

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО «Бузачи Нефть»



Асанова С.Е.

2026 г.

**Корректировка Программы управления отходами для
месторождений Каратурун Восточный и Каратурун
Северо-Восточный ТОО «Бузачи Нефть»
на 2027-2029 гг.**

Директор ТОО «Рекорд Консалт»



Саркулова С.К.

Актау, 2026 г.

Содержание

Введение.....	5
1. Общие сведения о предприятии	8
1.1. Общая характеристика производственного объекта	12
1.2. Описание технологического процесса.....	13
1.2. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.....	14
2. Анализ текущего состояния управления отходами	16
2.1. Общие сведения о системе управления отходами.....	16
Инвентаризация объектов накопления отходов м/р Каратурун Восточный и Северо- Восточный	20
2.2. Оценка текущего состояния управления отходами	24
2.3. Количественные и качественные показатели отходов производства и потребления.....	26
2.4. Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами	32
2.4.1. Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов оператора	33
2.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	34
3. Цель, задачи и целевые показатели	35
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели программы и соответствующие меры.....	48
5. Необходимые ресурсы.....	52
6. План мероприятий по реализации «программы управления отходами.....	54
Приложение 1	63
Приложение 2	68
Приложение 3	71

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей Программе управления отходами используются следующие термины и определения:

Виды отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Восстановление отходов - любая операция, направленная на сокращение объемов отходов: подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов.

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Накопление отходов - временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, установленных ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов в процессе сбора - хранение отходов в специально оборудованных местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Неопасные отходы - отходы, не обладающие ни одним из перечисленных в части первой настоящего пункта свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами.

Обезвреживание отходов - механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Обработка отходов - операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Опасные отходы – отходы, обладающие одним или несколькими опасными свойствами (ст.342 ЭК РК)

Операции по сбору отходов - вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов.

Отходы - любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению. (ст. 317).

Переработка отходов - механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ, за исключением процессов утилизации.

Сбор отходов - деятельность по организованному приему отходов специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Сортировка отходов - операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Транспортировка отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Удаление отходов - любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Утилизация отходов - процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

ВВЕДЕНИЕ

Корректировка программы управления отходами (далее - ПУО) разработана для ТОО «Бузачи Нефть» на основании п.2 ст.335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI на 2026-2029 г. для ТОО Бузачи Нефть».

Основанием для разработки Программы управления отходами является договор между ТОО «Бузачи Нефть» и ТОО «Рекорд Консалт».

Программа управления отходами (далее Программа) выполнена ТОО «Рекорд Консалт», имеющим государственную лицензию 01434Рот 07.11.2011 года. Лицензия выдана Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, в состав которых входит природоохранное проектирование и нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности.

При разработке Программы использовались следующие нормативные документы:

Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.

Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Классификатор отходов, утвержденный приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176.

Программа 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 ТОО «Бузачи Нефть» по сохранению и улучшению окружающей среды.

Программа отражает планы и экологическую политику компании по организации в 2027-2029 годы, целенаправленного подхода к решению проблем отходов предприятия на основе использования передовых технологий, обеспечения безопасного обращения с отходами.

Конечные результаты Программы предполагается достичь путем устойчивого повышения уровня обращения с отходами, создания надлежащей производственной инфраструктуры для утилизации всех видов отходов.

Программа управления отходами производства и потребления для месторождения Каратурун Восточный и Каратурун Северо-Восточный ТОО «Бузачи Нефть» разработана на 2027-2029 годы, в соответствии с Техническим заданием.

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.

В настоящей программе проведена:

- оценка действующей системы обращения с отходами рассматриваемых объектов Компании. Выявлены сильные и слабые стороны, основные проблемы, тенденции и предпосылки в сфере управления отходами;

- анализ объемов и видов отходов за последние три отчетных года (2024-2026 гг.) и

планируемый период – 2027 - 2029 годы. На основе анализа определены приоритетные виды отходов для разработки мероприятий по сокращению их объема и увеличению доли их восстановления, переработки;

- представлен План мероприятий, включающий организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, которые приведут к сокращению образованных отходов, повторному использованию, переработке и оптимизации системы управления отходами.

Основными целями разработки данной программы являются:

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.
- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

При разработке Программы управления отходами на 2027–2029 годы для месторождений Каратурун Восточный и Каратурун Северо-Восточный проведен анализ видов и объемов образования отходов производства и потребления с учетом текущей производственной деятельности предприятия, увеличения количества эксплуатационных скважин, а также планируемых строительных работ на территории месторождений.

В результате проведенного анализа актуализирован перечень образующихся отходов и пересмотрены их расчетные объемы.

Из перечня исключены ртутьсодержащие отходы, поскольку в настоящее время предприятие полностью перешло на использование современных светодиодных энергосберегающих ламп взамен ранее применявшихся ртутьсодержащих осветительных приборов. В связи с прекращением эксплуатации ртутьсодержащих ламп образование данного вида отходов в планируемом периоде не предусматривается.

Уменьшены объемы образования промасленной ветоши и отработанного масла на основании уточненных расчетных данных, принятых с учетом планируемых объемов производственной деятельности предприятия.

Увеличены объемы образования строительных отходов в связи с реализацией запланированных строительных проектов на территории месторождений в период 2027–2029 годов.

Увеличены объемы образования нефтезагрязненной пленки, что связано с уточнением прогнозируемых объемов образования данного вида отходов при осуществлении производственной деятельности.

Увеличены объемы образования отходов обратной промывки скважин (ООПС) в связи с увеличением количества эксплуатационных скважин на месторождениях Каратурун Восточный и Каратурун Северо-Восточный, а также соответствующим увеличением планируемых объемов работ по обратной промывке скважин.

Кроме того, перечень дополнен новыми видами отходов: отходами картона и списанным электрическим и электронным оборудованием, образование которых предусмотрено в процессе производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Также в Программе управления отходами дополнительно учтены виды и объемы отходов, образование которых прогнозируется в период эксплуатации объектов, предусмотренных строительными проектами. Указанные отходы включены в общий перечень отходов предприятия и учтены при определении лимитов накопления на 2027–2029 годы.

Таким образом, изменения перечня и расчетных объемов образования отходов обусловлены актуализацией производственных показателей, увеличением количества эксплуатационных скважин, реализацией новых строительных проектов и уточнением источников образования отходов. Принятые объемы образования отходов определены с учетом планируемой деятельности предприятия на 2027–2029 годы.

Адрес заказчика:	ТОО «Бузачи Нефть»
	130000, Республика Казахстан,
	Мангистауская обл., г. Актау, 13мкр-н, здание 32В
	телефон (+7 7292) 290 211 (офис г.Актау) email: aktau@buzachineft.kz
	телефон (+7 7272) 320 808 (офис г.Алматы) email: office@buzachineft.kz
	Генеральный директор – Асанова С.Е.
Адрес исполнителя:	ТОО «Рекорд Консалт»
	130000, Республика Казахстан,
	Актюбинская обл., Маресева, 38, зд. 7
	Телефон (+7 701) 484 80 05 email: eco-rk@mail.ru
	Директор- Саркулова С.К.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Общие сведения

ТОО «Бузачи Нефть» - независимая компания по разведке, разработке и добыче нефти и природного газа, которая была основана в 1993 году. Компания осуществляет свою деятельность на основании Контракта на недропользование №792 от 02.11.2001 г. на разведку и добычу углеводородного сырья на месторождении Каратурун Восточный расположенных в Мангистауской области. Интересы компании сосредоточены на побережье Каспийского моря в Мангистауской области. Административно, месторождения Каратурун Восточный входят в Мангистауский район, Мангистауской области Республики Казахстан и расположены в северо-западной части полуострова Бузачи в 277 км к северу от г. Актау, к западу и к юго-западу от месторождения находятся крупные разрабатываемые месторождения Каламкас (30 км), Северные Бузачи (50 км) Каражанбас (60 км). Ближайшими населенными пунктами являются поселки Шебир (35 км); Каламкас (30 км), связанные с г. Актау асфальтированной дорогой. Ближайшая железнодорожная станция Шетпе находится на расстоянии 197 км. Контрактная территория ТОО «Бузачи Нефть» в географическом отношении расположена в северо-восточной части полуострова Бузачи. Сообщение между месторождениями и населенными пунктами осуществляется автотранспортом. В морском порту г. Актау находится нефтеналивной причал, куда поступает нефть месторождений полуострова Бузачи. Магистральный нефтепровод Узень-Атырау-Самара расположен в 180 км от контрактной территории ТОО «Бузачи Нефть».

В географическом отношении местность представляет собой низменную, слабо всхолмленную, песчано-солончаковую степь с многочисленными сорами, непроходимыми для автотранспорта. По характеру почвенно-растительного покрова территория месторождения относится к пустынной зоне. Сеть грунтовых дорог в районе месторождения развита очень слабо. Движение автотранспорта в большинстве случаев затруднительно из-за плохого их состояния.

Территория рассматриваемого месторождения входит в зону полупустынь с резко континентальным климатом. Он характеризуется холодной (-20-300С) для данных широт зимой и жарким (30-450С) летом, а также небольшим количеством атмосферных осадков – до 150-180 мм в год. Снеговой покров, как правило, весьма незначительный. Лето сухое и жаркое, сопровождающееся сильными ветрами юго-восточного и северо-восточного направлений.

Основным видом деятельности ТОО «Бузачи Нефть» является разведка, добыча углеводородного сырья на месторождении Каратурун.

Месторождение Каратурун Восточный было открыто в 1980 году.

Нефтегазовые месторождения расположены в северо-западной части полуострова Бузачи. В географическом отношении площадь представляет собой степь с наличием многочисленных соров, представляющих собой бессточные впадины, непроходимые для автотранспорта.

На территории месторождения расположен вахтовый поселок, предназначенный для временного проживания и обеспечения бытовых потребностей персонала, задействованного в производственной деятельности предприятия. Планировочные решения и состав помещений вахтового поселка предусмотрены с учетом природно-климатических условий региона, а также специфики организации и ведения работ вахтовым методом.

На предприятии используется технологическое оборудование отечественного (стран СНГ) и зарубежного производства, надежное в эксплуатации и отвечающее современному техническому уровню. Обслуживающим персоналом периодически проводятся профилактические осмотры и ремонты. Оборудование предприятия находится в хорошем рабочем состоянии.

Таблица 1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес Идентификационных номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономи- ческой деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и производственная мощность
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Бузачи Нефть»	КАТО Мангистауского района-474600000 КАТО Шибирского сельского округа - 474651000	<u>Координаты угловых точек горного отвода м/р Каратурун Восточный и Северо- Восточный:</u> 45°21'54" с.ш. 52°19'41" в.д. 45°22'02" с.ш. 52°20'54" в.д. 45°21'47" с.ш. 52 °21'44" в.д. 45°21'28" с.ш. 52°21'40" в.д. 45°21'16" с.ш. 52°21'00" в.д. 45°21'26" с.ш. 52°19'45" в.д.	931240001487	Добыча сырой нефти и попутного газа 06100	Добыча углеводородного сырья (УВС) на м/р Каратурун Восточный и Каратурун Северо- Восточный Добыча углеводородного сырья (УВС) на м/р Каратурун Восточный и Каратурун Северо- Восточный	ТОО «Бузачи Нефть» 130000, Республика Казахстан, г.Актау, 13 микрорайон, здание 32В БИН: 931240001487, БИК: КСJBKZKX (ИИК) Расчетный счет: KZ028560000003962116 АО АФ «Банк Центр Кредит»	Категория <u>Каратурун</u> <u>Восточный:</u> 2027г. -45,5 тыс.тн нефти; 2027г. -0,8 млн.м3газа; 2028г. -41,1 тыс.тн нефти; 2028г. -0,7 млн.м3газа; 2029г. -36,7 тыс.тн нефти; 2029г. -0,6 млн.м3газа; <u>Каратурун</u> <u>Северо-</u> <u>Восточный:</u> 2027г. -278,4 тыс.тн нефти; 2027г. -20.918 млн.м3газа; 2028г. -278,6 тыс.тн нефти; 2028г. -20.299 млн.м3газа; 2029г. -278,5 тыс.тн нефти; 2029г. -19,764 млн.м3газа;

10

Район характеризуется полным отсутствием пресной воды и поверхностных источников водоснабжения, кроме моря. По физико-географическим характеристикам территория месторождений относится к 4 климатическому поясу.

Нефтегазовые месторождения ТОО «Бузачи Нефть» расположены в северо-западной части полуострова Бузачи. В орографическом отношении площадь представляет собой степь с наличием многочисленных соров, представляющих собой бессточные впадины, непроходимые для автотранспорта.

Район расположения производственных объектов предприятия освоен и связан автомобильными дорогами с городами Актау, Жанаозен, Жетыбай, железной дорогой Узень-Бейнеу-Макат-Кунград с другими областями РК.

