 28,07%, SiO ₂ 16,92%
ООПС (отходы обратной промывки скважин)	65,0	-	-	Масла: минеральное нефтяное 2,08%, фенолы сланцевые 1%, взвешенные вещества 0,04%, вода 95,98%
Иловый осадок	10,0	-	-	Вода, взвешенные вещества, активный ил
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	-	-	(%): 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%)
Отработанное масло	7,0	-	-	%: Масло - 78; Продукты окисления - 8; Вода - 4; Механические примеси - 3; Присадки - 1
Промасленная ветошь	6,0	-	-	Ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)
Промасленные фильтры	6,0	-	-	%: Фильтровальная бумага, картон – 95-99, пыль – 1-2, масло – 2-3
Отработанные аккумуляторы	0,5	-	-	(%): Свинец - 90-98; пластмассы - 2-10
Медицинские отходы Класс "Б"	-	-	-	%: Полимерные отходы (использованные одноразовые шприцы, полимерные бинты, разовые пипетки) -30-50, металл (иглы для шприцов, сломанные металлические инструменты и др) -15-20, стекло (ампулы, банки, флаконы) - 20-30, резина (одноразовые перчатки, трубки) -10-20
Медицинские отходы Класс "Г"	-	-	-	%: Просроченные лекарственные средства – 10-20, отходы от лекарственных и диагностических препаратов 30-40, дезсредства, не подлежащие использованию – 10-20, с истекшим сроком годности, цитостатики и другие химпрепараты – 10-20, ртутьсодержащие предметы, приборы, оборудования – 10-20
Использованная тара из-под химреагентов	-	-	-	(%): Жесть - 94-99, масло - 5-1. (%): Жесть - 94-99, химреагенты - 5-1, Полимер – 90% и др.
Использованная тара ЛКМ	-	-	-	(%): Жесть - 94-99, остатки красок и растворителей - 5-1
Отработанные шины	-	-	-	(%): Синтетический каучук - 96; сталь - 3; тканевая основа - 1
Металлолом черных металлов	40,0	-	-	Железо - 95-98%; оксиды железа - 2-1%; углерод - до 3%

Огарки сварочных электродов	0,5	-	-	Железо - 96-97%; обмазка - 2-3%; прочие – 1%
Строительные отходы	11,0	-	-	Остатки цемента - 10%, песок - 30%, бой керамической плитки - 5%, штукатурка - 55%.
Коммунальные отходы, из них:	127,0	-	-	(%): Бумага и древесина - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12
Пищевые отходы	5,0	-	-	Пищевые отходы (органические отходы) – 100%
Итого:	493,0	-	-	

Таблица 2.2.2

Вид образованного отхода	Количество образованных/ вывезенных отходов за 2024 г, тонн	Количество принятых/ вывезенных отходов от сторонних организаций за 2024 г	Количество повторно использованных отходов за 2024 г	Качественные показатели образованных отходов
Нефтешлам	293,0	-	-	Нефть и нефтепродукты 52,096%, вода 28,07%, SiO ₂ 16,92%
ООПС (отходы обратной промывки скважин)	65,0	-	-	Масла: минеральное нефтяное 2,08%, фенолы сланцевые 1%, взвешенные вещества 0,04%, вода 95,98%
Иловый осадок	11,0	-	-	Вода, взвешенные вещества, активный ил
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	-	-	(%): 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%)
Отработанное масло	3,0	-	-	%: Масло - 78; Продукты окисления - 8; Вода - 4; Механические примеси - 3; Присадки - 1
Промасленная ветошь	2,0	-	-	Ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)
Промасленные фильтры	2,0	-	-	%: Фильтровальная бумага, картон – 95-99, пыль – 1-2, масло – 2-3
Отработанные аккумуляторы	0,5	-	-	(%): Свинец - 90-98; пластмассы - 2-10
Медицинские отходы Класс "Б"	-	-	-	%: Полимерные отходы (использованные одноразовые шприцы, полимерные бинты, разовые пипетки) -30-50, металл (иглы для шприцов, сломанные металлические инструменты и др) -15-20, стекло (ампулы, банки, флаконы) -20-30, резина (одноразовые перчатки, трубки) -10-20
Медицинские отходы Класс "Г"	-	-	-	%: Просроченные лекарственные средства – 10-20, отходы от лекарственных и диагностических препаратов 30-40, дезсредства, не подлежащие использованию – 10-20, с истекшим сроком годности, цитостатики и другие химвещества – 10-20, ртутьсодержащие предметы, приборы, оборудования – 10-20

Программа управления отходами для ТОО «Жалгызтобежұнай»

Использованная тара из-под химреагентов	-	-	-	(%): Жесть - 94-99, масло - 5-1. (%): Жесть - 94-99, химреагенты - 5-1, Полимер – 90% и др.
Использованная тара ЛКМ	-	-	-	(%): Жесть - 94-99, остатки красок и растворителей - 5-1
Отработанные шины	-	-	-	(%): Синтетический каучук - 96; сталь - 3; тканевая основа - 1
Металлолом черных металлов	20,0	-	-	Железо - 95-98%; оксиды железа - 2-1%; углерод - до 3%
Огарки сварочных электродов	0,5	-	-	Железо - 96-97%; обмазка - 2-3%; прочие – 1%
Строительные отходы	22,0	-	-	Остатки цемента - 10%, песок - 30%, бой керамической плитки - 5%, штукатурка - 55%.
Коммунальные отходы, из них:	51,6	-	-	(%): Бумага и древесина - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12
Пищевые отходы	3,0	-	-	Пищевые отходы (органические отходы) – 100%
Итого:	473,6	-	-	

Таблица 2.2.3

Вид образованного отхода	Количество образованных/вывезенных отходов за 2025 г, тонн	Количество принятых/вывезенных отходов от сторонних организаций за 2025 г	Количество повторно использованных отходов за 2025 г	Качественные показатели образованных отходов
Нефтешлам	292,93	-	-	Нефть и нефтепродукты 52,096%, вода 28,07%, SiO ₂ 16,92%
ООПС (отходы обратной промывки скважин)	63,98	-	-	Масла: минеральное нефтяное 2,08%, фенолы сланцевые 1%, взвешенные вещества 0,04%, вода 95,98%
Иловый осадок	14,0	-	-	Вода, взвешенные вещества, активный ил
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	-	-	(%): 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%)
Отработанное масло	3,75	-	-	%: Масло - 78; Продукты окисления - 8; Вода - 4; Механические примеси - 3; Присадки - 1
Промасленная ветошь	2,0	-	-	Ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)
Промасленные фильтры	2,0	-	-	%: Фильтровальная бумага, картон – 95-99, пыль – 1-2, масло – 2-3
Отработанные аккумуляторы	-	-	-	(%): Свинец - 90-98; пластмассы - 2-10
Медицинские отходы Класс "Б"	-	-	-	%: Полимерные отходы (использованные одноразовые шприцы, полимерные бинты, разовые пипетки) -30-50, металл (иглы для шприцов, сломанные металлические инструменты и

				др) -15-20, стекло (ампулы, банки, флаконы) -20-30, резина (одноразовые перчатки, трубки) -10-20
Медицинские отходы Класс "Г"	-	-	-	?: Просроченные лекарственные средства – 10-20, отходы от лекарственных и диагностических препаратов 30-40, дезсредства, не подлежащие использованию – 10-20, с истекшим сроком годности, цитостатики и другие химпрепараты – 10-20, ртутьсодержащие предметы, приборы, оборудования – 10-20
Использованная тара из-под химреагентов	-	-	-	(%): Жесть - 94-99, масло - 5-1. (%): Жесть - 94-99, химреагенты - 5-1, Полимер – 90% и др.
Использованная тара ЛКМ	-	-	-	(%): Жесть - 94-99, остатки красок и растворителей - 5-1
Отработанные шины	-	-	-	(%): Синтетический каучук - 96; сталь - 3; тканевая основа - 1
Металлолом черных металлов	39,0	-	-	Железо - 95-98%; оксиды железа - 2-1%; углерод - до 3%
Огарки сварочных электродов	-	-	-	Железо - 96-97%; обмазка - 2-3%; прочие – 1%
Строительные отходы	20,0	-	-	Остатки цемента - 10%, песок - 30%, бой керамической плитки - 5%, штукатурка - 55%.
Коммунальные отходы, из них:	51,0	-	-	(%): Бумага и древесина - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12
Пищевые отходы	3,0	-	-	Пищевые отходы (органические отходы) – 100%
Итого:	491,66	-	-	

Таблица 2.2.4

Вид образованного отхода	Количество образованных/ вывезенных отходов за 5 месяц 2026 г	Количество принятых/ вывезенных отходов от сторонних организаций за 5 месяцев 2026 г	Количество повторно использованных отходов за 5 месяцев 202 г	Качественные показатели образованных отходов
Нефтьшлам	98,0	-	-	Нефть и нефтепродукты 52,096%, вода 28,07%, SiO ₂ 16,92%
ООПС (отходы обратной промывки скважин)	16,18	-	-	Масла: минеральное нефтяное 2,08%, фенолы сланцевые 1%, взвешенные вещества 0,04%, вода 95,98%
Иловый осадок	2,75	-	-	Вода, взвешенные вещества, активный ил
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	-	-	(%): 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%)

Программа управления отходами для ТОО «Жалгызтобежүнай»