Рассматриваемые месторождения находятся в Мангистауской области, в 277 км. от г.Актау, в 180 км от магистрального нефтепровода Узень – Атырау – Самара и в 25 км от месторождения Каламкас Республики Казахстан.

Ближайшими населенными пунктами являются поселки Шебир (35 км) и Каламкас (30 км), связанные с г. Актау асфальтированной дорогой. В морском порту города Актау находится нефтеналивной причал, к которому подведен магистральный нефтепровод Каламкас-Актау, куда поступает нефть месторождений полуострова Бузачи.

Производственный офис на месторождении Каратурун Восточный, Северо-Восточный и офис г.Актау соединены между собой и производственными объектами посредством радио-, телефонной, спутниковой и компьютерной связи.

Непосредственно в районе расположения месторождения Каратурун находится ЛЭП на вахтовый городок, ПСН, м/р Каратурун Морской и промысловая трансформаторная подстанция КТПН-6/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 10МВт.

Источником электроснабжения служит существующая ВЛ-6 кВ, проходящая по месторождению «Каратурун».

Режим работы предприятия на месторождениях - вахтовый, продолжительность работы 365 дней в году, продолжительность вахты 15 дней.

1.1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА

Технологический процесс групповой установки промышленный сбор добытой нефти осуществляется следующим образом. Продукция скважин, представляющая собой газо-водонефтяную смесь, за счет избыточной энергии пласта от устья скважин по выкидным трубопроводам условным диаметром 80 мм направляется для замера на узел задвижек в ГУ-1 КВ.

Далее нефтегазовая смесь по трубопроводу 140мм транспортируется от узла задвижек на групповую установку ГУ-2, где предусмотрены следующие технологические операции:

1. Сбор газо-водонефтяной смеси.
2. Термический подогрев продукции скважин с добавлением деэмульгатора.
3. Вторичная дегазация продукции скважин в Депульсаторе и трехфазном сепараторе.
4. Предварительный сброс попутно добываемой воды от нефти, очистка нефти от механических примесей и подача газа в систему газосбора, на собственные нужды ГУ.
5. Учет нефти, воды и газа.
6. Перекачка воды и нефти по коллекторам на УПСВ-1 и УПСВ-2.

Технологический процесс на ГУ осуществляется по следующей принципиальной схеме, представленной на рисунке 1.

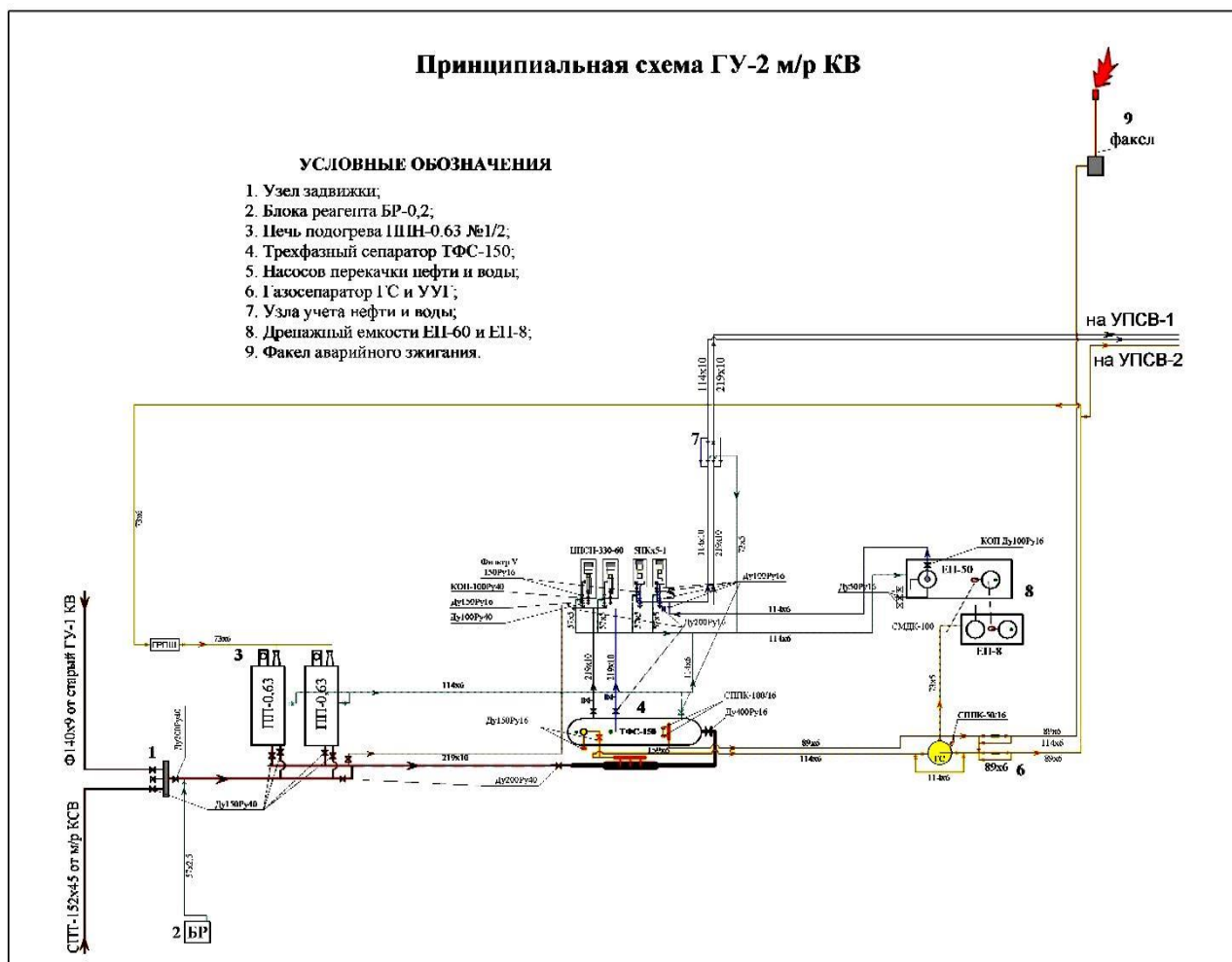
Групповая установка состоит из следующих сооружений:

- Печи подогрева жидкости ППН-0,63 – 2 шт.
- Трехфазный сепаратор горизонтальный V-150м³ с депульсатором на входе – 1 шт.
- Газосепаратор ГС-5,8 м³ – 1 шт.
- Насосы ЦНСН-330-60 – 2 шт.
- Насосы 5НК-5х1 – 2 шт.
- Блок реагента БР-0,2 – 1шт.
- ГРПШ-13-2ВУ1 – 1 шт.
- Факельная установка СНФР-100 – 1 шт.

Дренажной системы, состоящей из следующих оборудования:

- Горизонтальные дренажные емкости вместимостью ЕП№1 V-50 м³, с насосным агрегатом НВ-50/50 в кол-ве 1 ед.
- Горизонтальные дренажные емкости вместимостью ЕП№2 V-8 м³.

Рисунок-1.



Печи подогрева нефти П-1, П-2 типа ППН-0,63 предназначены для поддержания заданной температуры нефти в резервуарном парке.

1.2. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

- На групповую установку поступает газо-водонефтяная смесь после первичной дегазации с м/р «Каратурун Северо-Восточный» от Буферной емкости $V=200 \text{ м}^3$ по трубопроводу СВТ-150мм. на задвижку №1 и с ГУ-1 «Каратурун Восточный» от гребенки учета жидкости по трубопроводу $\Phi 140 \times 6 \text{ мм.}$ поступает на задвижку №3 установленные на площадке узел задвижек, расположенный на входе в ГУ-2 КВ;

- Поступление жидкости с м/р КСВ можно регулировать с помощью насоса ЦНС ZD85-67-6 №1,2 на площадке ГУ-3 КСВ, в зависимости от потока добываемой жидкости для стабильной работы по поддержанию нужного параметра работы ГУ-2 КВ. Давление на узле задвижек необходимо поддерживать 1,8-2,0 бар;

- Далее газо-водонефтяная эмульсия от узла задвижек по трубопроводу $\Phi 219 \times 10 \text{ мм.}$ направляется на вход печи подогрева ППН-0,63 $V=60 \text{ м}^3$ №1/2 с температурой $15-20^\circ \text{C}$, после подогрева с средней температурой $40-45^\circ \text{C}$ по трубопроводу $\Phi 219 \times 10 \text{ мм}$ направляется через Депульсатор $\Phi 700 \text{ мм.}$ на вход трехфазного сепаратора ТФС $V=150 \text{ м}^3$. Давление на выходе печей 1,7-1,8 бар;

- Перед печами предусмотрено точка подачи деэмульгатора с БР (блок реагента), средний расход деэмульгатора в пределах 50-100 г/тн. Для разделения водонефтяной эмульсии на нефть и пластовую воду с параллельным выводением механических примесей и солей. Для этого применяется деэмульгатор маркой РАНДЕМ-2210(Б) от компании ТОО «РауанНалко»;

- Газо-водонефтяная эмульсия поступает на первый отсек ТФС и проходит через

перегородки «успокоитель и пеногаситель» потока жидкости и с вытеснением остаточного газа от водонефтяной эмульсий. Далее во втором отсеке происходит разделение водонефтяной эмульсии на нефть и пластовую воду, газ направляется на верх и проходит через устройство «каплеуловитель» на газ отвод. Разделенный нефть от воды на втором отсеке через перегородку поступает на третий нефтяной отсек;

- Для стабильной работы трехфазного сепаратора необходимо поддерживать:
 - рабочее давление самом ТФС в пределах 1,3-1,5 бар;
 - рабочее давление в газовом сепараторе в пределах 1,1-1,3 бар;
 - общий уровень на втором отсеке, мах 2250 мм.
 - уровень подтоварной воды во втором отсеке, мах 1300 мм. и при сбросе до 300 мм.;
 - уровень нефти в третьем отсеке, мах 1500 мм. и при перекачке до 500 мм.;
- Сброс подтоварной воды из второго отсека отбирается с помощью насоса 5НК-5х1 №1/2 и перекачивается по трубопроводу Ф114х10мм. в РВС-1000 УПСВ-2. Нефть из третьего отсека с помощью насоса ЦНСН-330-60 №1/2 по трубопроводу направляется в УПСВ-1. Отделившиеся газ из депульсатора и ТФС-150 по газопроводу направляется на газовый сепаратор ГС для дальнейшей сепараций и использований на собственные нужды (для топлива на печи подогрева ППН-0,63 V=60м³ №1/2);
- Насосы для перекачки подтоварной воды и нефти регулируются частотными преобразователями оборотов эл. двигателя, в зависимости от заданного уровня подтоварной воды и нефти в ТФС.
 - при сбросе подтоварной воды из ТФС необходимо запустит насос 5НК-5х1 при минимальных оборотах (5гц) для поддержания необходимого давления в ТФС;
- Закачку подтоварную воду с РВС-1000 в УПСВ-2 произвести через насосы на скважину №11 м/р КВ;
- Далее для стабильной работы добывающих скважин м/р КСВ и работы ГУ-2 КВ необходимо поддерживать рабочие параметры в ГУ-3 КСВ:
 - уровень Буферной емкости V=200 м³ в пределах 55-100 см. (при механическом уровнемере 1-уровень на высоте 300мм. жидкость на 2-ом уровне газ, высота 1500мм.);
 - давление на Буферной емкости V=200 м³ в пределах 2,0-3,0 бар.
 - при перекачке нефти из Буферной емкости V=200 м³ необходимо запустит насос ЦНС ZD85-67-6 №1,2 при минимальных оборотах (5гц) для поддержания необходимого давления в Буферной емкости V=200 м³;

1.2 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Краткая характеристика технологии производства и применяемого технологического оборудования.

Основным видом деятельности ТОО «Бузачи Нефть» является разведка, добыча и транспортировка углеводородного сырья.

На предприятии используется технологическое оборудования отечественного (стран СНГ) и зарубежного производства, надежное в эксплуатации и отвечающее современному техническому уровню.

Обслуживающим персоналом периодически проводятся профилактические осмотры и ремонты. Оборудование предприятия находится в хорошем рабочем состоянии.

Система сбора и промысловой подготовки продукции скважин

Система внутри промыслового сбора и подготовки добываемой продукции месторождения предназначена для сбора, по скважинного замера и промыслового транспорта добываемой продукции к объекту подготовки, где осуществляется ее подготовка до товарной кондиции с последующей сдачей потребителю.

Система внутри промыслового сбора и подготовки газа к транспорту должна удовлетворять следующим требованиям:

обеспечить герметичность сбора добываемой продукции;
обеспечить точный замер дебита продукции каждой скважины и возможность проведения газодинамических исследований;
обеспечить учет промысловой продукции месторождения в целом;
обеспечить надежность в эксплуатации всех технологических звеньев;
обеспечить автоматизацию всех технологических процессов;
обеспечить качество подготовки товарной продукции в соответствии с существующими стандартами РК.

С учётом вышеизложенного, на месторождении к реализации предлагается схема сбора и транспорта нефти и газа, в соответствии с которой продукция скважин по выкидному трубопроводу, проложенным по однотрубной лучевой системе, поступает на сепаратор, где осуществляется 1-я ступень сепарации с отбором попутного газа и транспорт нефти передвижными автоцистернами. Избыток попутного газа используется на собственные технологические нужды, путевыми и устьевыми подогревателями и газопоршневыми электростанциями.

Действующий фонд эксплуатационных нефтяных скважин по м/р Каратурун Восточный и Каратурун Северо-Восточный по состоянию на 01.09.2026 г. представлен в таблице:

Таблица 2 - Фонд скважин м/р Каратурун Северо-Восточный на 01.09.2029 г.

Наименование	Характеристика фонда	Кол-во скв.	№ скважин
Эксплуатационные скважины	Добывающие, в т. ч.:	37	
	- действующие	28	R-1, R-2, R-3, R-4, R-5, R-6, R-8, R-9, 400, 401, 402, 404, 405, 406, 408, 409, 410, 415, 422, 424, 425, 426, 427, 429, 430, 452, 460, 464
	- бездействующие	2	419, R-10
	- в ожидании освоения и обустройства	7	R-11, R-12, 412, 416, 420, 458, 465
Оценочные скважины	- действующие	0	
	- бездействующие	0	
	- в ожидании освоения и обустройства	0	
В бурении		0	
В консервации		0	
Ликвидированные		3	R-7; 403; 421
Всего:		40	

Таблица 3.1 - Фонд скважин м/р Каратурун Восточный на 01.09.2029 г.

Наименование	Характеристика фонда	Кол-во	№ скважин
Фонд добывающих скважин	Добывающие, в т. ч.:	31	
	- действующие	28	1, 12, Э-23, Э-25, Э-26, Э-27, Э-28, Э-29, Э-30, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 211, 212, 213, 214, 215, 218, 219, 220, 227
	- из них, в простое	0	-
	- бездействующие	3	13, 210, 217
В бурении		1	225
Нагнетательные скважины	Нагнетательные	2	10, 11
	- действующие	0	-
	- бездействующие	2	10, 11
Оценочные (в ожидании освоения)			
Ликвидированные		6	1-П, 3, 7, 8, 9, 14
Наблюдательные		1	Э-31
Всего:		41	

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» - reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.



Рис. 1.1 – Иерархия с обращениями отходами.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап - упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап - утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

В компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

Анализ отходов по участкам их образования, сбора и мест временного хранения, существующих способов утилизации приведены в таблице 3.2, 3.3.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам.
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение ТОО назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

Инвентаризация объектов накопления отходов м/р Каратурун Восточный и Северо-Восточный

Фото места накопления (контейнера/емкости/площадки)	Общее количество	Инвентаризационный номер места накопления	Объект места накопления	Объем контейнера/ емкости	Описание места накопления (характеристики)	Вид отхода	Периодичность вывоза
1. Вахтовый городок							
	44,01	№ 1	(Вахтовый городок)	0,75 м³	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	ТБО	Раз в 2 дня
	30,38625	№ 1	(Вахтовый городок)	0,75 м³	Металлический контейнер, огражден	Пищевые отходы	Раз в 4 дня.
	10	№1	(Вахтовый городок)	0,75 м³	Металлический контейнер	Отходы картона	не более 6 мес.
	3	№1	(Вахтовый городок)	0,75 м³	Металлический контейнер	Списанное электрическое и электронное оборудование	не более 6 мес.
2. Площадка временного хранения отходов м/р Каратурун Восточный и Северо-Восточный							

	0,11557	№ 2	На площадке промысла	0,75 м³	Металлический контейнер.	Промасленная ветошь	не более 6 мес.
3. Площадка на территории РММ							
	50	№3	Открытая площадка хранения металлолома	2000 м2	Металлический контейнер	Металлолом	Раз в 6 месяцев
4. Площадка временного хранения отходов м/р Каратурун Восточный и Северо-Восточный							
	90	№ 4	Площадка для временного хранения отходов	0,7 м³	Металлический контейнер	Нефтепродукты (ветошь, промасленная, стекловолна, бочки, баклажки замазанные, СИЗ)	не более 6 мес.

	90	№ 4	Площадка для временного хранения отходов	0,75 м³	Металлический контейнер	Строительные отходы	1 раз в 6 месяцев
	1	№ 4	На скважине	1 м3	Металлическая емкость	Нефтезагрязненная пленка	1 раз в 6 месяцев
	0,015	№ 4	Площадка для временного хранения отходов	0,02 м3	Металлический контейнер	Сварочные электроды	1 раз в 6 месяцев
5. КРС м/р м/р Каратурун Восточный и Северо Восточный							
	10	№ 5	На скважине	0,3 м3	Металлическая емкость	Цементные отходы при КРС	1 раз в 6 месяцев

	926,394	№ 5	На скважине	40 м3	емкость	ООПС	1 раз в 6 месяцев
	0,560232		от ДЭС	0,75 м	Металлический контейнер	Отработанное масло от ДЭС	1 раз в 6 месяцев

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

2.2. Оценка текущего состояния управления отходами

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

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

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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.

Виды образующихся отходов на объектах ТОО «Бузачи Нефть»

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Все виды и типы образующихся отходов на предприятии в первую очередь зависят от осуществляемых технологических процессов и выполняемых производственных операций.

Виды образуемых отходов на объектах м/р Каратурун Восточный и Северо-Восточный:

- Смешанные коммунальные отходы (ТБО) с учетом смёта с территории;
 - Промасленная ветошь;
 - Пищевые отходы;
-

- Металлолом;
- Отходы обратной промывки скважин;
- Огарки сварочных электродов;
- Строительные отходы;
- Нефтезагрязненная пленка;
- Отработанное масло от ДЭС;
- Цементные отходы при КРС;
- Нефтесодержащие отходы (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклашки замазученные, СИЗ).
- Отходы картона;
- Отходы списанного электрического и электронного оборудования.

1. Твердо-бытовые отходы (ТБО)

Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности человека. Отходы представляют собой картон, упаковочные материалы, бумагу, стекло, бытовой мусор и другие включения. По мере образования отходы на объектах временно накапливаются в металлических контейнерах с крышками, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. Площадки ограждены с трех сторон металлической сеткой. К контейнерам обеспечен свободный подъезд для вывоза данного отхода. ТБО передаются по договору со специализированной организацией.

2. Промасленная ветошь

Опасный компонент – нефтепродукты. Данный вид отхода образуется при обтирании загрязненных маслами или дизтопливом частей различного оборудования, спецтехники, или автотранспорта. По мере образования промасленная ветошь временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. Площадки ограждены с трех сторон металлической сеткой. Промасленная ветошь передается по договору со специализированной организацией.

3. Пищевые отходы

Пищевые отходы представляют собой остатки еды, которые утратили потребительские свойства при ее использовании, переработке или хранении. По мере образования отходы на объектах временно накапливаются в металлических контейнерах с крышками, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. Площадки ограждены с трех сторон металлической сеткой. К контейнерам обеспечен свободный подъезд для вывоза данного отхода. Пищевые отходы передается по договору со специализированной организацией.

4-5. Металлолом, огарки сварочных электродов

Металлолом образуется в результате износа машин, оборудования, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, ремонта скважин, от износа инструмента, инвентаря и другого технологического оборудования. Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения сварочных работ, которые производятся на специально оборудованных сварочных постах.

Металлолом и огарки сварочных электродов хранятся на специальной площадке с твердым покрытием, ограждением, препятствующему развалу отходов. Металлолом и огарки сварочных электродов передаются по договору со специализированной организацией.

6-7. Отходы обратной промывки скважин, нефтезагрязненная пленка

Отходы обратной промывки скважин образуются в местах капитального подземного ремонта скважин. Нефтезагрязненная пленка образуется в процессе проведения работ по КРС.

По мере образования отходы временно накапливаются в спец. контейнеры, которые установлены на специально оборудованной площадке, имеющей твердое бетонное покрытие и ограждение из металлической сетки. Отходы обратной промывки скважин и нефтезагрязненная пленка передаются по договору со специализированной организацией.

8. Строительные отходы

В состав строительного мусора входят остатки штукатурки, обломки бетона, пыль и т.д., образуемые при капитальном ремонте, текущем ремонте, строительстве новых объектов и т.д. По мере образования отходы на объектах временно накапливаются в металлических контейнерах с крышками, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. Площадки ограждены с трех сторон металлической сеткой. Строительные отходы передается по договору со специализированной

9. Цементные отходы при КРС

Образуется при капитальном ремонте скважин. По мере образования временно накапливается в спец. контейнеры, которые установлены на специально оборудованной площадке, имеющей твердое бетонное покрытие и ограждение из металлической сетки. Цементные отходы передаются по договору со специализированной организацией.

10. Отработанное масло от ДЭС

Образуется при работе дизель-генераторов, автотранспорта.

11. Нефтедержавщие отходы (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклашки замазученные, СИЗ).

Нефтедержавщие отходы (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклашки замазученные, СИЗ) образуются при строительстве и ремонте ПКРС/КРС скважин, а также в результате добычи и подготовки нефти.

12. Отходы картона

Образуются в процессе осуществления производственной и хозяйственной деятельности на месторождении, при распаковке оборудования, материалов и комплектующих, использовании картонной упаковки и тары, а также при выполнении административно-хозяйственных работ в офисных помещениях.

13. Списанное электрическое и электронное оборудование

Образуется в процессе производственной и административно-хозяйственной деятельности на месторождении в результате выхода из строя, физического и морального износа, а также замены электрического и электронного оборудования, используемого при эксплуатации производственных объектов, офисных помещений и вспомогательных сооружений. К данному виду отходов относятся вышедшие из эксплуатации электрические приборы, электронные устройства, оргтехника, средства связи, электрические блоки и другие комплектующие, непригодные для дальнейшего использования.

2.3. Количественные и качественные показатели отходов производства и потребления

Объемы образования отходов производства и потребления на объектах ТОО «Бузачи Нефть», за 2022-2024 гг. по сведениям Заказчика приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

№ п/п	Операции с отходами	2022 г.		2023 г.		2024 г.	
		План (согласно данным оператора), т	Факт, т	План (согласно данным оператора), т	Факт, т	План (согласно данным оператора), т	Факт, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождение Каратурун Восточный и Каратурун Северо-Восточный							
1.	Образование, в том числе:	129,17031	129,17031	871,42975	871,42975	871,42975	871,42975
2	Неопасные отходы:						
2.1	Огарки сварочных электродов	1,8	1,8	0,015	0,015	0,015	0,015
2.2	Строительные отходы	17,4	17,4	60,0	60,0	60,0	60,0
2.3	Металлолом	21,0	21,0	40,0	40,0	40,0	40,0

№ п/п	Операции с отходами	2022 г.		2023 г.		2024 г.	
		План (согласно данным оператора), т	Факт, т	План (согласно данным оператора), т	Факт, т	План (согласно данным оператора), т	Факт, т
1	2	3	4	5	6	7	8
2.4	Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	24,456	24,456	44,01	44,01	44,01	44,01
2.5	Отработанные автошины	1,5	1,5				
2.6	Пищевые отходы			30,38625	30,38625	30,38625	30,38625
3	Опасные отходы:						
3.1	Нефтешлам	36,75	36,75				
3.2	Замазученный грунт	3,0	3,0	60,0	60,0	60,0	60,0
3.3	Промасленная ветошь	21,0	21,0	1,778	1,778	1,778	1,778
3.4	Отработанное масло	2,26431	2,26431				
3.5	Отработанные ртутные лампы			0,0205	0,0205	0,0205	0,0205
3.6	Отходы обратной промывки скважин			624.72	624.72	624.72	624.72
3.7	Нефтезагрязненная пленка			0,5	0,5	0,5	0,5
3.8	Цементные отходы при КРС			10	10	10	10

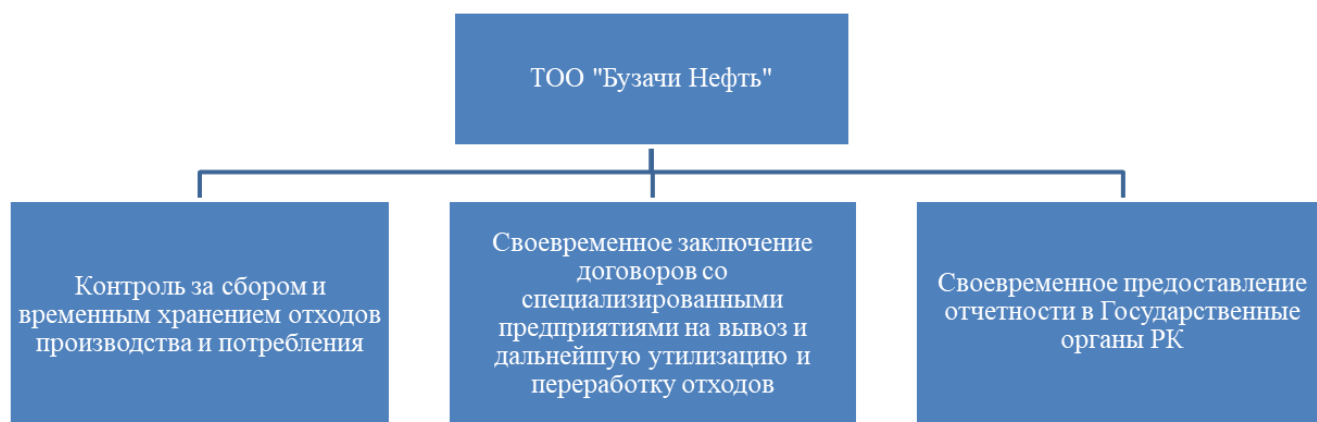


Рисунок 2 - Схема организационной структуры управления отходами

2.3.2. Таблица рекомендуемых и применяемых способов переработки, утилизации или удаления каждого вида образующихся отходов с обоснованиями и в соответствии с принципом иерархии управления отходами согласно п.1 ст.329 и п.3 ст. 335 Эк. Кодекса.