Отработанное масло	-	-	-	?: Масло - 78; Продукты окисления - 8; Вода - 4; Механические примеси - 3; Присадки - 1
Промасленная ветошь	0,58	-	-	Ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)
Промасленные фильтры	0,5	-	-	?: Фильтровальная бумага, картон – 95-99, пыль – 1-2, масло – 2-3
Отработанные аккумуляторы	0,5	-	-	(?): Свинец - 90-98; пластмассы - 2-10
Медицинские отходы Класс "Б"	-	-	-	?: Полимерные отходы (использованные одноразовые шприцы, полимерные бинты, разовые пипетки) -30-50, металл (иглы для шприцов, сломанные металлические инструменты и др) -15-20, стекло (ампулы, банки, флаконы) - 20-30, резина (одноразовые перчатки, трубки) -10-20
Медицинские отходы Класс "Г"	-	-	-	?: Просроченные лекарственные средства – 10-20, отходы от лекарственных и диагностических препаратов30-40, дезсредства, не подлежащие использованию – 10-20, с истекшим сроком годности, цитостатики и другие химпрепараты – 10-20, ртутьсодержащие предметы, приборы, оборудования – 10-20
Использованная тара из- под химреагентов	-	-	-	(?): Жесть - 94-99, масло - 5-1. (?): Жесть - 94-99, химреагенты - 5-1, Полимер – 90% и др.
Использованная тара ЛКМ	-	-	-	(?): Жесть - 94-99, остатки красок и растворителей - 5-1
Отработанные шины	-	-	-	(?): Синтетический каучук - 96; сталь - 3; тканевая основа - 1
Металлолом черных металлов	9,67	-	-	Железо - 95-98%; оксиды железа - 2-1%; углерод - до 3%
Огарки сварочных электродов	-	-	-	Железо - 96-97%; обмазка - 2-3%; прочие – 1%
Строительные отходы	5,48	-	-	Остатки цемента - 10%, песок - 30%, бой керамической плитки - 5%, штукатурка - 55%.
Коммунальные отходы, из них:	12,58	-	-	(?): Бумага и древесина - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12
Пищевые отходы	1,0	-	-	Пищевые отходы (органические отходы) – 100%
Итого:	147,24	-	-	

Собственных полигонов для складирования отходов ДТОО «Жалгызтобемунай» 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.

2.3 АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА, ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПРЕДПОСЫЛКИ НА ОСНОВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ СТОРОН, ВОЗМОЖНОСТЕЙ И УГРОЗ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

- характеристика отходов производства и потребления, их количество, определяются производственными мощностями, технологическим регламентом работы предприятия, сроком службы элементов оборудования, видами и объемом проводимых работ;
- на территории промышленной площадки нет полигонов размещения отходов производства и потребления;
- в целях оптимизации управления отходами организовывается заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/утилизации или удаления отходов производства и потребления со специализированными предприятиями;
- на предприятии осуществляется планирование, управление отходами производства и потребления (разработка программы управления отходами);
- регулярное проведение инвентаризации, классификации и паспортизации всех отходов производства и потребления;
- на территории промышленной площадки осуществляется отдельный сбор и частичная сортировка отходов с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов переработки/утилизации или удаления;
- накопление отходов производства и потребления производится на специально оборудованных площадках в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов, все контейнеры, емкости для накопления отходов производства и потребления маркируются по степени и уровню опасности;
- ведется учет движения отходов производства и потребления в «Журнале учета образования и движения отходов», оформления актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов;
- по мере возможности производится повторное использование 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, инвентаризации, 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 ДТОО «Жалгызтобеунай» 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 ДТОО «Жалгызтобеунай» за три года (2023-2025 гг.) прослеживается тенденция увеличения количества образованных отходов, таких как нефтешлам, строительные отходы и иловый осадок. Данная тенденция связана с процессами оптимизации, работы по чистке территории предприятия (пиление сухих деревьев) с дальнейшим благоустройством.

По коммунальным отходам, металлолому и отходам обратной промывки скважин идет ежегодное уменьшение количества образованных отходов, что связано с организацией раздельного сбора отходов и рациональное планирование закупок металлопроката и оптимизация расхода сырья на производстве.

Образованные отходы производства и потребления в 2023-2025 и за 5 месяцев 2026 года были полностью вывезены на переработку/утилизацию и удаление согласно заключенным договорам в специализированные предприятия.

В целом на предприятии действует хорошо отлаженная система по организации накопления, сбора и удаления всех видов отходов производства и потребления. Эта система предусматривает планы накопления, сбора, транспортирования для переработки/утилизации или удаления отходов, согласно которым проводится регулярная инвентаризация, учет и контроль за накоплением, сбором и транспортировкой всех отходов производства и потребления.

2.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, УВЕЛИЧЕНИЮ ДОЛИ ИХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Согласно ст. 329 ЭК РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию 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:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления (подготовка к повторному использованию, сдача в качестве вторсырья для дальнейшей переработки), которые используются повторно в технологическом процессе предприятия, являются:

- отработанное масло;
- пищевые отходы.

Отработанное масло передается на регенерацию сторонним организациям.

Пищевые отходы передаются сторонней специализированной организации для корма скота и птиц и(или).

Таким образом, согласно, вышеизложенному основные проблемы на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами, были рассмотрены и устранены в сторону уменьшения образования отходов производства.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. На предприятии имеются виды отходов, которые не подлежат вторичному использованию и восстановлению. В целях уменьшения объемов

отходов и переработки для дальнейшего использования, либо энергетической утилизации отходов на предприятии предусмотрены следующие наиболее эффективные методы:

Отработанные ртутьсодержащие лампы – это ртутьсодержащие отходы, представляющие собой выведенные из эксплуатации и подлежащие утилизации осветительные устройства и электрические лампы с ртутным заполнением и содержанием ртути не менее 0,01%. Применение мероприятий по предотвращению образования данного вида отхода является задачей выполнимой, но требующей финансовых затрат. В перспективе предприятие планирует постепенный переход от ртутьсодержащих ламп к использованию энергосберегающих светодиодных ламп с большим сроком эксплуатации при меньшем потреблении электроэнергии.

Светодиодные лампы – это малоопасный отход, сам по себе такой отход не способен

нанести вреда окружающей среде, но его составляющие – металл, пластмасса и тд. – все же нарушают экологический баланс, загрязняют окружающую среду и разлагаются в течении долгих десятилетий. В то же время компонентный состав отхода позволяет использовать светодиодные лампы для вторичной переработки. Подготовить к сдаче для утилизации светодиодных ламп, достаточно разобрать лампу на составляющие и рассортировать их по материалам, что является выполнимой задачей для предприятия.

Отработанные масляные фильтры – замасленные отходы образуются при контакте нефтепродуктов с частями оборудования или различными материалами, например, при замене масляного фильтра автомобиля образование отработанных масляных фильтров. Термическая утилизация является основным методом утилизации. Право на утилизацию данного отхода имеют только лицензированные компании, которые обладают необходимыми правами и разрешениями. В случае нарушения процесса или технологии уничтожения материала, владельцы предприятий несут административную ответственность.

Отработанные автошины - образуются в процессе эксплуатации колесной автотехники. Изношенные шины являются ценным вторичным сырьем, содержащим каучуковое вещество, хорошо сохраняющемся в количественном и качественном отношении, и экономически выгодным продуктом, имеющим высокий потенциал переработки. В настоящее время известны следующие способы утилизации изношенных

шин: декоративное и другое использование в личных целях, переработка, сжигание. Право на утилизацию данного отхода имеют только лицензированные компании, которые обладают необходимыми правами и разрешениями. В случае нарушения процесса или технологии уничтожения материала, владельцы предприятий несут административную ответственность.

Промасленная ветошь - замасленные отходы образуются при контакте нефтепродуктов с частями оборудования или различными материалами, например, при использовании чистой ветоши в качестве обтирочного материала для деталей механизмов и оборудования. Утилизация таких отходов является ответственным делом, так как их долгосрочное хранение может привести к возгоранию по причине активного процесса гниения, сопровождаемый наличием нефтепродуктов. Утилизация промасленной ветоши производится термическим методом. Право на утилизацию данного отхода имеют только

лицензированные компании, которые обладают необходимыми правами и разрешениями. В случае нарушения процесса или технологии уничтожения материала, владельцы предприятий несут административную ответственность.

Металлолом черных металлов - отходы изделий из металла образуются в результате любой производственной деятельности и в процессе эксплуатации готовых конструкций. Утилизация отхода путем сортировки/сегрегации/захоронение остатков сортировки, не пригодных для повторного использования/передача сторонним организациям. Право на утилизацию данного отхода имеют только лицензированные компании, которые обладают необходимыми правами и разрешениями. В случае нарушения процесса или технологии уничтожения материала, владельцы предприятий несут административную ответственность.

Огарки сварочных электродов – образуется при сварочных работах на производстве. Утилизация отхода путем сортировки/сегрегации/захоронение остатков сортировки, не пригодных для повторного использования/передача сторонним организациям. Право на утилизацию данного отхода имеют только лицензированные компании, которые обладают необходимыми правами и разрешениями. В случае нарушения процесса или технологии уничтожения материала, владельцы предприятий несут административную ответственность.

Строительные отходы – данные виды отхода образуются при проведении работ по модернизации, а именно при сносе зданий и сооружений не пригодных к дальнейшей эксплуатации.