При осуществлении намечаемой деятельности

Наименование отхода	Код отхода	Принцип иерархии (согласно п.1 ст.329 ЭК РК №400 от 02.01.22г.)			
		Предотвращение образования отходов	Подготовка отходов к повторному использованию	Переработка отходов	Утилизация/удаление отходов
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Проведение эко инструктажей персоналу. Предпочтение отдавать стоит многоразовым бутылкам, посудам и др. материалам. Уменьшить расход бумаги на предприятии, путем хранения на электронных носителях	Использование многоразовых материалов при потреблении	Сортировочный сбор ТБО на предприятии (такие как бумага, стекло, пластик). Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Отходы подвергаются термической обработке в барабанной печи с целью их обезвреживания и последующей утилизации.
Промасленная ветошь	15 02 02*	Регулярное проведение инструктажа с персоналом по недопущению разлива нефтепродуктов при проведении ремонтных работ также проводить своевременное ТО всего транспорта и оборудования, для недопущения износа деталей	После сортировки текстиль подвергается стирке, очистке химическими реагентами и расщепляется на волокна. Переработка материала преобразует отходы во вторичное сырьё, пригодное для повторного использования.	Ветошь, загрязненная нефтепродуктами не более чем на 15% позволяет произвести дальнейшую обработку ветоши. После сортировки текстиль подвергается стирке, очистке химическими реагентами и расщепляется на волокна. Переработка материала преобразует отходы во вторичное сырьё, пригодное для повторного использования.	В дальнейшем отходы вывозятся на специализированный полигон для последующей утилизации термическим методом на установке «Факел».
Пищевые отходы	20 01 08	Проведение эко инструктажей персоналу. Предпочтение отдавать стоит многоразовым бутылкам, посудам и др. материалам. Уменьшить расход бумаги на	Не подлежат	Сортировочный сбор ТБО на предприятии (такие как бумага, стекло, пластик). Где	Отходы направляются на термическую переработку методом пиролиза на установке

		предприятия, путем хранения на электронных носителях		далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	«Фортан» с целью их обезвреживания и получения продуктов переработки.
Металлолом	16 01 17	Минимизация образования путем использования только при необходимости.	Использование качественного металла, который в процессе использования длительно сохранит свои свойства	Сбор на спец площадке. Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Отходы направляются на переработку методом плавления в плавильных печах с целью получения вторичного сырья для дальнейшего использования.
Отходы обратной промывки скважин	06 05 02*	Использование современных насосных установок и оборудования для разделения отходов на фракции позволяет более эффективно извлекать полезные компоненты и сократить количество отходов, подлежащих утилизации	Не подлежат	Сбор на спец площадке. Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Отходы подвергаются термической обработке на установке УЗГ-1 МЖ с целью их дальнейшей утилизации.
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Минимизация образования путем использования только при необходимости.	Не подлежат	Сбор на спец площадке. Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	В дальнейшем отходы направляются на термическую утилизацию методом пиролиза на установке «Фортан».
Строительные отходы	17 08 02	Минимизация образования путем использования только при необходимости.	Использование качественного материала, который в процессе использования длительно сохранит свои свойства	Сбор на спец площадке. Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Отходы подвергаются сортировке, дроблению и измельчению с целью подготовки к дальнейшей переработке и утилизации.
Нефтедержавщие отходы (ветошь промасленная, стекловолкна, бочки, баклашки замазученные, СИЗ)	17 02 04*	Регулярное проведение инструктажа с персоналом по недопущению разлива нефтепродуктов при проведении работ	Не подлежат	не складирывается, вывозится специальным автотранспортом, по договору со сторонней организацией	Отходы направляются на термическую обработку на установке УЗГ-1 МЖ с целью их обезвреживания и последующей

					утилизации.
Нефтезагрязненная пленка	15 01 10*	Минимизация образования путем использования только при необходимости.	Не подлежат	Сбор на спец площадке. Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Отходы направляются на термическую переработку методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания и получения продуктов переработки для дальнейшего использования.
Отработанное масло от ДЭС	13 02 06*	Минимизация образования путем использования автомобилей только при необходимости. Регулярное проведение инструктажа с персоналом по недопущению разлива нефтепродуктов при проведении ремонтных работ. Также проводить своевременное ТО всего транспорта и оборудования, для недопущения износа деталей	Используются повторно в производстве, для смазки деталей.	Сортировочный сбор на спец площадке в герметичных емкостях. Где далее специализированные организации будут проводить вывоз и дальнейшую переработку	Отходы подвергаются термической переработке методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания, уменьшения объема и получения продуктов переработки для дальнейшего использования.
Отходы картона	20 01 01	Рациональное использование картонной упаковки, сокращение объемов её потребления, повторное использование картонной тары, применение многооборотной упаковки, а также организация раздельного сбора отходов картона для последующей передачи на переработку с целью минимизации образования отходов и снижения их негативного воздействия на окружающую среду	Сортировка отходов картона, очистка от посторонних примесей и загрязнений, проверка пригодности для повторного использования, отбор и сохранение целостной картонной тары для повторного применения по назначению.	Отходы картона подвергаются сортировке, очистке от посторонних примесей, измельчению и прессованию с последующей передачей специализированным организациям для переработки во вторичное сырьё и производства новой бумажно-картонной продукции	Отходы картона, непригодные для повторного использования и переработки, передаются специализированным организациям для дальнейшей утилизации или удаления в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.
Списанное электрическое и электронное оборудование, за	20 01 36	Рациональное использование электрического и электронного оборудования, проведение своевременного технического	Проведение сортировки, визуального осмотра, диагностики технического состояния, очистки, ремонта и замены неисправных комплектующих,	Отходы электрического и электронного оборудования	Отходы, не подлежащие повторному использованию и переработке,

исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35		обслуживания, диагностики и ремонта, замена неисправных комплектующих, продление срока эксплуатации оборудования, а также предотвращение преждевременного списания с целью минимизации образования отходов	проверка работоспособности оборудования с целью восстановления его эксплуатационных характеристик и последующего повторного использования по назначению	подвергаются сортировке, разборке и демонтажу с извлечением пригодных для дальнейшей переработки компонентов. Осуществляется разделение на металлические, пластиковые, стеклянные и другие фракции с последующим измельчением и направлением полученных материалов на переработку для получения вторичного сырья	направляются на обезвреживание и утилизацию специализированными методами. Опасные компоненты передаются специализированным организациям для безопасного обезвреживания, а остаточные фракции, не подлежащие дальнейшей утилизации, направляются на удаление в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан
Цементные отходы при КРС	01 05 99	Минимизация образования путем использования только при необходимости.	Не подлежат	не складировается, вывозится специальным автотранспортом, по договору со сторонней организацией	Отходы направляются на термическую переработку методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания, сокращения объёма и получения продуктов переработки для дальнейшего использования.

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

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

- в организации сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов;
- характеристика отходов производства и потребления, их количество, определяются этапом эксплуатации месторождения, объемами добычи углеводородов, технологическим регламентом работы предприятия, сроком службы элементов оборудования, видами и объемом проводимых работ;
- на территории месторождения нет полигонов размещения отходов производства и потребления;
- все отходы производства и потребления, образующиеся на месторождении, сдаются специализированным организациям на основании заключенных договоров;
- на предприятии осуществляется планирование (разработка программы управления отходами);
- регулярное проведение инвентаризации, классификации и паспортизации всех отходов производства и потребления;
- на территории месторождения осуществляется отдельный сбор и сортировка отходов;
- сбор отходов производится на специально оборудованных площадках;
- ведется учет движения отходов производства и потребления в «Журнале учета образования и движения отходов», оформления актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов;
- предоставляется плановая и внеплановая отчетность по учету и движению отходов в уполномоченные государственные органы экологической службой предприятия.

Система управления отходами на предприятии имеет положительные тенденции и отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

Составной частью политики Компании является система управления отходами, контролирующая безопасное обращение с различными видами отходов.

Наличие на предприятии организованной системы управления отходами сводит к минимуму возможность возникновения угрозы негативного воздействия и позволяет минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды отходов производства и потребления на всех этапах жизненного цикла отхода, за счет наличия в ней следующих аспектов:

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

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами ТОО «Бузачи Нефть» отвечает существующим требованиям нормативно-правовых актов, действующих в Республике Казахстан.

2.4.1. Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов оператора

Данные по ценности и эколого-экономической целесообразности повторного использования отходов оператора представлены в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2 - Эколого-экономической целесообразности повторного использования отходов

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	2	3	4
Неопасные отходы			
1	Огарки сварочных электродов	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
2	Строительные отходы	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
3	Металлолом	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
4	Твердые бытовые отходы (коммунальные в т.ч. пищевые отходы)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
5	Цементные отходы	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
6	Отходы картона	Вторичное сырье	Целесообразно для сокращения объемов отходов, экономии сырья и снижения затрат на утилизацию.
7	Списанное электрическое и электронное оборудование	Вторичное сырье	Целесообразно для экономии ресурсов и сокращения объемов отходов.
Опасные отходы			
8	Промасленная ветошь	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
9	Отработанные масла	Возможность переработки на НПЗ.	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
10	Нефтезагрязненная пленка	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
11	Отработанное масло от ДЭС	Ценности не представляет, но возможно вторичное использование	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
12	Нефтесодержащие отходы (замасленные и замазученные баклашки и все использованные замазученные, замасленные материалы, пластик древесина, ткань, стекловолокна и т.д.)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
13	Отходы обратной промывки скважин (ООПС)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств

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

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

- отходы бумаги и картона, списанное электрическое и электронное оборудование;

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

- отработанные масла;

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы.

Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Для уменьшения объемов отходов предусматриваются все необходимые меры. Отходы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, сокращают объемы, предназначенные для захоронения на полигонах.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1 Цели и задачи программы

Цель программы заключается в постепенном уменьшении (сокращении) объемов образуемых и накопленных отходов, временно хранящихся на территории объектов предприятия.

Для достижения вышеуказанной цели поставлены следующие задачи:

- внедрение наилучших доступных технологий по утилизации, обезвреживанию и переработке отходов;
- вторичное использование отходов;
- использование услуг по обращению с отходами физических и юридических лиц, заинтересованных в использовании отходов.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности.

Для уменьшения объемов отходов в ТОО «Бузачи Нефть» используются следующие возможности:

- более эффективное использование механического оборудования, например, применение более стойких долот вместо химических присадок, улучшает ситуацию с объёмами отходов;
- применение гравия и фильтров значительно сокращает вынос на поверхность твердых и полужидких пластовых пород.

Образование отходов производства таких как: моторное масло, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Снижение токсичности отходов достигается заменой токсичных реагентов и материалов, используемых в производственном процессе, на менее токсичные. Например, выбор тех или иных ингибиторов коррозии, коагулянтов, детергентов, растворителей, диспергаторов, деэмульгаторов, катализаторов, ингибиторов образования накипи, загустителей и утяжелителей бурового раствора осуществляется с учетом их возможного воздействия на окружающую среду и методов их удаления. В качестве примера можно привести выбор типа бурового раствора и присадок, содержащих незначительное количество биологически доступных тяжелых металлов или токсичных соединений. Кроме того, проводятся такие мероприятия как планирование необходимого количества химреагентов на конкретный объем работ, закупка реагентов с длительным сроком годности и полное использование всех хранящихся химреагентов с целью исключения образования неиспользуемых остатков и реагентов с истекшим сроком годности.

Мероприятие по регенерации и утилизации отходов - регенерация отработанного бурового раствора на нефтяной и водяной основе для повторного использования, использование на собственные нужды отработанных масел, переработка металлолома.

ТОО «Бузачи Нефть» в 2027-2029 г.г. – на период разработки данной Программы управления отходами - не предусматривает внедрение технологии и установок обезвреживания, переработки и утилизации отходов.