Использованная тара металлические бочки – образуются при опорожнении тары и подлежат вторичной переработки путем, мойки, сушки, сортировки и пресса. Право на утилизацию данного отхода имеют только лицензированные компании, которые обладают необходимыми правами и разрешениями. В случае нарушения процесса или технологии уничтожения материала, владельцы предприятий несут административную ответственность.

Использованная тара пластиковые бочки – образуются при опорожнении тары и подлежат вторичной переработки путем, мойки, сушки, сортировки, измельчения, плавления. Право на утилизацию данного отхода имеют только лицензированные компании, которые обладают необходимыми правами и разрешениями. В случае нарушения процесса или технологии уничтожения материала, владельцы предприятий несут административную ответственность.

Использованная тара ЛКМ – образуются при опорожнении тары и подлежат вторичной переработки путем, мойки, сушки, сортировки и пресса. Право на утилизацию данного отхода имеют только лицензированные компании, которые обладают необходимыми правами и разрешениями. В случае нарушения процесса или технологии уничтожения материала, владельцы предприятий несут административную ответственность.

Медицинские отходы Класс «Б» - образуется после ежедневного или плановых осмотров рабочего персонала. Класс Б – это эпидемически опасные отходы, потенциально инфицированные отходы медицинских учреждений. Утилизация отхода производится термическим методом, не пригодных для повторного использования/передача сторонним организациям. Право на утилизацию данного отхода имеют только лицензированные компании, которые обладают необходимыми правами и разрешениями. В случае нарушения процесса или технологии уничтожения материала, владельцы предприятий несут административную ответственность.

Медицинские отходы Класс «Г» — это токсикологически опасные медицинские отходы, которые представляют собой лекарственные средства не пригодные использованию, с истекшим сроком годности. Утилизация отхода производится термическим методом, не пригодных для повторного использования/передача сторонним организациям. Право на

утилизацию данного отхода имеют только лицензированные компании, которые обладают необходимыми правами и разрешениями. В случае нарушения процесса или технологии уничтожения материала, владельцы предприятий несут административную ответственность.

Коммунальные отходы - образуются в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. Данный вид отхода подлежит сортировке/сегрегации/захоронения остатков сортировки не пригодных для повторного использования/передача сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии и разрешительные документы.

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 рационально использования сырья и материалов, а также с большим сроком использования аккумуляторных батарей, 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, химических реагентов;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- сдача отходов производств, быта, продуктов жизнедеятельности человека в качестве вторсырья, которые пригодны для дальнейшей переработки. Переработав его, можно получить новое полезное изделие, сырьё или полуфабрикат для дальнейшего использования. Это «вторая жизнь» старых предметов. Сдачу вторсырья через специализированные пункты осуществляют в основном частные лица и небольшие компании.
- осуществление производственного контроля обращения с отходами производства и потребления.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, накопления и своевременной отгрузки отходов производства и потребления. 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 производства и потребления будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1 Цели и задачи Программы

Программа управления отходами производства и потребления ДТОО «Жалгызтобеунай» 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 производства и потребления 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.

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 2023, 2024,

2025 и за 5 месяц 2026 года представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Вид образованного отхода	Базовые показатели тонн				
	Средние за период 2023-(5 месяц) 2026гг	Количество образованных/вывезенных отходов за 2023 г	Количество образованных/вывезенных отходов за 2024 г	Количество образованных/вывезенных отходов за 2025 г	Количество образованных/вывезенных отходов за 5 месяц 2026 г
Нефтешлам	224,733	215,0	293,0	292,93	98,0
ООПС (отходы обратной промывки скважин)	52,54	65,0	65,0	63,98	16,18
Иловый осадок	9,45	10,0	11,0	14,0	2,75
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отработанное масло	1,77	3,5	0,9	0,9	0,0
Промасленная ветошь	1,9125	3,8	1,8	1,8	0,25
Промасленные фильтры	0,9275	3,3	0,08	0,08	0,25
Отработанные аккумуляторы	0,063	0,09	0,05	0,05	0,00
Медицинские отходы Класс "Б"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Медицинские отходы Класс "Г"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Использованная тара из-под химреагентов	2,954	6,275	2,32	2,14	1,08
Использованная тара ЛКМ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отработанные шины	2,88	3,0	2,85	2,78	0,0
Металлолом черных металлов	27,17	40,0	20,0	39,0	9,67
Огарки сварочных электродов	0,0	0,035	0,0	0,0	0,0
Строительные отходы	58,48	11,0	22,0	20,0	5,48
Коммунальные отходы, из них:	60,42	122,0	51,6	51,0	12,58
Пищевые отходы	3,0	10,0	3,0	3,0	1,0
Итого:	401,375	493,00	473,6	491,66	147,24

Таблица 3.2.2 - Целевые показатели отходов

ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ (ХИМИЧЕСКИЙ) СОСТАВ ОТХОДА	КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДА	ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА	ПЕРИОД НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДА	СПОСОБ НАКОПЛЕНИЯ (№ ИНВЕНТРИЗАЦИИ)
Данный вид отходов образуется вследствие использования люминесцентных ламп различных модификаций, включая натриевые лампы для освещения офисов, различных помещений, столовых, буровых установок. Образуется по истечению срока эксплуатации ламп. Отходами являются лампы, вышедшие из строя или по истечению срока эксплуатации.	Отработанные люминесцентные лампы	(%): 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%).	20 01 21*	HP6, HP10, HP14	6 месяцев	В заводских упаковках в металлических контейнерах
Образуются при проведении различных строительных, ремонтных, буровых работ. Отходами являются: упаковочные материалы и др. тара из-под хим. реагентов с содержанием остатков (бумажные и текстильные мешки; пластиковые, металлические канистры и бочки).	Использованная тара из-под химреагентов	(%): Жесть - 94-99, химреагенты - 5-1, Полимер – 90% и др.	15 01 10*	HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11	6 месяцев	Специально отведенная бетонная площадка
Нефтешламы образуются в виде донного осадка при хранении продуктов добычи в резервуарах (пластовый песок и грунт, пропитанный нефтью, оседающий в резервуарах, отстойниках, буферных емкостях, ЗУ).	Нефтешлам	Нефть и нефтепродукты 52,096%, вода 28,07%, SiO2 16,92%	05 01 03*	HP12	6 месяцев	Собирается в машины специализированной организации и сразу вывозится без предварительного накопления и временного хранения на производственной площадке
Отходы обратной промывки скважин образуются при капитальном ремонте нефтяных скважин. Основным загрязняющим компонентом являются минеральные образования, главным образом песок.	ООПС (отходы обратной промывки скважин)	Масла: минеральное нефтяное 2,08%, фенолы сланцевые 1%, взвешенные вещества 0,04%, вода 95,98%	05 01 06*	HP5	6 месяцев	Собираются в специальные емкости, установленные в местах проведения ремонтных работ.
Образование отходов происходит после прохождения стадии обезвоживания на иловых площадках от процесса очистки	Иловый осадок	Вода, взвешенные вещества, активный ил	06 05 03	-	6 месяцев	Специально отведенная бетонная площадка
Образуется при замене масла в масляной системе, при смазке деталей и механизмов технологического оборудования.	Отработанное масло	%: Масло - 78; Продукты окисления - 8; Вода - 4; Механические примеси - 3; Присадки - 1.	13 02 08*	C51, HP3, HP4, HP5	6 месяцев	Герметичные емкости
Процесс, при котором происходит образование отхода: выработка ресурса во время эксплуатации	Отработанные	(%): Свинец - 90-98; пластмассы - 2-10.	16 06 01*	HP4, HP6, HP8, HP10, HP14	6 месяцев	Металлический контейнер

Программа управления отходами для ТОО «Жалгызобекбай»						
ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ (ХИМИЧЕСКИЙ) СОСТАВ ОТХОДА	КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДА	ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА	ПЕРИОД НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДА	СПОСОБ НАКОПЛЕНИЯ (№ ИНВЕНТИРИЗАЦИИ)
аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения на автомашинах, электроподстанциях. Отходами являются отработанные аккумуляторы, содержащие такие опасные вещества, как свинец и серная кислота.	аккумуляторы					
Образуется после ежедневного или плановых осмотров рабочего персонала. Класс Б – это эпидемически опасные отходы, потенциально инфицированные отходы медицинских учреждений.	Медицинские отходы, Класс «Б»	%: Полимерные отходы (использованные одноразовые шприцы, полимерные бинты, разовые пипетки) -30-50, металл (иглы для шприцов, сломанные металлические инструменты и др) -15-20, стекло (ампулы, банки, флаконы) -20-30, резина (одноразовые перчатки, трубки) - 10-20.	18 01 03*	HP4, HP5, HP6, HP9, HP10, HP14	1 месяц	Герметичные контейнеры
Просроченные лекарственные средства, отходы от лекарственных и диагностических препаратов, дезсредства, не подлежащие использованию, с истекшим сроком годности, другие химпрепараты, ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудования – отходы токсикологической опасности.	Медицинские отходы, Класс «Г»	%: Просроченные лекарственные средства – 10-20, отходы от лекарственных и диагностических препаратов 30-40, дезсредства, не подлежащие использованию – 10-20, с истекшим сроком годности, цитостатики и другие химпрепараты – 10-20, ртутьсодержащие предметы, приборы, оборудования – 10-20.	18 01 06*	HP4, HP5, HP6, HP9, HP10, HP14	6 месяцев	Герметичные контейнеры
Образуются в процессе эксплуатации колесной автотехники.	Отработанные шины	(%): Синтетический каучук - 96; сталь - 3; тканевая основа - 1.	16 01 03	HP14	6 месяцев	Специально отведенная бетонная площадка
Обслуживание/ обтирка производственного оборудования.	Промасленная ветошь	Ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)	15 02 02*	HP3, HP5, HP14	6 месяцев	Металлический контейнер
Образуется при замене масляных фильтров	Масляные фильтры	%: Картон -56, вода -30, масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	16 01 07*	C51, HP4, HP5, HP14	6 месяцев	Металлический контейнер
Проведение сварочных работ.	Огарки сварочных электродов	Железо - 96-97%; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 2-3%; прочие – 1%.	12 01 13	HP14	6 месяцев	Металлический контейнер
Проведение окрасочных работ.	Использованные тары ЛКМ	(%): Жест - 94-99, остатки красок и растворителей - 5-1.	15 01 10*	HP4, HP5, HP14	6 месяцев	Металлический контейнер
Обработка металлических деталей.	Металлолом черных металлов	Железо - 95-98%; оксиды железа - 2-1%; углерод - до 3%	16 01 17	HP4, HP14	6 месяцев	Металлический контейнер
Образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Отходами являются: - остатки упаковки из-под продуктов (бумажная, текстильная, незагрязненная пластиковая, в том числе бутылки из-под воды, металлическая (банки из-под консервов и напитков), стеклянная); - бумажные и синтетические фильтрующие элементы фильтров кондиционирования, отопления, вентиляции и водоподготовки, - офисные (бумажные) отходы, стекло; - разовая бумажная посуда (стаканчики); - аэрозольные баллончики из-под бытовой химии	Коммунальные отходы	(%): Бумага и древесина - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.	20 03 01	HP3, HP4, HP10, HP11, HP13, HP14	1 месяц	Металлический контейнер
Пищевые продукты, которые полностью или частично потеряли свои первоначальные потребительские свойства в процессах их использования при приготовлении пищи или хранения.	Пищевые отходы	Пищевые отходы (органические отходы) – 100%	20 01 08	HP14	1 месяц	Пластиковые герметичные контейнеры
Строительно-монтажные, демонтажные работы.	Строительные отходы	%: Диоксид кремния (SiO2) – 73,57, Оксид алюминия (Al2O3) – 3,72, Триоксид железа (Fe2O3) – 1,30, Оксид кальция (CaO) - 14,073, Оксид магния (MgO) – 0,35, Сернистый ангидрид (SO3) – 0,657, Оксид железа (FeO) - 0,122, Оксид калия (K2O) – 0,162, Оксид натрия (Na2O) -0,065, Вода – 5,75, Оксид титана (TiO2) – 0,032, Диоксид углерода (CO2) - 0,131, Оксид фосфора (P2O5) – 0,008, Оксид бария (BaO) -0,0025, Углерод (C) -0,04.	17 09 04	HP4, HP14	6 месяцев	Металлический контейнер

Таблица 3.3. Инвентаризация площадок (мест) безопасного сбора, накопления и временного хранения отходов на территории месторождения Жалгызтобе

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ПСН (45°03.25.89 51°28.43.31)	ПСН. Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 месяц
2	Нефтешлам (05 01 03*)	ПСН (45°03.25.89 51°28.43.31)	ПСН. Нефтешлам при зачистке РВС, сосудов и т.д. сразу загружается в спецавтотранспорт и по мере заполнения автотранспорт направляется на переработку в специализированный организации по договору	0,2	Не более 6 месяц
3	Строительные отходы (17 09 04)	ПСН (45°03.25.89 51°28.43.31)	ПСН. Бетонированная площадка. Сразу в специализированный организации по договору на переработку и утилизацию	0,58	Не более 6 месяц
4	Металлолом (16 01 17)	ПСН (45°03.25.89 51°28.43.31)	ПСН. Бетонированная площадка. Сразу в специализированный организации по договору на переработку и утилизацию	2,0	Не более 6 месяц
5	Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	ПСН (45°03.25.89 51°28.43.31)	ПСН. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу в специализированный организации по договору на переработку и утилизацию	0,01	Не более 6 месяц
6	Использованная тара из-под хим. реагентов (15 01 10*)	ПСН (45°03.25.89 51°28.43.31)	ПСН. Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Сразу в специализированный организации по договору на переработку и утилизацию	0,1	Не более 6 месяц
7	Строительные отходы (17 09 04)	ПСН (45°03.25.89 51°28.43.31)	ПСН. Бетонированная площадка. Сразу в специализированный организации по договору на переработку и утилизацию	1,0	Не более 6 месяц
8	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ПСН (45°03.25.89 51°28.43.31)	ПСН. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Металлические контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,75m3	0,2	Не более 1 месяц
9	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ППН (45°03.57.86/ 51°44.26.51)	Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 месяц
10	Нефтешлам (05 01 03*)	ППН (45°03.57.86/ 51°44.26.51)	ППН. Нефтешлам при зачистке РВС, сосудов и т.д. сразу загружается в спецавтотранспорт и по мере заполнения автотранспорт направляется на переработку в специализированный организации	2,0	Не более 6 месяц
11	Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	ППН (45°03.57.86/ 51°44.26.51)	ППН. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться в специализированный организации на переработку и утилизации	0,01	Не более 6 месяц
12	Использованная тара из-под хим. реагентов (15 01 10*)	ППН (45°03.57.86/ 51°44.26.51)	ППН. Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться в специализированный организации на переработку и утилизацию или складывается на площадке временного хранения на объекте	0,05	Не более 6 месяц
13	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ППН (45°03.57.86/ 51°44.26.51)	ППН. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Металлические контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,75m3	0,2	Не более 1 месяц
14	Строительные отходы (17 09 04)	ППН (45°03.57.86/ 51°44.26.51)	ППН. Бетонированная площадка. Сразу вывозиться в специализированный организации на переработку и утилизацию	1,0	Не более 6 месяц
15	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Вахтовый поселок (45°03.34.82/ 51°28.20.33)	Вахтовый поселок. Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,004	Не более 6 месяц
16	Медицинские отходы, Класс «Б» (18 01 03*)	Вахтовый поселок (45°03.34.82/ 51°28.20.33)	Вахтовый поселок. Пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Хранение в коробках или герметично закрытых контейнерах для	0,0033	Не более 6 месяц
17	Медицинские отходы, Класс «Г» (18 01 06*)	Вахтовый поселок (45°03.34.82/ 51°28.20.33)	Вахтовый поселок. Пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Хранение в коробках или герметично закрытых контейнерах для	0,00025	Не более 6 месяц
18	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Вахтовый поселок (45°03.34.82/ 51°28.20.33)	Вахтовый поселок. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Металлические контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,75m3	0,2	Не более 1 месяц
19	Пищевые отходы (20 01 08)	Вахтовый поселок (45°03.34.82/ 51°28.20.33)	Вахтовый поселок. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Металлические контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Пищевые отходы" S=0,75m3	0,2	Не более 1 месяц
20	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Склад ТМЦ (45°03.30.63/ 51°28.42.54)	Склад ТМЦ. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Металлические контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,75m3	0,2	Не более 1 месяц
21	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ДНС (45°04.06.31/ 51°43.23.38)	ДНС. Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 месяц
22	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ДНС (45°04.06.31/ 51°43.23.38)	ДНС. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Металлические контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,75m3	0,2	Не более 1 месяц
23	Отработанные масла (13 02 05*)	Механическая мастерская (45°03.32.29/ 51°28.27.70)	Механическая мастерская. Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Хранение в металлических емкостях S=0,2m3.	0,2	Не более 6 месяц
24	Отработанные промасленные фильтры (16 01 07*)	Механическая мастерская (45°03.32.29/ 51°28.27.70)	Механическая мастерская. Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в контейнерах бочке S=0,2m3.	0,4	Не более 6 месяц
25	Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)	Механическая мастерская (45°03.32.29/ 51°28.27.70)	Механическая мастерская. Металлический поддон. Хранение в контейнере	0,2	Не более 6 месяц
26	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Механическая мастерская (45°03.32.29/ 51°28.27.70)	Механическая мастерская. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. временно хранятся в контейнерах бочке S=0,2m3	0,1	Не более 6 месяцев