Поставленные цели в Программе управления отходами направлены на достижение:

- Совершенствование системы управления отходами в ТОО «Бузачи Нефть»;
- Разработку экологической политики компании на долговременный период;
- 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 политике компании, обозначенным в ней задачам и целям.

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

В ходе реализации Программы управления отходами для объектов месторождения Каратурун Восточный и Северо-Восточный ТОО «Бузачи Нефть» должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

Связь технологических, организационных и экономических условий.

Все аспекты Программы - экономические, социальные и организационные, должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

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.

К показателям Программы для месторождения Каратурун Восточный и Северо-Восточный относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.

Предлагаемые мероприятия:

Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов:

- соблюдение требований действующего Экологического законодательства, направленных на организационно-технические и технологические меры по удалению образующихся отходов;

- наличие паспортов опасных отходов, зарегистрированных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;

- регулярный учет всех образующихся отходов;

- периодическая инвентаризация образующихся отходов;

- предоставление отчетности по объемам образующихся отходов в Государственные органы Республики Казахстан;

- соблюдение требований по предупреждению аварийных ситуаций, связанных с обращением образующихся отходов, в случаи их возникновения – немедленное информирование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

- периодический осмотр мест и тары временного хранения отходов.

2. При возможности, повторное использование образуемых отходов для уменьшения объемов их образования.

3. Своевременный вывоз на утилизацию/обезвреживание/переработку или захоронение отходов производства и потребления.

4. Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов производства и потребления.

Базовые показатели объемов образования отходов на объектах месторождения Каратурун Восточный и Северо-Восточный в таблице 3.2.1.

Объект накопления	Наименование отхода	Базовый показатель на 2027 год, т/год	Базовый показатель на 2028 год, т/год	Базовый показатель на 2029 год, т/год
Территория месторождений Каратурун Восточный и Каратурун Северо-	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	44,76	44,76	44,76
	Промасленная ветошь	0,16097	0,16097	0,16097
	Пищевые отходы	30,38625	30,38625	30,38625
	Металлолом	50	50	50

Восточный	Отходы обратной промывки скважин	926,394	926,394	926,394
	Огарки сварочных электродов	0,015	0,015	0,015
	Строительные отходы	90	90	90
	Нефтедержавщие отходы (ветошь промасленная, стекловолкна, бочки, баклашки замазученные, СИЗ)	90	90	90
	Нефтезагрязненная пленка	1	1	1
	Отработанное масло	0,560232	0,560232	0,560232
	Отходы картона	10	10	10
	Списанные электрические и электронные оборудования	3	3	3
КРС/ПРС	Цементные отходы при КРС	10	10	10
	ИТОГО:	1256,276452	1256,27645	1256,276452

В настоящее время все отходы производства и потребления временно накапливаются (не более 6 месяцев с момента их образования) на специально оборудованных площадках на территории объектов месторождения Каратурун Восточный и Северо-Восточный предприятия. ТОО «Бузачи Нефть» не занимается переработкой, утилизацией или захоронением отходов, все образуемые отходы передаются по договору со специализированными организациями.

1. Образование.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Все виды и типы образующихся отходов оператором в первую очередь зависят от осуществляемой производственной деятельности и вспомогательных производственных операций.

– Промасленная ветошь - образуется при обслуживании автотранспорта, станков и Отходы образуются вследствие использования тряпья при очистке поверхностей от нефтепродуктов.

– Металлолом образуются при строительных и ремонтно-монтажных работах.

– Огарки сварочных электродов - при сварочных работах.

– Строительный мусор - образуется при строительстве объектов, ремонтных работах.

– ТБО и пищевые отходы - образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала компании.

– Нефтезагрязненная пленка - образуется при проведении ремонтных работ для недопущения загрязнения почвы.

– Отходы ОПС (обратной промывки скважин) – образуется при проведении ремонтных работ.

– Цементные отходы при КРС - образуются при капитальном ремонте скважин.

– Нефтедержавщие отходы (ветошь промасленная, стекловолкна, бочки, баклашки замазученные, СИЗ)- образуются в результате различных процессов, связанных с добычей, переработкой и транспортировкой нефти и нефтепродуктов.

– Отходы картона- образуются в процессе осуществления производственной и хозяйственной деятельности на месторождении, при распаковке оборудования, материалов и комплектующих, использовании картонной упаковки и тары, а также при выполнении административно-хозяйственных работ в офисных помещениях.

– Списанное электрическое и электронное оборудование- Образуется в процессе производственной и административно-хозяйственной деятельности на месторождении в

результате выхода из строя, физического и морального износа, а также замены электрического и электронного оборудования, используемого при эксплуатации производственных объектов, офисных помещений и вспомогательных сооружений.

– Отработанное масло, образуется при работе дизель-генераторов, автотранспорта.

2. Сбор и /или накопление.

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизацией или удалением.

Для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов промышленных отходов. Промышленные отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Места временного хранения отходов определяют руководитель структурных подразделений на территориях, закрепленных за структурным подразделением. Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

– Нефтесодержащие отходы (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклажки замазученные, СИЗ)- в герметичных металлических емкостях на участках образования;

– Отработанное масло накапливается в бочках на объектах его образования.

– Промасленная ветошь - накапливаются в металлические ёмкости.

– Металлолом и огарки сварочных электродов - стружка от станков и огарки от электродов собираются у станков в цехах в металлические ёмкости.

– Строительный мусор - собираются в отдельные контейнеры.

– ТБО и пищевые отходы - собираются в металлические контейнеры с крышкой на территории объектов.

– Нефтезагрязненная пленка - собирается в металлические бочки.

– Отходы ОПС (обратной промывки скважин) – собираются в металлические бочки.

– Цементные отходы при КРС - собирается в металлические бочки.

– Списанное электрическое и электронное оборудование- в специальном помещении на площадке временного хранения отходов.

– Отходы картона- в контейнерах на участках образования.

3. Учет, идентификация отходов.

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления учитывается в подразделениях, где образуются отходы и которые осуществляют временное хранение и передачу их на утилизацию или размещение.

Учет всех видов образующихся отходов и их уровня опасности ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале установленной формы. Ежемесячно подразделениями составляется отчет об образовании, использовании и вывозе отходов на утилизацию или размещение, который передается в отдел ООС для учета в квартальном отчете.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, ответственными лицами на производстве.

4. Сортировка.

Проведение раздельного сбора отходов. Накопление отходов в местах временного хранения осуществляется раздельно для каждого вида отходов, не допуская смешивания отходов различного уровня опасности.

Паспортизация.

На каждый вид отхода разработаны паспорта отходов (в Приложение 2)

5. Упаковка (и маркировка).

Отходы оператора размещаются в стандартных контейнерах в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой ТБО или промышленные отходы.

- Нефтедержавные отходы (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклажки замазученные, СИЗ)- бочки для сбора маркируются.
- Отработанное масло - бочки для сбора маркируются.
- Металлолом и строительный мусор - не упаковываются.
- ТБО и пищевые отходы - не упаковываются.
- Отходы нефтезагрязненной пленки - не упаковываются.
- Отходы обратной промывки скважин (ОПС) - бочки для сбора маркируются.
- Цементные отходы при КРС - бочки для сбора маркируются.
- Промасленная ветошь- бочки для сбора маркируются
- Отходы картона- бочки для сбора маркируются
- Списанное электрическое и электронное оборудование- бочки для сбора маркируются.
- Огарки сварочных электродов- бочки для сбора маркируются.

6. Транспортировка.

В соответствии со ст. 345 Экологического Кодекса РК должны выполняться следующие экологические требования при транспортировке опасных отходов:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
2. 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-разгрузочных работ.
3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.
4. 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.

5. 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.

При обращении с отходами на предприятии осуществляется контроль технического состояния машин, механизмов и транспортных средств, которые используются для транспортировки, погрузки и разгрузки отходов. Работа механизмов и машин осуществляется в соответствии с требованиями инструкции по технике безопасности для данного вида работ. Технически неисправные машины и механизмы не допускаются к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.

При транспортировке отходов обязательным требованием является соблюдение правил загрузки отходов в кузова и прицепы автотранспортных средств. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы полностью собираются, а участок зачищается.

Транспортировка опасных отходов осуществляется специализированными организациями при выполнении следующих условий:

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

При транспортировке всех отходов используется специализированный транспорт, отвечающий всем требованиям Экологического Кодекса, в том числе имеющий систему отслеживания GPS и уведомление согласно ст. 337 ЭК РК.

8. Складирование.

Отходы оператора размещаются в стандартных контейнерах в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой ТБО или пром. отходы. С последующим вывозом согласно заключенным договорам.

- Нефтедержавные отходы (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклажки замазанные, СИЗ) временно складироваться в металлические емкости.
- Промасленная ветошь временно складироваться в металлические контейнеры.
- Отработанное масло временно складироваться в промаркированных бочках.
- Металлолом - собирают в специально отведенной площадке.
- Строительный мусор - складироваться в металлические контейнеры.
- ТБО и пищевые отходы - из бачков пересыпается в контейнеры временного складирования, размещаемые на территориях в специально отведенных местах.
- Нефтезагрязненная пленка - временно складироваться в металлические бочки.
- Отходы ОПС (обратной промывки скважин) – временно складироваться в металлические бочки.
- Цементные отходы при КРС - временно складироваться в металлические бочки.
- Отходы картона- временно складироваться в металлические бочки.
- Списанное электрическое и электронное оборудование- временно складироваться в металлические бочки.
- Огарки сварочных электродов- складироваться в металлические контейнеры.

• Удаление.

Большинство отходов не подлежит дальнейшему использованию. По мере образования и накопления они вывозятся на договорной основе.

10. Ответственность.

Ответственность за сбор, учет и размещение отходов несут руководители структурных подразделений оператора.

Служба охраны окружающей среды оператора осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Руководители структурных подразделений, на территории которых производят работы подрядные организации, указывают места складирования отходов производства и

потребления и осуществляют контроль за соблюдением подрядными организациями требований законодательных и нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение мероприятий по управлению отходами позволит осуществлять передачу отходов и их утилизацию специализированными операторами, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, что позволит уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Таблица 3.3.1. Характеристика образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия на 2027-2029 года

№№	ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	КОЛИЧЕСТВО/ СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДА ТОНН/ГОД	МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ (ХИМИЧЕСКИЙ) СОСТАВ ОТХОДА	КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДА	ПЕРИОД НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДА	СПОСОБ НАКОПЛЕНИЯ (№ ИНВЕНТРИЗАЦИИ) / ОБЪЕКТ НАКОПЛЕНИЯ	СПОСОБЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЛИ УДАЛЕНИЯ ОТХОДОВ	ТРАНСПОРТИРОВКА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВЫВОЗА, СООТВЕТСТВИЕ СПЕЦАВТОТРАНСПОРТА
Месторождение (эксплуатация)									
1	Образуется в процессе жизнедеятельности человека.	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	44,01	1)Полиэтен (Полиэтилен) -5.2%; 2) Целлюлоза – 3.4%; 3)Кремний - 1.6%; 4) Железо металлическое -1.85%;5) Жиры животн.и растит.-7.6%; 6) Кальций – 2.3%;7) Пищевые отходы - 62.5%;8) Вода -5.1%; 9) Стекло -10.45%	20 03 01	Раз в 2 дня	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0,75 м³	Отходы подвергаются термической обработке в барабанной печи с целью их обезвреживания и последующей утилизации.	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
2	Опасный компонент – нефтепродукты. Данный вид отхода образуется при обтирании загрязненных маслами или дизтопливом частей различного оборудования, спецтехники, или автотранспорта	Промасленная ветошь	0,11557	1) Целлюлоза /Wi=1000000/ - 644900мг/кг (64.49%); 2)Циклогексан (12%); 3) Бензол (3.33%) 4) Метилбензол (3.335%); 5) Пропилбензол- (3.335%); 6) Железо металлическое - (0.4%); 7) Цинк (0.05%);8) Марганец (0.06%); 9) Вода (13%)	15 02 02*	не более 6 мес.	Металлический контейнер 0,75 м³	В дальнейшем отходы вывозятся на специализированный полигон для последующей утилизации термическим методом на установке «Факел».	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
3	Пищевые отходы представляют собой остатки еды, которые утратили потребительские свойства при ее использовании, переработке или	Пищевые отходы	30,38625	Пищевые отходы (100%)	20 01 08	Раз в 4дня.	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0,75 м³	Отходы направляются на термическую переработку методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания и получения	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом

	хранении.							продуктов переработки.	
4	Металлолом образуется в результате износа машин, оборудования, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, ремонта скважин, от износа инструмента, инвентаря и другого технологического оборудования.	Металлолом	50	Железо и его соединения-99% Марганец и его соединения-1%	16 01 17	не более 6 мес.	Металлический контейнер 2000 м2	Отходы направляются на переработку методом плавки в плавильных печах с целью получения вторичного сырья для дальнейшего использования.	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
5	Отходы обратной промывки скважин образуются в местах капитального подземного ремонта скважин.	Отходы обратной промывки скважин	926,394	1) Масло минеральное нефтяное (1.98%); 2) Фенолы сланцевые - (1.04%); 3) Вода (95.98%); 4) Грунт снятый чистый (1%)	06 05 02*	не более 6 мес.	Емкость 40 м3	Отходы подвергаются термической обработке на установке УЗГ-1 МЖ с целью их дальнейшей утилизации.	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
6	Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения сварочных работ, которые производятся на специально оборудованных сварочных постах.	Огарки сварочных электродов	0,015	1) Железо металлическое (95%),	12 01 13	не более 6 мес.	Металлический контейнер 0,02м3	В дальнейшем отходы направляются на термическую утилизацию методом пиролиза на установке «Фортан».	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
7	При капитальном ремонте, текущем ремонте,	Строительные отходы	90	Железо металлическое; Керамика; Бетон; Известняк; Кирпич;	17 08 02	не более 6 мес.	Металлический контейнер 0,75 м³	Отходы подвергаются сортировке,	Транспортировка отходов производится специализированным

	строительстве новых объектов и т.д.			Песок, земля ; Цемент ; Силикаты				дроблению и измельчению с целью подготовки к дальнейшей переработке и утилизации.	автотранспортом
8	Нефтесодержащие отходы (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклашки замазученные, СИЗ) образуются при строительстве и ремонте ПКРС/КРС скважин, а также в результате добычи и подготовки нефти.	Нефтесодержащие отходы (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклашки замазученные, СИЗ)	90	Углеводороды, пластик, древесина, тряпье	17 02 04*	не более 6 мес.	Металлический контейнер 0,7 м³	Отходы направляются на термическую обработку на установке УЗГ-1 МЖ с целью их обезвреживания и последующей утилизации.	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
9	В процессе проведения работ по КРС	Нефтезагрязненная пленка	1	1) Полиэтен (Полиэтилен) (95%); 2) Грунт снятый чистый (1%); 3) Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии - (3.5%); 4) Вода (0.5%)	15 01 10*	не более 6 мес.	Металлическая емкость 1 м³	Отходы направляются на термическую переработку методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания и получения продуктов переработки для дальнейшего использования.	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
10	Эксплуатация дизельных установок, при эксплуатации автотранспорта, технологического оборудования.	Отработанное масло от ДЭС	0,560232	1) Циклогексан 50.66%; 2) Бензол - 5.45%; 3) Метилбензол 15.45%; 4) Пропилбензол-15.45%; 5) Сажа -0.99%; 6) Вода -2%	13 02 06*	не более 6 мес.	Металлический контейнер 0,75 м³	Отходы подвергаются термической переработке методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания, уменьшения объема и получения продуктов переработки для	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом

								дальнейшего использования.	
11	Образуется при капитальном ремонте скважин.	Цементные отходы при КРС	10	1) Цемент (50%); 2) Песок, земля (30%); 3) Вода (10%); 4) Грунт снятый чистый (5%); 5) Нефть и нефтепродукты (5%)	01 05 99	не более 6 мес.	Металлическая емкость 0,3 м3	Отходы направляются на термическую переработку методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания, сокращения объема и получения продуктов переработки для дальнейшего использования.	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
12	образуются в процессе осуществления производственной и хозяйственной деятельности на месторождении, при распаковке оборудования, материалов и комплектующих, использовании картонной упаковки и тары, а также при выполнении административно-хозяйственных работ в офисных помещениях.	Отходы картона	10	Картон, бумага	20 01 01	не более 6 мес.	Металлическая емкость 0,75 м3	Отходы картона, непригодные для повторного использования и переработки, передаются специализированным организациям для дальнейшей утилизации или удаления в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
13	Образуется в процессе производственной и административно-хозяйственной деятельности на месторождении в результате выхода из строя,	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	3	Металл	20 01 36	не более 6 мес.	Металлическая емкость 0,75 м3	Отходы, не подлежащие повторному использованию и переработке, направляются на обезвреживание и утилизацию специализированными методами.	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом

	физического и морального износа, а также замены электрического и электронного оборудования, используемого при эксплуатации производственных объектов, офисных помещений и вспомогательных сооружений.							Опасные компоненты передаются специализированным организациям для безопасного обезвреживания, а остаточные фракции, не подлежащие дальнейшей утилизации, направляются на удаление в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан	
ИТОГО:			1255,481052						
РООС к проекту «Модернизация м/р Каратурун Восточный №6 рабочего проекта «Обустройство Месторождений Каратурун Морской, Каратурун Восточный. Система сбора и транспорта нефти на контрактных территориях ТОО «Бузачи Нефть» (без сметной документации)»» (Эксплуатация)									
1	Опасный компонент – нефтепродукты. Данный вид отхода образуется при обтирании загрязненных маслами или дизтопливом частей различного оборудования, спецтехники, или автотранспорта	Промасленная ветошь	0,0127	1) Целлюлоза /Wi=1000000/ - 644900мг/кг (64.49%); 2)Циклогексан (12%); 3) Бензол (3.33%) 4) Метилбензол (3.335%); 5) Пропилбензол- (3.335%); 6) Железо металлическое - (0.4%); 7) Цинк (0.05%);8) Марганец (0.06%); 9) Вода (13%)	15 02 02*	не более 6 мес.	Металлический контейнер 0,75 м³	В дальнейшем отходы вывозятся на специализированный полигон для последующей утилизации термическим методом на установке «Факел».	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
ИТОГО:			0,0127						
РООС к проекту «Модернизация м/р Каратурун Восточный №5 рабочего проекта «Обустройство месторождений Каратурун Морской, Каратурун Восточный. Система сбора и транспорта нефти на контрактных территориях ТОО «Бузачи Нефть»»» (Эксплуатация)									
1	Опасный компонент – нефтепродукты. Данный вид отхода образуется при обтирании загрязненных	Промасленная ветошь	0,02	1) Целлюлоза /Wi=1000000/ - 644900мг/кг (64.49%); 2)Циклогексан (12%); 3) Бензол (3.33%) 4) Метилбензол (3.335%); 5)	15 02 02*	не более 6 мес.	Металлический контейнер 0,75 м³	В дальнейшем отходы вывозятся на специализированный полигон для последующей утилизации термическим	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом

	маслами или дизтопливом частей различного оборудования, спецтехники, или автотранспорта			Пропилбензол- (3.335%); 6) Железо металлическое - (0.4%); 7) Цинк (0.05%); 8) Марганец (0.06%); 9) Вода (13%)				методом на установке «Факел».	
2	Образуется в процессе жизнедеятельност и человека.	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0,75	1)Полиэтен (Полиэтилен) -5.2%; 2) Целлюлоза – 3.4%; 3)Кремний - 1.6%; 4) Железо металлическое -1.85%; 5) Жиры животн.и растит.-7.6%; 6) Кальций – 2.3%; 7) Пищевые отходы - 62.5%; 8) Вода -5.1%; 9) Стекло -10.45%	20 03 01	Раз в 2 дня	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0,75 м³	Отходы подвергаются термической обработке в барабанной печи с целью их обезвреживания и последующей утилизации.	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
ИТОГО:			0,77						
РООС к проекту Расширение №1 рабочего проекта Модернизация м/р Каратурун Восточный №3» рабочего проекта «Обустройство Месторождений Каратурун Морской, Каратурун Восточный. Система сбора и транспорта нефти на контрактных территориях ТОО «Бузачи Нефть»» (без сметной документации) (Эксплуатация)									
1	Опасный компонент – нефтепродукты. Данный вид отхода образуется при обтирании загрязненных маслами или дизтопливом частей различного оборудования, спецтехники, или автотранспорта	Промасленная ветошь	0,0127	1) Целлюлоза /Wi=1000000/ - 644900мг/кг (64.49%); 2)Циклогексан (12%); 3) Бензол (3.33%) 4) Метилбензол (3.335%); 5) Пропилбензол- (3.335%); 6) Железо металлическое - (0.4%); 7) Цинк (0.05%); 8) Марганец (0.06%); 9) Вода (13%)	15 02 02*	не более 6 мес.	Металлический контейнер 0,75 м³	В дальнейшем отходы вывозятся на специализированный полигон для последующей утилизации термическим методом на установке «Факел».	Транспортировка отходов производится специализированным автотранспортом
ИТОГО:			0,0127						

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

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

Основными направлениями и путями в реализации целей настоящей Программы являются:

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

Программа управления отходами производства предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей, при этом позволяет:

сделать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;

сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутыми;

предусмотреть средства достижения экологических целевых и плановых показателей;

документально оформить основные обязанности и ответственность персонала за обращение с отходами;

использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного

Обоснование лимитов накопления каждого вида отходов производства и потребления, образующихся в период эксплуатации месторождений Каратурун Восточный и Каратурун Северо-Восточный, выполнено расчетным путем на основании утвержденных методик и представлено в Приложении 1. Расчеты объемов образования отходов при реализации проектов строительства также выполнены отдельно и приведены в соответствующих разделах Приложения 1.

Лимиты накопления отходов на 2027–2029 годы, образующихся в процессе эксплуатации месторождений, а также при реализации проектов строительства, представлены в таблице 4.1. Лимиты накопления отходов по каждому месторождению и проекту строительства отдельно приведены в таблицах 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4 и 4.1.5.

Таблица 4.1.

Лимиты накопления отходов на 2027–2029 годы, образующихся в процессе эксплуатации месторождений, а также при реализации проектов строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления, тонн/год
1	2	3
ОБЩЕЕ		
Всего	-	1256,276452
в т.ч. отходов производства	-	1181,130202
отходов потребления	-	75,14625
Опасные отходы		
Промасленная ветошь 15 02 02*	-	0,16097
Отходы обратной промывки скважин 06 05 02*	-	926,394
Нефтедержавные отходы (ветошь промасленная, стекловолкна, бочки, баклашки замазученные, СИЗ) 17 02 04*	-	90
Нефтезагрязненная пленка 15 01 10*	-	1
Отработавшее масло 13 02 06*	-	0,560232
ВСЕГО опасные отходы:		1018,115202
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы (ТБО) 20 03 01	-	44,76
Пищевые отходы 20 01 08	-	30,38625
Металлолом 16 01 17	-	50
Огарки сварочных электродов 12 01 13	-	0,015
Строительные отходы 17 08 02	-	90
Цементные отходы при КРС 01 05 99	-	10
Отходы картона 20 01 01	-	10
Списавшее электрическое и электронное оборудование 20 01 36	-	3
ВСЕГО неопасные отходы		238,16125
Зеркальные отходы		
-	-	-

В настоящее время все отходы производства и потребления временно накапливаются (не более 6 месяцев с момента их образования) на специально оборудованных площадках на территории объектов месторождения Каратурун Восточный и Северо-Восточный предприятия. ТОО «Бузачи Нефть» не занимается переработкой, утилизацией или захоронением отходов, все образуемые отходы передаются по договору со специализированными организациями.

Таблица 4.1.2.

Лимиты накопления отходов по месторождению Каратурун Восточный и Каратурун Северо-Восточный

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления, тонн/год
1	2	3
ОБЩЕЕ		
Всего	-	1255,481052
в т.ч. отходов производства	-	1181,084802
отходов потребления	-	74,39625
Опасные отходы		
Промасленная ветошь 15 02 02*	-	0,11557
Отходы обратной промывки скважин 06 05 02*	-	926,394
Нефтесодержащие отходы (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклажки замазученные, СИЗ) 17 02 04*	-	90
Нефтезагрязненная пленка 15 01 10*	-	1
Отработанное масло 13 02 06*	-	0,560232
ВСЕГО опасные отходы:		1018,069802
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы (ТБО) 20 03 01	-	44,01
Пищевые отходы 20 01 08	-	30,38625
Металлолом 16 01 17	-	50
Огарки сварочных электродов 12 01 13	-	0,015
Строительные отходы 17 08 02	-	90
Цементные отходы при КРС 01 05 99	-	10
Отходы картона 20 01 01	-	10
Списанное электрическое и электронное оборудование 20 01 36	-	3
ВСЕГО неопасные отходы		237,41125
Зеркальные отходы		
-	-	-

Лимиты накопления отходов проектов строительства при эксплуатации

Таблица 4.1.3.

РООС к проекту «Модернизация м/р Каратурун Восточный №6 рабочего проекта «Обустройство Месторождений Каратурун Морской, Каратурун Восточный. Система сбора и транспорта нефти на контрактных территориях ТОО «Бузачи Нефть» (без сметной документации)»» (Эксплуатация)		
Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления, тонн/год
1	2	3
ОБЩЕЕ		
Всего	-	0,0127
в т.ч. отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	-

Опасные отходы		
Промасленная ветошь 15 02 02*	-	0,0127
ВСЕГО опасные отходы:		0,0127
Неопасные отходы		
ВСЕГО неопасные отходы		-
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 4.1.4.