27	Отработанные шины (16 01 03)	Механическая мастерская (45°03.32.29/ 51°28.27.70)	Механическая мастерская. Бетонированная площадка. Специально отведенное место временного хранения отходов под навесом	0,2	Не более 6 месяц
28	ООПС (отходы обратной промывки скважин) (05 01 06*)	КРС	На скважинах КРС. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Хранятся в емкости на специально отведенном и оборудованном месте рядом с площадкой проведения КРС	0,4	Не хранится, сразу вывозится
29	Иловый осадок (06 05 03)	Вахтовый поселок (45°03.34.82/ 51°28.20.33)	Вахтовый поселок. Установка «Родник-25» Образование отходов происходит после прохождения стадии обезвоживания на иловых площадках от процесса очистки. Накопительный емкость вывозится на утилизацию и переработку согласно договору со специализированный компании.	0,5	Не более 6 месяц
30	Промасленная ветошь (15 02 02*)	УЗГВ-1 (45°03.33.65/ 51°29.29.12)	УЗГВ-1. Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 месяц
31	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	УЗГВ-1 (45°03.33.65/ 51°29.29.12)	УЗГВ-1. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Металлические контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,75m3	0,2	Не более 1 месяц
32	Промасленная ветошь (15 02 02*)	УЗГВ-2 (45°03.33.65/ 51°29.29.12)	УЗГВ-1. Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 месяц
33	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	УЗГВ-2 (45°03.33.65/ 51°29.29.12)	УЗГВ-1. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Металлические контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,75m3	0,2	Не более 1 месяц
34	Промасленная ветошь (15 02 02*)	УЗГВ-3 (45°03.33.65/ 51°29.29.12)	УЗГВ-1. Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 месяц
35	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	УЗГВ-3 (45°03.33.65/ 51°29.29.12)	УЗГВ-1. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Металлические контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,75m3	0,2	Не более 1 месяц
36	Промасленная ветошь (15 02 02*)	УЗГВ-4 (45°03.32.29/ 51°28.27.70)	УЗГВ-1. Металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 месяц
37	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	УЗГВ-4 (45°03.32.29/ 51°28.27.70))	УЗГВ-1. Металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Металлические контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,75m3	0,2	Не более 1 месяц

Фактическое количество контейнеров

№ п/п	Место установки	Фактический			
		ТБО	Пищевые отходы	Промасленная ветошь	Всего
1	ПСН	2		1	3
2	ППН	2		1	3
3	Вахтовый поселок	2	1		3
4	Склад ТМЦ	3			3
5	ДНС	2		1	3
6	УЗГВ-1	1		2	3
7	УЗГВ-2	2		2	4
8	УЗГВ-3	3		1	4
9	УЗГВ-4	3		1	4
	Итого	20	1	9	30

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 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;
- 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.

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

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2027-2029 гг. представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации месторождения на 2027-2029 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления на 2027-2029 гг, тонн/год
Всего	-	682,3096
в том числе отходов производства	-	554,2896
отходов потребления	-	128,02
Опасные отходы		
Отработанные люминесцентные лампы	-	0,0499
Промасленная ветошь	-	2,286
Нефтьшлам	-	400,001
ООПС (отходы обратной промывки скважин)	-	68,5
Использованная тара ЛКМ	-	0,045
Использованная тара из-под химреагентов	-	2,14
Отработанные масляные фильтры	-	0,08
Отработанное масло	-	0,9839
Отработанные аккумуляторы	-	0,0925
Медицинские отходы Класс "Б"	-	0,0185
Медицинские отходы Класс "Г"	-	0,001
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0346
Строительные отходы	-	22,0
Отработанные автошины	-	2,8192
Металлолом черных металлов	-	40,2914
Иловый осадок	-	14,4975
Коммунальные (смешанные отходы и раздельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств)	-	101,01
Пищевые отходы	-	27,01
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.6 - Лимиты накопления на период эксплуатации месторождения на 2027-2029 гг.

Наименование отхода	Год накопления	Место накопления	Нормативные объемы накопления отходов, т/г	Запрашиваемые лимиты накопления отходов, т/г
При эксплуатации месторождения на 2027-2029 гг.				
Отработанные люминесцентные лампы	2027-2029	Контейнер с плотно закрывающейся крышкой	0,499	0,499
Промасленная ветошь 15 02 02*	2027-2029	Собирается в специальные контейнеры, установленные в местах образования отходов.	2,286	2,286
Нефтьшлам 05 01 03*	2027-2029	Специальная площадка	400,001	400,001
ООПС (отходы обратной промывки скважин) 05 01 06*	2027-2029	Специальный контейнер	68,5	68,5
Использованная тара ЛКМ 15 01 10*	2027-2029	Специальный контейнер	0,0450	0,0450
Использованная тара из-под химреагентов 16 05 06*	2027-2029	Специальная площадка	2,14	2,14
Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	2027-2029	Специальный контейнер	0,08	0,08
Отработанное масло 13 02 08*	2027-2029	Специальная емкость для хранения отработанных масел	0,9839	0,9839
Отработанные аккумуляторы 16 06 01*	2027-2029	Контейнер для хранения аккумуляторных батарей	0,0925	0,0925
Медицинские отходы, Класс «Б» 18 01 03*	2027-2029	Сбор производится в рабочем кабинете фельдшера на месторождение в специальные герметичные контейнеры	0,0185	0,0185
Медицинские отходы, Класс «Г» 18 01 06*	2027-2029	Сбор производится в рабочем кабинете фельдшера на месторождение в специальные герметичные контейнеры	0,001	0,001
Огарки сварочных электродов 12 01 13	2027-2029	Специальный контейнер	0,0346	0,0346
Строительные отходы 17 09 04	2027-2029	Специальная площадка	22,0	22,0
Отработанные автошины 16 01 03	2027-2029	Специальная площадка	2,8192	2,8192
Металлолом черных металлов 16 01 17	2027-2029	Специальная площадка	40,2914	40,2914
Иловый осадок 19 08 16	2027-2029	Иловые площадки	14,4975	14,4975
Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств) 20 03 01	2027-2029	Контейнер для ТБО	101,01	101,01
Пищевые отходы 02 02 03	2027-2029	Промаркированные контейнеры для временного хранения.	27,01	27,01
Итого:			682,3096	682,3096

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

На реализацию Программы будут использованы собственные средства предприятия. 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 2027-2029гг.».

Паспортизация отходов

Согласно ст. 343 ЭК РК паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы.

Паспорт отхода заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом ст. 384 ЭК РК, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

В случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического регламента процесса, при котором возникло такое изменение свойств отходов, или поступления более подробной и конкретной дополнительной информации паспорт опасных отходов подлежит пересмотру.

Обновленный паспорт опасных отходов в течение трех месяцев направляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Образователь отходов обязан представлять копии паспортов опасных отходов физическому или юридическому лицу, транспортирующему партию таких отходов или ее часть, а также каждому грузополучателю такой партии (части партии) опасных отходов.

При переработке полученной партии опасных отходов, включая их смешивание с другими материалами, образователь таких отходов обязан оформить новый паспорт опасных отходов и направить его в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Химический и компонентный составы опасного отхода подтверждаются протоколами испытаний образцов данного отхода, выполненных аккредитованной лабораторией. Для опасных отходов, представленных товарами (продукцией), утратившими (утратившей) свои потребительские свойства, указываются сведения о компонентном составе исходного товара (продукции) согласно техническим условиям.

Но на данное время, в реестре субъектов аккредитации РК аккредитованных испытательных лабораторий по проведению анализа на химический и компонентный состав опасных отходов не зарегистрированы. В связи с этим в данном ПУО ДТОО «Жалгызтобеунай» указанные опасные свойства и компонентные составы отходов не подтверждены протоколами испытаний образцов отходов, выполненных аккредитованной лабораторией.

На предприятии ДТОО «Жалгызтобеунай» проводится паспортизация всех видов отходов производства и потребления, 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 согласно заключенным договорам со специализированными организациями с использованием специализированного крытого грузового автотранспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и с соблюдением требований п. 2 ст. 345 ЭК РК:

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Удаление (переработка, утилизация или захоронение)

Все виды отходов производства и потребления согласно заключенным договорам

передаются специализированным подрядным организациям на переработку/утилизацию или захоронение.

5.2.1 Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов

1.Отработанные ртутьсодержащие лампы.

Процесс образования: при замене перегоревших ламп по истечению срока службы.

Сбор: временное хранение в таре завода-изготовителя с повторным использованием мягких прокладок. Размещение коробок с неисправными ртутьсодержащими лампами вертикальное, коробки запечатаны.

Транспортировка: в крытых транспортных средствах, в специальных контейнерах или в упаковках с мягкими прокладками, исключаяющими их повреждение, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термодемеркуризация согласно договору с подрядной организацией.

2.Использованная тара ЛКМ.

Процесс образования: при проведении покрасочных работ.

Сбор: в металлическом контейнере.

Транспортировка: крытый самосвал, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

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

3.Промасленная ветошь.

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

Сбор: в металлическом контейнере.

Транспортировка: крытый самосвал, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

4.Металлолом черных/цветных металлов.

Процесс образования: от строительных и ремонтных работ.

Сбор: в металлическом контейнере.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

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

5. Огарки сварочных электродов.

Процесс образования: при проведении сварочных работ.

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

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

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

6. Отработанное масло.

Процесс образования: при замене масла в масляной системе, при смазке деталей и механизмов технологического оборудования.

Сбор: в герметических емкостях.

Транспортировка: крытый самосвал, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

Обезвреживание/восстановление/удаление: технология регенерации.

7. Строительные отходы.

Процесс образования: в процессе строительных/ремонтных работ.

Сбор: в металлическом контейнере.

Транспортировка: крытый самосвал, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

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

8.Отработанные автошины.

Процесс образования: в процессе эксплуатации колесной автотехники.

Сбор: в металлическом контейнере.

Транспортировка: крытый самосвал, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка вторичного сырья.

9.Отработанные аккумуляторные батареи.

Процесс образования: в процессе эксплуатации автотехники/автотранспорта, при эксплуатации вспомогательного оборудования (задвижки, контролеры, отсекатели, сигнализация, релейная защита оборудования, бесперебойные источники питания).

Сбор: в металлическом контейнере на специально отведенной бетонированной площадке.