РООС к проекту «Модернизация м/р Каратурун Восточный №5 рабочего проекта «Обустройство месторождений Каратурун Морской, Каратурун Восточный. Система сбора и транспорта нефти на контрактных территориях ТОО «Бузачи Нефть»». (Эксплуатация)		
Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления, тонн/год
1	2	3
ОБЩЕЕ		
Всего	-	0,77
в т.ч. отходов производства	-	0,02
отходов потребления	-	0,75
Опасные отходы		
Промасленная ветошь 15 02 02*	-	0,02
ВСЕГО опасные отходы:		0,02
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы (ТБО) 20 03 01		0,75
ВСЕГО неопасные отходы		0,75
Зеркальные отходы		

Таблица 4.1.5.

РООС к проекту Расширение №1 рабочего проекта Модернизация м/р Каратурун Восточный №3» рабочего проекта «Обустройство Месторождений Каратурун Морской, Каратурун Восточный. Система сбора и транспорта нефти на контрактных территориях ТОО «Бузачи Нефть»» (без сметной документации) (Эксплуатация)		
Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимиты накопления, тонн/год
1	2	3
ОБЩЕЕ		
Всего	-	0,0127
в т.ч. отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	-
Опасные отходы		
Промасленная ветошь 15 02 02*	-	0,0127
ВСЕГО опасные отходы:		0,0127
Неопасные отходы		
ВСЕГО неопасные отходы		-
Зеркальные отходы		
-	-	-

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Финансовые затраты для реализации Программы управления отходами ТОО «Бузачи Нефть» планируется осуществлять за счет собственных средств.

Источниками финансирования выполнения мероприятий будут собственные средства, которые будут заложены при формировании бюджета на соответствующий год.

Ориентировочная потребность в финансовых средствах на реализацию мероприятий Программы управления отходами на 2027–2029 годы

Таблица 5.1.

№	Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах
1	Актуализация действующих инструкций по обращению с отходами производства и потребления	Не требует дополнительных финансовых затрат
2	Разработка инструкций по обращению с отдельными видами отходов, в том числе отходами обратной промывки скважин и буровыми отходами	Не требует дополнительных финансовых затрат
3	Разработка и актуализация паспортов опасных отходов, в том числе вновь образующихся	Не требует дополнительных финансовых затрат при выполнении собственными силами предприятия
4	Поиск и отбор специализированных организаций, осуществляющих сбор, транспортировку, восстановление и (или) удаление отходов производства и потребления	Не требует дополнительных финансовых затрат
5	Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и передачу отходов для дальнейшего восстановления и (или) удаления	Стоимость услуг определяется по результатам проведения тендерных процедур

Финансирование мероприятий Программы управления отходами на 2027–2029 годы предусматривается за счет собственных средств предприятия. Организационные мероприятия выполняются силами специалистов предприятия без привлечения дополнительного финансирования. Затраты на вывоз, передачу, восстановление и (или) удаление отходов определяются на основании договоров со специализированными организациями, заключаемых по результатам тендерных процедур.

Фактический объем финансирования будет определяться с учетом количества образующихся отходов, стоимости оказываемых услуг и условий заключенных договоров.

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

- снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;
- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменения;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, и обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов — это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациями по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.

- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов

Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ «ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ».

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «Бузачи Нефть» представлен в таблице 6.1.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду;
- улучшить существующую систему управления отходами ТОО «Бузачи Нефть»;
- обеспечить экологически безопасное временное хранение отходов, ожидающих передачу специализированным организациям.

Политика охраны здоровья, труда, защиты окружающей среды и качества является важнейшей составной частью деятельности Компании и требует спланированного, систематического распознавания, исключения или сокращения возможностей любого риска. Для достижения поставленных целей Компания принимает строгую систему качественного контроля по вопросам управления экологическими рисками так же, как и к другим важным сторонам своей деятельности.

При планируемой деятельности особое внимание уделяется мероприятиям по обеспечению безопасности ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

Во время выполнения работ компания должна соблюдать законы, указы, следовать правилам и нормативным документам Республики Казахстан, международным правилам по безопасному ведению работ и предотвращению аварий.

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

- временное размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках с использованием специальных контейнеров или другой специальной тары;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Минимизация возможного воздействия отходов на ОС достигается принятием следующих проектных решений:

- отдельный сбор различных видов отходов;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация складов хранения ГСМ на бетонированных площадках с организацией обваловки;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов на

производственных площадках.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду и здоровья населения, с учётом внедрения прогрессивных малоотходных технологий.

Мероприятия по предотвращению образования отходов путем сокращения количества образуемых отходов:

- Увеличение доли отходов, передаваемых на переработку;
- Компактирование до 15% от общего объема образующихся отходов пластика и отходов бумаги и картона;
- Повторное использование строительных и древесных отходов внутри предприятия на уровне не менее 5% от общего объема образования этих видов отходов.

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Таблица 6.1.

№ п/п	Наименование отхода	Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1. По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям				
1.1	Все виды отходов	Использование достаточного количества специализированной тары для отходов	Постоянно	Уменьшение воздействия на окружающую среду.
1.2	Все виды отходов	Осуществлять раздельный сбор отходов с последующей передачей на утилизацию или повторное использование.	Постоянно	Уменьшение объема образующихся отходов тары и упаковки
1.3	Все виды отходов	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Постоянно	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности.
1.4	Все виды отходов	Проведение регулярной уборки на территории предприятия	Постоянно	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды
2. По вывозу				
2.1	Все виды отходов	Своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные полигоны.	Постоянно	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия
2.2	Все виды отходов	Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.	Постоянно	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия
3. По проведению исследований				
3.1	Все виды отходов	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава уровня опасности образующихся отходов.	Постоянно	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.
4. Организационные				
4.1	Все виды отходов	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	Ежегодно	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.
4.2	Все виды отходов	Назначение ответственных по обращению с отходами.	Ежегодно	Контроль за движением отходов.
4.3	Все виды отходов	Учет образования и движения отходов	Постоянно	Контроль за движением отходов.
4.4	Все виды отходов	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов.	Ежегодно	Уменьшение воздействия на окружающую среду.
5. Ведение отчетной документации				
5.1	Все виды отходов	Своевременная разработка нормативных документов	Постоянно	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.

Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов.

1. Промасленная ветошь.

Процесс образования: при обтирании загрязненных маслами или дизтопливом частей различного оборудования, спецтехники, или автотранспорта.

Сбор: в металлическом контейнере объемом 0,75 м³.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: утилизация термическим методом на установке «Факел».

2. Металлолом и металлическая стружка.

Процесс образования: образуется в результате износа машин, оборудования, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, ремонта скважин, от износа инструмента, инвентаря и другого технологического оборудования.

Сбор: на площадке временного хранения 2000 м².

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: методом плавления в плавильных печах с целью получения вторичного сырья для дальнейшего использования.

3. Огарки сварочных электродов.

Процесс образования: образуются в результате проведения сварочных работ, которые производятся на специально оборудованных сварочных постах.

Сбор: в металлическом контейнере объемом 0,02 м³.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термическая утилизация методом пиролиза на установке «Фортан».

4. Отработанное масло.

Процесс образования: при эксплуатации автотранспорта, технологического оборудования.

Сбор: в металлическом контейнере объемом 0,75 м³

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: подвергаются термической переработке методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания, уменьшения объема и получения продуктов переработки для дальнейшего использования.

5. Твердо-бытовые отходы (ТБО)

Процесс образования: образуется в процессе жизнедеятельности человека.

Сбор: в металлическом контейнере объемом 0,75 м³, огражденный с 3-х сторон

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: подвергаются термической обработке в барабанной печи с целью их обезвреживания и последующей утилизации.

6. Пищевые отходы

Процесс образования: представляют собой остатки еды, которые утратили потребительские свойства при ее использовании, переработке или хранении.

Сбор: в металлическом контейнере объемом 0,75 м³, огражденный с 3-х сторон

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: направляются на термическую переработку методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания и получения продуктов переработки.

7. Строительные отходы

Процесс образования: при капитальном ремонте, текущем ремонте, строительстве новых объектов и т.д.

Сбор: в металлическом контейнере объемом 0,75 м³.

Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключаящим пыление остаточного содержимого мешков.

Обезвреживание/восстановление/удаление: подвергаются сортировке, дроблению и измельчению с целью подготовки к дальнейшей переработке и утилизации.

8. Списанное электрическое и электронное оборудование

Процесс образования: образуется в процессе производственной и административно-хозяйственной деятельности на месторождении в результате выхода из строя, физического и морального износа, а также замены электрического и электронного оборудования, используемого при эксплуатации производственных объектов, офисных помещений и вспомогательных сооружений.

Сбор: в металлическом контейнере объемом 0,75 м³.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: отходы, не подлежащие повторному использованию и переработке, направляются на обезвреживание и утилизацию специализированными методами. Опасные компоненты передаются специализированным организациям для безопасного обезвреживания, а остаточные фракции, не подлежащие дальнейшей утилизации, направляются на удаление в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан

9. Отходы картона и бумаги

Процесс образования: образуются в процессе осуществления производственной и хозяйственной деятельности на месторождении, при распаковке оборудования, материалов и комплектующих, использовании картонной упаковки и тары, а также при выполнении административно-хозяйственных работ в офисных помещениях.

Сбор: в металлическом контейнере объемом 0,75 м³.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: Отходы картона, непригодные для повторного использования и переработки, передаются специализированным организациям для дальнейшей утилизации или удаления в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

10. Отходы обратной промывки скважин ООПС

Процесс образования: образуются в местах капитального подземного ремонта скважин.

Сбор: в емкости объемом 40 м³.

Транспортировка: вакуумной установкой.

Обезвреживание/восстановление/удаление: направляется на термическую переработку методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания и получения продуктов переработки.

11. Нефтедержущие отходы (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклажки замазанные, СИЗ)

Процесс образования: образуются при строительстве и ремонте ПКРС/КРС скважин, а также в результате добычи и подготовки нефти.

Сбор: в металлическом контейнере объемом 0,7 м³.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: направляются на термическую обработку на установке УЗГ-1 МЖ с целью их обезвреживания и последующей утилизации.

12. Нефтезагрязненная пленка

Процесс образования: в процессе проведения работ по КРС.

Сбор: в металлическом контейнере объемом 1 м³.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: направляются на термическую переработку методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания и получения продуктов переработки для дальнейшего использования.

13. Цементные отходы при КРС

Процесс образования: В процессе проведения работ по КРС.

Сбор: в металлическом контейнере объемом 1 м³.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: направляются на термическую переработку методом пиролиза на установке «Фортан» с целью их обезвреживания, сокращения объёма и получения продуктов переработки для дальнейшего использования.

Таблица 6.1. - План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «Бузачи Нефть»

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: Достижение установленных показателей, направленных на оптимизацию системы управления отходами и снижение воздействия отходов на окружающую среду							
1. Сокращение объемов образованных отходов							
1.1	Дополнительная сортировка отходов на площадке временного хранения производственных отходов с целью отбора вторсырья (древесина, пластик, бумага/картон, металлы)	Увеличение доли отходов, передаваемых на переработку	Внутренняя отчетность	Инженер по ООС	В течение 2027-2029 гг.	На основе тендера	Собственные средства
1.2	Повторное использование отходов внутри предприятия (строительные и древесные отходы)	Повторное использование строительных и древесных отходов внутри предприятия на уровне не менее 5% от общего объема образования этих видов отходов	Внутренняя отчетность	Инженер по ООС	В течение 2027-2029 гг.	Не требуются	Собственные средства
2. Оптимизация системы управления отходами в соответствии с новыми требованиями экологического законодательства							
2.1	Корректировка внутренних документов и процедур по обращению с отходами	Оптимизированная система управления отходами	Готовые внутренние документы и процедуры	Инженер по ООС	В течение 2027-2029 гг.	Не требуются	Не требуются
2.2	Обновление маркировки контейнеров отходов	Облегчение раздельного складирования отходов	Готовые внутренние документы и процедуры	Инженер по ООС	В течение 2027-2029 гг.	Не требуются	Собственные средства
2.3	Внедрение учета вспомогательных операций при обращении с отходами	Документированное подтверждение выполнения вспомогательных операций при	Обновленная Маркировка контейнеров в соответствии нормативными требованиями РК в	Инженер по ООС	В течение 2027-2029 гг.	Не требуются	Не требуются

		обращения с отходами	области обращения с отходами				
3. Снижение воздействия отходов на ОС при накоплении							
3.1	Контроль подрядных организаций по управлению отходами	Своевременная передача отходов специализированной организации по договору для дальнейших операций с ними, не реже одного раза в шесть месяцев.	Актуальные договора на передачу отходов сторонним организациям	Инженер по ООС	В течение 2027-2029 гг.	Согласно заключенному договору	Собственные средства
3.2	Внутренние проверки и инструктажи персонала в части обращения с отходами.	Повышение качества раздельного складирования отходов, снижение воздействия отходов на ОС. Повышение уровня экологической культуры и осведомленности персонала Компании.	Акты проверок и фиксация инструктажей	Инженер по ООС	В течение 2027-2029 гг.	Не требуются	Не требуются
3.3	Контроль технического состояния контейнеров для накопления отходов и Пл. временного хранения производственных отходов	Бесперебойная эксплуатация контейнеров	Внутренняя отчетность	Инженер по ООС	В течение 2027-2029 гг.	Согласно стоимости оказания услуг.	Собственные средства

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» №400-VI от 02 января 2021 года;
2. «Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами» № 261 от 19 июля 2021 года;
3. Правила разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. № 318.
4. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.08.2020 года № ҚР ДСМ -96/2020 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологических требований к объектам здравоохранения».
6. «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» № 206 от 22 июня 2021 года;
7. «Перечень отходов, не подлежащих энергетической утилизации» №70 от 18 марта 2021 года;
8. Классификатор отходов, утвержденный Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Расчет и обоснование объемов образования твердо-бытовых отходов Смешанные коммунальные отходы ТБО с учетом смета с территории

Твердо-бытовые отходы

Расчет произведен согласно РНД 03.1.03.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется по формуле: $G = n \cdot q \cdot p$, где q - норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – $1,06 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, n - численность работающих (человек), p - средняя плотность отходов, которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$.

$$G = 1,06 \text{ м}^3/\text{год} \times 150 \text{ чел./год} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 39,75 \text{ т/год.}$$

Смет с территории

Норма образования смета с территории определяется исходя из:

Площади убираемых территорий – $S \text{ м}^2$ (898 м^2).