Транспортировка: крытый самосвал, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

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

10.Медицинские отходы, Класс «Б».

Процесс образования: ежедневный или плановый осмотр рабочего персонала.

Сбор: в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую непрокальваемую (контейнеры) упаковку желтого цвета или имеющие желтую маркировку.

Транспортировка: крытый самосвал, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

Обезвреживание/восстановление/удаление: утилизация термическим методом.

11.Медицинские отходы, Класс «Г».

Процесс образования: просроченные лекарственные средства, отходы от лекарственных и диагностических препаратов, дезсредства, не подлежащие использованию, с истекшим сроком годности.

Сбор: в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую непрокальваемую (контейнеры) упаковку белого цвета или имеющие белую маркировку.

Транспортировка: крытый самосвал, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

Обезвреживание/восстановление/удаление: утилизация термическим методом.

11.Коммунальные отходы, отдельные фракции.

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 в вахтовом поселке.

Транспортировка: крытый самосвал, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

Обезвреживание/восстановление/удаление: передача сторонней специализированной организации для дальнейшей утилизации и (или) захоронение, термический метод утилизации.

12.Пищевые отходы.

Процесс образования: в процессе приготовления и употребления пищи.

Сбор: в металлических контейнерах, огражденных с 3 сторон в вахтовом поселке.

Транспортировка: крытый самосвал, соблюдая требования ст. 345 ЭК РК.

Обезвреживание/восстановление/удаление: передача сторонней специализированной организации для корма скота и птиц и(или) для дальнейшей утилизации.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ «ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ» НА 2027 – 2029 ГГ. ДЛЯ ДТОО «ЖАЛГИЗТОБЕМУНАЙ»

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей			Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2027 год)	на конец 2 года (2028 год)	на конец 3 года (2029 год)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7. Обращение с отходами										
7.1.	Заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления	Специальная площадка для сбора отходов производств и потребления	Соблюдение нормативов	Программа управление отходами 2027-2029гг.	-	-	-	-	2027-2029гг.	54 000,0
7.2.	Учет отходов производства и потребления контроль за разделным сбором отходов	м/р Жалгизтобе	сбор информации	Программа управление отходами 2027-2029гг.	-	-	-	-	2027-2029гг.	Без затрат
7.3.	Организовать экологическую емкость (контейнера) для сбора отходов производства и потребления, отдельную сортировку согласно классификацию отходов.	м/р Жалгизтобе	Раздельный сбор отходов	Приложение №4 к ЭК РК от 02.01.2021г.	-	-	-	-	2027-2029гг.	600
7.4.	Повторное использование отработанного масла	м/р Жалгизтобе	Уменьшение 0,9839 тонны жидких отходов	Программа управления отходами 2027-2029гг.	-	-	-	-	2027-2029гг.	Без затрат

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Количество образования коммунальных отходов определяется по формуле:

$$Q_{\text{Ком}} = (P * M * N * \rho) / 365,$$

где,
 Р - норма накопления отходов на 1 чел в год, 1,82 м³/чел;
 М - численность работающего персонала, чел;
 N – время работы, сут;
 ρ – плотность отходов, 0,3 т/м³.

Пищевые отходы

Норма накопления пищевых отходов:

$$M_{\text{п.о.}} = m * \rho * k * 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где,
 Мп.о. - количество образования пищевых отходов, т/год;
 m - количество человек, посещающих столовую, чел.;
 ρ - норма образования отходов на 1 блюдо, 0,08 кг/сут;
 k - количество дней работы столовой в году;
 N - среднее количество блюд, употребляемых 1 чел. в сутки, 5 блюд;

Отходы рабочего кабинета фельдшера на месторождение

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека.

коммунальные отходы

№	Участок, цех	Кол-во людей	Норма накопления на 1 чел, м3/год	Время работы, сут/год	Плотность отходов, т/м3	Количество коммунальных отходов, т/год
1	Промысел	155	1,82	365	0,3	84,63
2	Офис	30	1,82	365	0,3	16,38

	Итого:	185				101,01
--	--------	-----	--	--	--	--------

пищевые отходы

№	Участок	Количество человек, посещающих столовую, чел.	Норма образования отходов на 1 блюдо, кг/сут	Время работы, сут/год	Среднее количество блюд, употребляемых 1 чел. в сутки	Количество пищевых отходов, т/год
1	Столовая	185	0,08	365	5	27,01
	Итого:	185				27,01

медицинские отходы Класс "Б"

№	Участок	Кол-во людей	Норма накопления на 1 чел, т/год	Количество медотходов, т/год
1	Кабинет фельдшера	185	0,0001	0,0185
	Итого:	185		0,0185

В кабинете фельдшера образуются токсикологически опасные медицинские отходы, которые представляют собой лекарственные средства не пригодные к использованию, с истекшим сроком годности.

Количество медицинских отходов Класса "Г" берется по факту образования, ориентировочное количество образования составит 0,001 т/год

Отработанные люминесцентные (ртутьсодержащие) лампы,

т:

$$N = n * T / Tr \text{ шт./год,}$$

где,

N - норма образования отработанных ламп, шт./год;

n - количество работающих ламп данного типа;

Тр - ресурс времени работы ламп, час;

Т - время работы данного типа ламп в году, час (количество дней работы лампы в год - 365).

№	Участок, цех	Тип ламп	Количество установленных ламп	Нормативный срок службы 1-ой лампы, час	Время работы лампы в сутки, час	Количество люм.ламп, подлежащих утилизации в год	Масса одной лампы, кг	Масса отработанных ламп, т/од
1	Промысел	ЛБ 36	190	10000	12	83	0,6	0,0499
	Итого:		190			83		0,0499

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = M_o + M + W \text{ т/год,}$$

где: M_o - количество поступающей ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масла ($M = M_o * 0,12$);

W - норматив содержания в ветоши влаги ($W = M_o * 0,15$);

№	Участок, цех	Количество поступающей ветоши, т/год	M – норматив содержания в ветоши масла	W - норматив содержания в ветоши влаги	Количество промасленной ветоши, т/год
1	Промысел	1,8000	0,216	0,27	2,286
	Итого:				2,286

Огарки сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

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

где, $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

№	Участок, цех	Марка электродов	Фактический расход электродов, т/год	Остаток электрода	Количество огарков св.эл., т/год
1	Промысел	Электроды УОНИ 13/55	0,265	0,015	0,0040
	Итого:				0,0040

	Количество использованной тары определяется по формуле:								
	Ни.т. = М × а, т/год,								
где:	Ни.т. - масса образующейся использованной тары, т/год;								
	М - расход сырья при производстве, согласно данным заказчика, тонн/год;								
	а - коэффициент образования тары принимается равным								
	использованная тара ЛКМ								
	№	Участок, цех	Вид сырья	Расход сырья, т/год	а - коэффициент образования тары	Количество тары ЛКМ, т/год			
	1	Промысел	-	3	0,015	0,045			
		Итого:				0,0450			

Количество строительных отходов принимается по факту образования.

Образуется после ремонта помещений и оборудования, проведения штукатурных и облицовочных работ, а также при сносе зданий и сооружений непригодных для дальнейшей эксплуатации.

В состав отхода могут входить, например, остатки цемента-10%, песок-30%, бой керамической плитки -5%, штукатурка-55%. По мере накопления вывозится с территории. Ориентировочное количество строительных отходов на 2027-2029 гг (ежегодно) составит

Количество строительных отходов принимается по факту образования.																			
Образуется после ремонта помещений и оборудования, проведения штукатурных и облицовочных работ, а также при сносе зданий и сооружений непригодных для дальней эксплуатации.																			
В состав отхода могут входить, например, остатки цемента - 10%, песок - 30%, бой керамической плитки - 5%, штукатурка - 55%. По мере накопления вывозится с территории.																			
Ориентированное количество строительных отходов на 2027-2029 гг (ежегодно) составит										22,0000	т/год								
Прочие строителные отходы.																			

Отработанные шины								
Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.								
Норма образования отработанных шин определяется по формуле:								
$M_{отх} = 0,001 \cdot \Pi_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M / H, \text{ т/год}$								
где,								
k - количество шин;								
M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины);								
K - количество машин.								
$\Pi_{ср}$ - среднегодовой пробег машины (тыс. км);								
H - нормативный пробег шины (тыс.км).								
№	Тип автомашин	Участок, цех	К-во, ед.	Планируемый суммарный пробег (на все авто) на 2027-2029 гг, км	Нормативный пробег до замены шин, км	Суммарное количество шин, шт	Вес 1-ой автошины, кг	Количество отработанных автошин (ежегодно) за 2027-2029 гг, т
Спецтехника								
1	АПС-40 Урал	Промысел	1	88500	45000	6,00	49,00	0,5782
2	Вакуум КАМАЗ		1	88500	45000	6,00	60,20	0,7104
3	АЦН-10 УРАЛ		1	88500	45000	6,00	49,00	0,5782
4	ППУА УРАЛ		1	88500	45000	6,00	49,00	0,5782
5	Внедорожник Toyota Hilux		1	90500	45000	4,00	20,00	0,1609
6	Внедорожник Toyota Prado	Офис	1	60000	45000	4,00	20,00	0,1067
7	Внедорожник Toyota Land Cruiser 200		1	60000	45000	4,00	20,00	0,1067
Итого:			7					2,8192
Итого общее:								2,8192

Расчет образования лома черных и цветных металлов , образующиеся в процессе ремонта автотранспорта, а также демонтажа технологического оборудования

Металлом образуется в процессе проведения ремонтных работ автотранспорта и демонтажа оборудования, сноса металлоконструкций. Капитальные и текущие ремонтные работы в зависимости от их объемов проводятся и планируются на перспективу собственными силами.

Расчет образования лома черных металлов

Количество автотехники по типам взято из списочного состава цехов. Общее количество автотранспорта составляет 7 единицы

Норма образования черного лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

$$N=n*a*M, \text{ т/год}$$

где,
 n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течении года;
 а - нормативный коэффициент образования лома:
 для легкого автотранспорта - 0,016;
 для грузового автотранспорта - 0,016;
 М - масса металла на единицу транспорта:
 для легкового автотранспорта - 1,33;
 для грузового автотранспорта - 4,74;

№	Тип автомашин	Участок, цех	К-во, ед.	а	М	Итого вес лома
1	АПРС-40 Урал	Промысел	1	0,016	4,74	0,0758
2	Вакуум КАМАЗ		1	0,016	4,74	0,0758
3	АЦН-10 УРАЛ		1	0,016	4,74	0,0758
4	ППУА УРАЛ		1	0,016	4,74	0,0758
5	Внедорожник Toyota Hilux		1	0,016	1,33	0,0213
6	Внедорожник Toyota Prado	Офис	1	0,016	1,33	0,0213
7	Внедорожник Toyota Land Cruiser 200		1	0,016	1,33	0,0213
	Итого:					0,3672
Итого общее						40,2914

А также на предприятии образуется металлом черного лома при демонтировании пилотного участка, ориентировочное количество образования составит 40 т/год

Программа управления отходами для ТОО «Жалгызобемнай»

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы:									
(т/год), где N_i - количество автомашин i -ой марки, шт.; V_i - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л; L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс.									
L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км; k - коэффициент полноты слива масла, $k = 0,9$; ρ - плотность отработанного масла, $\rho = 0,9$ кг/л.									
$M_{отх} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L / L_n \cdot 10^{-3}$									
Автотранспорт моторное масло									
№	Тип автомашин	Участок, цех	Кол-во автомашин N_i , шт	Объем масла, заливаемого в машину V_i , л	Планируемый суммарный пробег (на все авто) на 2027-2029 гг, км	Норма пробега машины до замены масла L_n , тыс.км	Коэфф. Полноты слива масла k	Плотность отработанного масла ρ , кг/л	Количество отработанных автошин (ежегодно) за 2027-2029 гг, т
1	АПРС-40 Урал	Промысел	1	12,5	88500	5	0,9	0,93	0,1852
2	Вакуум КАМАЗ		1	12,5	88500	5	0,9	0,93	0,1852
3	АЦН-10 УРАЛ		1	12,5	88500	5	0,9	0,93	0,1852
4	ППУА УРАЛ		1	12,5	88500	5	0,9	0,93	0,1852
5	Внедорожник Toyota Hilux	Офис	1	6,9	90500	5	0,9	0,93	0,1045
6	Внедорожник Toyota Prado		1	6,9	60000	5	0,9	0,93	0,0693
7	Внедорожник Toyota Land Cruiser 200		1	6,9	60000	5	0,9	0,93	0,0693
Итого:			7						0,9839

Отработанные масляные фильтры

Масло на автотранспорте заменяется 1 раз на 5 000 км

№	Участок, цех	Тип автомашины/ установки/ ДЭС	Кол-во техники, шт	Планируемый пробег (время работы) на 2027-2029 гг (ежегодно), км (ч)	Кол-во замены масла за год	Масса одного фильтра, кг	Количество отработанных масляных фильтров, т
Автотранспорт							
1	Промысел	АПС-40 Урал	1	88500	17,70	0,9	0,0159
2		Вакуум КАМАЗ	1	88500	17,70	0,9	0,0159
3		АЦН-10 УРАЛ	1	88500	17,70	0,9	0,0159
4		ППУА УРАЛ	1	88500	17,70	0,9	0,0159
5		Внедорожник Toyota Hilux	1	90500	18,10	0,9	0,0163
6	Офис	Внедорожник Toyota Prado	1	60000	12,00	0,9	0,0108
7		Внедорожник Toyota Land Cruiser 200	1	60000	12,00	0,9	0,0108
		Итого:	7				0,0800

Программа управления отходами для ТОО «Жалгызобемунай»

Автотранспорт ЦЦРОиТ обслуживается в рамках заключенных договоров в СТО, соответственно образованные отходы от автотранспорта цеха ЦЦРОиТ утилизирует подрядная организация, остальной автотранспорт других цехов не идет на техобслуживание подрядными организациями, их обслуживают сами цеха.

Заводские аккумуляторы технологических оборудований будут образовываться и сдаваться на утилизацию подрядным специализированным организациям, аккумуляторы автотранспорта ЦЦРОиТ будут утилизировать в рамках тех. обслуживания подрядная организация, аккумуляторы остальных цехов будут сдаваться подрядным специализированным организациям на утилизацию.

Отработанные аккумуляторы

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации

(2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы () аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%):

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.}$$

№	Участок, цех	Тип автомашины/ установки/ ДЭС	Кол-во техники, шт	Марка аккумулятора	Всего аккумуля торов, шт (n)	Срок практиче ской эксплуат ации (t)	Норматив зачета при сдаче (a)	Масса одной батареи, кг (m _i)	Общая масса, кг	Масса отработан ных аккумулят орных батарей , т
Автотранспорт										
1	Промысел	АПРС-40 Урал	1	СТ-190	1	2	0,8	49	49	0,0196
2		Вакуум КАМАЗ	1	СТ-190	1	2	0,8	49	49	0,0196
3		АЦН-10 УРАЛ	1	СТ-190	1	2	0,8	49	49	0,0196
4		ППУА УРАЛ	1	СТ-190	1	2	0,8	49	49	0,0196
5		Внедорожник Toyota H	1	СТ-75	1	2	0,8	19	19	0,0076
Итого:			5		5					0,0860
Дизельэлектростанции										
1	Промысел	Сварочный агрегат	2	СТ-190	2	15	0,8	49	98	0,0052
2		Дизельэлектростанция	1	СТ-90	1	15	0,8	23	23	0,0012
Итого:			1		3					0,0065
Итого общее:										0,0925

Расчет количества образования нефтешлама

Нефтешлам при зачистке резервуаров образуется при периодических (1 раз в несколько лет) зачистках резервуаров. Представляет собой тяжелые фракции углеводородов в смеси с водой. Состав: нефть – 68-80%; вода – 32-20%. Пожароопасен, нерастворим в воде. В обычных условиях химически неактивен, плотность 1,07-1,40 т/м³.

На месторождении «Жалгызтобе» в конце 4 квартала 2027 года планируется провести зачистку резервуаров согласно тех. заданию с подрядной организацией. После зачистки осадок вывозится подрядной организацией на договорной основе.

Расчет выполнен по п.2.7. Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов и условий их хранения, П. №16 к приказу Министра охраны ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п.

Количество углеводородов (М), налипшего на стенках резервуара:

$$M_1 = K \cdot S$$

S - поверхность налипания, м²:

S_{дна резервуара}

K - коэффициент налипания, кг/м²:

$$K = 1.149 \cdot \nu^{0.233},$$

ν - кинематическая вязкость, сСт (=203,82 мм²/с).

Для вертикальных цилиндрических резервуаров:

$$S = 2 \cdot \pi \cdot R \cdot H$$

R - радиус резервуара;

H - высота смоченной поверхности стенки, 12 м.

Количество углеводородов на днище резервуара определяется по формуле:

$$M_2 = \pi \cdot R^2 \cdot H \cdot \rho \cdot 0.68$$

(п.1.2. Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов и условий их хранения, П. №16 к приказу Министра охраны ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п).

$$M = M_1 + M_2$$

высота слоя осадка на дне резервуаров принята 0,4м

Для расчета приняты данные по кинематической вязкости, приведенные в паспортах на товарные продукты

газовый конденсат - 0,77 мм²/сек (сСт) при T=20градС

нефть - 6,6мм²/сек (сСт) при T=50градС; 16,3 мм/сек (сСт) при T=20градС

Таблица 3.6 - Расчет образования нефтешлама

№	Наименование резервуара	Тип нефтепродукта	Объем резервуаров, м ³	Количество резервуаров, шт	Диаметр, м	Высота, м	Плотность нефтешлама, т/м ³	Кинематическая вязкость, сСт (мм ² /сек)	Коэффициент налипания, кг/м ²	Площадь налипания по стенкам резервуаров, м ²	Площадь дна резервуаров, м ²	Масса нефтешлама, осевшего на стенках резервуаров, т	Масса нефтешлама, осевшего на днищах резервуаров, т	Масса нефтешлама, образующегося при зачистке резервуаров, т
1	ТФСК	нефть	200	1	5,29	4,2	1	6,6	1,7835	69,800	21,979	0,824565	18,891547	19,716112
2	БУОН-Г, С	нефть	100	2	4,4	3,82	1	6,6	1,7835	105,608	30,411	1,988452	26,164302	28,152754
3	ЕП-1,2	нефть	70	2	3	3,85	1	6,6	1,7835	72,571	14,137	0,129414	14,854945	14,984359
4	РВС-4	нефть	1000	1	28,81	11,8	1	6,6	1,7835	1068,012	651,895	6,604741	321,357912	327,962653
5	ЭГ-63	нефть	63	1	3,2	3,8	1	6,6	1,7835	38,202	8,042	0,268106	8,917024	9,185130
Итого:														400,001008

Расчет образования отходов обратной промывки скважин (ООПС)

Отходы обратной промывки скважин образуется при капитальном и подземном ремонтах скважин. В составе отходов обратной промывки скважин соотношение нефтепродуктов, воды и механических примесей (частицы песка, глины, ржавчины и т.д.) колеблется в очень широких пределах: углеводороды составляют 5-90%, вода 1-52%, твердые примеси 0,8-65%. Как показывает практика, по месторождению Жалгызтобе при ремонте одной скважины извлекаются шламы нефтезагрязненного грунта:

$$M = 10 \times \rho \times 1,37 = 1370 \text{ кг,}$$

где:

10 – количество нефтезагрязненного грунта в одном метре насосно-компрессорных труб, дм³;

100 – общая длина насосно-компрессорных труб, м;

ρ - плотность нефтезагрязненного грунта (1,37 т/м³).

При ремонте скважин образуется нефтезагрязненного грунта:

$$Q = M \times N \times 0,001$$

где:

М - количество извлекаемого нефтезагрязненного грунта из одной скважины, кг;

Н - количество ремонтируемых скважин, шт.;

0,001 - переводной коэффициент в тонны.

Расчет образования ООПС (Отходы обратной промывкой скважин) при работе КРС и ПРС скважин приведен в таблице 3.9.

Таблица 3.9.

Расчет количества образования ООПС при КРС и ПРС

№ п/п	Кол-во песка в 1-м метре насосно-компрессорных труб, дмЗ	Общая длина насосно-компр. труб, м	Плотность нефтезагр. грунта, т/мЗ	Кол-во извлекаемого нефтезагр. грунта, из 1- ой скв.	Переводной коэффициент в тонны	Кол-во ремонт скв.	Объем ООПС
1	10	100	1,37	1370	0,001	50	68,5

Всего количество образования ООПС составит **68,5т/год**.

На территории вахтового имеется «Комплекс очистки сточных вод (КОС) на месторождении Жалгызтобе».

Согласно Рабочего проекта «Комплекса очистки сточных вод (КОС) на месторождении Жалгызтобе», установка «Сток-30» (ТОО «ВодЭкофилтр г.Уральск) осуществляет очистку стоков от вахтового поселка и от офиса. Суммарный объем стоков сводится:

От вахтового поселка – 6,92 м³/сут (жилой блок)

Прачечная - 0,624 м³/сут;

Столовая - 9,0 м³/сут;

Офиса - 0,4 м³/сут.

Производительность установки очистки хозяйственно-бытовых стоков - не менее 30 м куб в сутки.

Таким образом, установка очистки хозяйственно-бытовых стоков должна иметь производительность не менее 30 м куб в сутки.

Сбор стоков от объектов вахтового поселка, офиса и блока водоподготовки осуществляется по проектируемым самотечным сетям канализации со сбором их в приемную камеру канализационной насосной станции. Далее по напорному трубопроводу к установке очистки хозяйственно-бытовых и хоз-фекальных стоков. В установку очистки хозяйственно-бытовых и хоз-фекальных стоков подается 30 м³ воды в сутки (максимум).

После процесса очистки производится сбор очищенной воды в накопительную емкость объемом 70 м³ (в летнее время). Очищенная вода будет использована на цели пылеподавления и полив территории месторождения.

Иловый осадок от канализационных очистных сооружений

Расчет объема образования отходов, образующихся в результате очистки сточных вод, произведен согласно СНиП 2.04.03-85. Количество активного ила можно вычислить согласно результатам анализа по остатку сухому веществу (мг/л) и общего расхода воды в год (м³).

Но согласно данным заводом изготовителем количество избыточного ила влажностью 85% (при максимальной производительности) данной установки составляет 0,05 м³/сут, а сухого ила 0,0075 м³/сут. Ориентировочная плотность сухого ила от 1,2-1,4 т/м³.

В год образуется сухого ила $0,0075 \cdot 365 = 2,7375$ м³/год или 3,8325 т/год.

В результате очистки хозяйственно-бытовых стоков образуются отходы активный ил (остаток по сухому веществу). Периодически избыточный активный ил выводится из блока биологической очистки на обезвоживание. Для этого аэрация в канале циркулирующего активного ила отключается, и после гравитационного уплотнения ила он подается в мешковую сушилку. Избыточный активный ил будет сдаваться стороннюю организацию согласно договору. Использование их регламентируется Санитарными правилами и «Временными техническими условиями на термически высушенный осадок городских сточных вод, используемый в качестве удобрений для сельского хозяйства» (М., ОНТИ АКХ, 1980).

Всего количество образования иловых осадков составит – **14,4975 тонн.**

Расчет образования тары из-под химреагентов

Химические реагенты используются для технологического процесса подготовки нефти ППН. Химические реагенты поступают в металлических бочках объемов 200 л. Общее количество химреагентов используемого на предприятии составил 18 тонн, соответственно использованная тара из-под химреагентов составит 107 бочек или **2,14 тонн.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Фото места накопления (контейнера/емкости/площадки)	Объект места накопления	Объем контейнера/емкости	Описание места накопления (характеристики)	Вид отхода	Периодичность вывоза
	ППН. Площадка для сбора отходов	0,75 м³	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	ТБО	Раз в 1 месяц
	ППН. Площадка для сбора отходов	0,2 м³	Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь	Промышленная ветошь	Раз в 6 месяцев
	Вахтовый поселок. Площадка для сбора отходов	0,75 м³	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	Коммунальные отходы (отдельные фракции)	Раз в 1 месяц

		ПСН. Площадка для сбора отходов	0,75 м³	Металлический контейнер	ТБО	Раз в 1 месяц
		УЗГВ-1. Площадка для сбора отходов	0,75 м³	Металлический контейнер	ТБО	Раз в 1 месяц

		УЗГВ-1. Площадка для сбора отходов	0,2 м³	Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь	Промасленная ветошь	Раз в 6 месяцев
		УЗГВ-4. Площадка для сбора отходов	2,5 м³	Металлический контейнер	ТБО	Раз в 1 месяц

	УЗГВ-4. Площадка для сбора отходов	0,2 м²	Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь.	Промасленная ветошь	Раз в 6 месяцев
	УЗГВ-3. Площадка для сбора отходов	2,5 м²	Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь. Металлический контейнер	ТБО. Промасленная ветошь	Раз в 1 месяц, раз в 6 месяцев

	УЗГВ-2. Площадка для сбора отходов	2,5 м³	Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь/ Металлический контейнер	ТБО/ Промасленная ветошь	Раз в 1 месяц/ раз в 6 месяцев
	Вахтовый поселок. Рабочий кабинет фельдшера на месторождение	20 литр	Хранение в коробках или герметично закрытых контейнерах для	Медицинские отходы, Класс «Б»	Раз в 6 месяцев

	ДНС. Площадка для сбора отходов	2,5 м³	Временно хранятся в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь. Металлический контейнер	ТБО/ Промасленная ветошь	Раз в 1 месяц/ раз в 6 месяцев
---	--	--------------------------	--	---	---

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ЛИЦЕНЗИЯ

17008004



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.04.2017 года

01922P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "AccuTest"

130000, МИКРОРАЙОН 13, дом № 37., 77., БИН: 120840013619

(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

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(уполномоченное лицо)

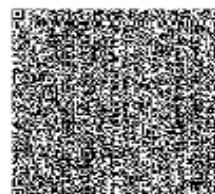
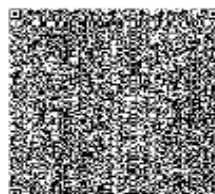
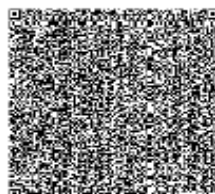
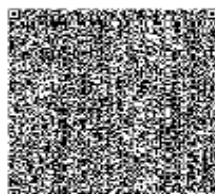
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г. Астана



17008004



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01922Р

Дата выдачи лицензии 28.04.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "AccuTest"

130000, МИКРОРАЙОН 13, дом № 37., 77., БИН: 120840013619

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

Производственная база

Мангистауская область, г.Актау, Промзона 7, участок №5

(местонахождение)

Особые условия

действия лицензии

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Номер приложения

001

Срок действия

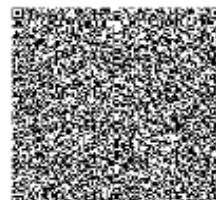
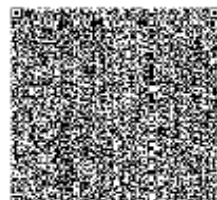
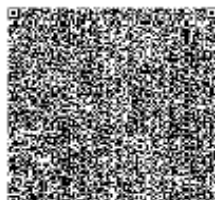
Дата выдачи

приложения

28.04.2017

Место выдачи

г.Астана



Осы қараңт «Электронды қараңт және электрондык цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасында 2003 жылғы 7 қазандағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қараңт тасымалдағыш қараңттың маңызы барды. Дәлелді документ сәйкесіне қараңтты 1-статья 7-ЗПК от 7-января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.