Нормативное количество смета – $0,005 \text{ т/м}^2 \text{ год}$.

Количество отхода определяется по формуле:

$$M = S \cdot 0,005, \text{ т/год}$$

$$M = 852 \cdot 0,005 = 4,26 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{общ}} = 39,75 + 4,26 = 44,01 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год	Доп.ед.изм	Кол-во в год
20 03 01	Твердые бытовые отходы (коммунальные)(коммунальные) в т.ч. смет с территории	44,01	куб.м	44,01

2. Расчет и обоснование объемов образования промасленной ветоши

Промасленная ветошь

Расчет произведен согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0.$$

$$M = 0,12 \times 0,091 = 0,01092 \text{ т/год}$$

$$W = 0,15 \times 0,091 = 0,01365 \text{ т/год}$$

$$N = 0,091 + 0,01092 + 0,01365 = 0,11557 \text{ т/год.}$$

3. Расчет и обоснование объемов образования пищевых отходов

Пищевые отходы

Расчет произведен согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – $0,0001 \text{ м}^3$, числа рабочих дней в году (n), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z):

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

Плотность пищевых отходов – $0,3 \text{ т/м}^3$

$$N = (0,0001 \cdot 365 \cdot 37 \cdot 75) \cdot 0,3 \text{ т/м}^3 = 30,38625 \text{ тонн/год.}$$

4. Расчет и обоснование объемов образования отходов обратной промывки скважин

Отходы обратной промывки скважин (ОПС)

На месторождениях ТОО «Бузачи Нефть» при проведении ремонтных работ образуется отход - обратной промывки скважин (ОПС).

Отходы собираются в металлические бочки. По мере накопления отходы передаются специализированному оператору по договору.

Образование песка при ремонте одной скважины:

$$M = n * l * \rho, \text{ кг}$$

где: n - количество песка в одном метре насосно-компрессорных труб, мд³

l - общая длина насосно-компрессорных труб, м

ρ - плотность замазученного песка (1,37 т/м³)

$$M = 3 * 2300 * 1,37 = 9453 \text{ кг}$$

Объем образования отходов рассчитывается по следующей формуле:

$$Q_1 = M * N * 0,001$$

где: M - количество извлекаемого песка из одной скважины, кг

N - количество ремонтируемых скважин, шт

0,001 – переводной коэффициент в тонны

Вид работы	Месторождение	Кол-во скважин	Кол-во из. песка	Кэф. перевода в тонны	Масса отхода, тонн
КРС	Каратурун Восточный и Каратурун Северо-Восточный;	98	9453	0,001	926,394
Итого:					926,394

Итоговая таблица:

Отход	Кол-во, т/год
Отходы обратной промывки скважин (ОПС)	926,394

5. Расчет и обоснование объемов образования нефтезагрязненной пленки

Нефтезагрязненная пленка образуется в процессе проведения работ по КРС. Предполагаемый объем образования нефтезагрязненной пленки составляет – 1,0 тонн/год.

Итоговая таблица:

Отход	Кол-во, т/год
Отходы нефтезагрязненной пленки	1,0

6. Расчет и обоснование объемов образования металлолома

Отходы металлолома

В процессе строительства скважин и обустройства месторождения образуется металлолом. Также металлолом образуется в результате ремонта оборудования и при проведении КРС. Капитальные и текущие ремонты в зависимости от их объемов проводятся и планируются на перспективу собственными силами и с привлечением подрядных организаций.

Металлолом (инертные отходы, остающиеся при строительстве, техническом обслуживании и монтаже оборудования – куски металла, металлическая стружка, бракованные детали, выявленные в процессе ремонта и не подлежащие восстановлению, обрезки труб, арматура и т.д.) – взят из расчёта 4% от общей массы металлоконструкций (Сборник 9. Металлические конструкции. СН РК 8.02-05 -2002).

Расчет количества образования металлолома

Наименование месторождения	Расход металла, (т/год)	Норма образования отхода	Объем образования металлолома, (т/год)
Каратурун Восточный и	1250,0	0,04	50,00

Северо-Восточный			
------------------	--	--	--

7. Расчет и обоснование объемов образования нефтесодержащих отходов (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклашки замазученные, СИЗ).

Нефтесодержащие отходы (ветошь промасленная, стекловолокна, бочки, баклашки замазученные, СИЗ) образуются при строительстве и ремонте ПКРС/КРС скважин, а также в результате добычи и подготовки нефти. Объем ориентировочного образования составит 90 тонн/год.

8. Расчет и обоснование объемов образования огарков сварочных электродов
Огарки сварочных электродов

Расчет произведен согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Расчет образования огарков сварочных электродов производился по формуле:

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

где: $M_{\text{ост}}$ – расход электродов, т/год;

a - остаток электрода, 0,015.

$$N = 1,0 * 0,015 = 0,015 \text{ т/год}.$$

9. Расчет и обоснование объемов образования строительных отходов

Строительные отходы

Строительные отходы представляют собой отходы бетона, штукатурки, древесины, кирпича и другие. Данные отходы будут образовываться в результате строительства новых объектов, ремонтно-профилактических работах старых объектов.

Согласно Приложения №16 к приказу №100-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г., количество строительных отходов принимается по факту образования и составляет – 90 т/год.

Данный вид отхода образуется при строительстве объектов и текущем ремонте в зданиях и сооружениях на территории оператора.

По мере образования мусор строительный складывается в специализированных металлических крупногабаритных контейнерах. По мере накопления строительный мусор вывозится по договору со специализированным оператором.

Объемы строительного мусора принимаются по факту образования.

Объем образования строительного мусора принят как максимальное годовое значение планируемого образования отхода на территории промышленных площадок.

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс.план.}}$$

где:

$M_{\text{обр}}$ - объем образования отходов производства (т/год)

$M_{\text{пр}}$ - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год)

Максимальный объем образования строительного мусора равный проектному объему составляет:

Наименование	Ед. изм.	Период
М/р Каратурун Восточный и Северо-Восточный	т/год	90,0
Итого:	т/год	90,00

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальной емкости в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

10. Расчет и обоснование объемов образования цементных отходов при КРС

Цементные отходы образуются при проведении КРС. Учитывая фактические объемы образования за последние три года, предполагаемый объем образования цементных отходов составляет – 10 т/год.

Отходы цементного раствора

При капитальном ремонте скважин образуется отходы цементного раствора. Отходы собираются в металлические бочки. По мере накопления отходы передаются специализированному оператору по договору.

Предполагаемое количество образования отходов цементного раствора по месторождению Каратурун Восточный и Северо-Восточный ТОО «Бузачи Нефть» составляет – 10,0 тонн/год.

Итоговая таблица:

Отход	Кол-во, т/год
Отходы цементного раствора	10.0

11. Расчет и обоснование объемов образования Отработанного масла

Объем образования отработанных масел от дизель-генераторов рассчитывается по формуле:

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

где:

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

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

N_b - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине;

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

где:

Y_d – расход дизельного топлива за год, м³;

H_d – норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива;

ρ – 0,930 - плотность моторного масла, т/м³;

Оборудование	Y_d, м3	H_d, л/л	ρ, т/м3	$N_d = Y_d * H_d * \rho$	Y_b, м3
ВСЕГО ДЭС КВ и КСВ	75,30	0.032	0.93	2.240928	0

H_b, л/л	ρ, т/м3	$N_b = Y_b * H_b * \rho$	$N = (N_d + N_b) * 0,25$ т
0.024	0.93	0	0.560232

Расчет и обоснование объемов образования отходов картона

Отходы картона образуются в процессе осуществления производственной и хозяйственной деятельности на месторождении, при распаковке оборудования, материалов и комплектующих, использовании картонной упаковки и тары, а также при выполнении административно-хозяйственных работ в офисных помещениях. Объем ориентировочного образования составит 10 тонн/год.

12. Расчет и обоснование объемов образования отходов списанного электрического и электронного оборудования

Отходы списанного электрического и электронного оборудования образуется в процессе производственной и административно-хозяйственной деятельности на месторождении в результате выхода из строя, физического и морального износа, а также замены электрического и электронного оборудования, используемого при эксплуатации производственных объектов, офисных помещений и вспомогательных сооружений. Объем ориентировочного образования составит 3 тонн/год.

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА

1. РООС к проекту «Модернизация м/р Каратурун Восточный №6 рабочего проекта «Обустройство Месторождений Каратурун Морской, Каратурун Восточный. Система сбора и транспорта нефти на контрактных территориях ТОО «Бузачи Нефть» (без сметной документации)»» (Эксплуатация):

Промасленная ветошь. Образуется в процессе обслуживания спецтехники и автотранспорта

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 ($W = M_o * 0,15$);

$$N = 0,01 + (0,01 * 0,12) + (0,01 * 0,15) = 0,0127 \text{ т.}$$

2. РООС к проекту Расширение №1 рабочего проекта Модернизация м/р Каратурун Восточный №3» рабочего проекта «Обустройство Месторождений Каратурун Морской, Каратурун Восточный. Система сбора и транспорта нефти на контрактных территориях ТОО «Бузачи Нефть»» (без сметной документации) (Эксплуатация):

Промасленная ветошь. Образуется в процессе обслуживания спецтехники и автотранспорта

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 ($W = M_o * 0,15$);

$$N = 0,01 + (0,01 * 0,12) + (0,01 * 0,15) = 0,0127 \text{ т.}$$

3. РООС к проекту «Модернизация м/р Каратурун Восточный №5 рабочего проекта «Обустройство месторождений Каратурун Морской, Каратурун Восточный. Система сбора и транспорта нефти на контрактных территориях ТОО «Бузачи Нефть»» (Эксплуатация):

Расчёт объемов образования смешанных коммунальных отходов

Количество отходов, образующихся в результате Жизнедеятельности работников при строительстве объектов, определяется по формуле:

$$Q = M * P * p$$

Где: M – количество работающих при эксплуатации объектов, 10 операторов;

P – норма накопления отходов, 0,3 м3/год

p – удельный вес 0,25 т/м3

$$Q_1 = 10 * 0,3 * 0,25 = 0,75 \text{ тонны/год.}$$

Расчет образования абсорбентов, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (, т/год), норматива содержания в ветоши масел () и влаги ():

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

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 ($W = M_o * 0,15$);

$$N_1 = 0,015 + 0,12 * 0,015 + 0,15 * 0,015 = 0,02 \text{ тонны/год}$$

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ТОО «Рекорд Консалт»

11019638

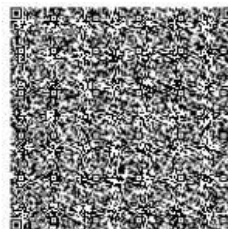
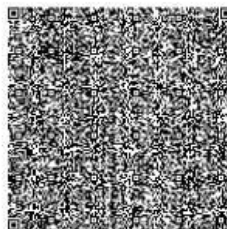
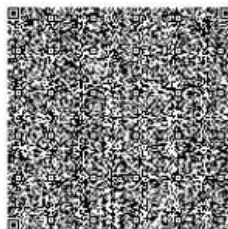
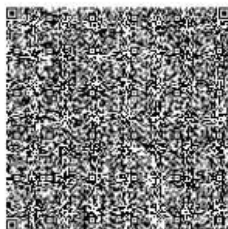
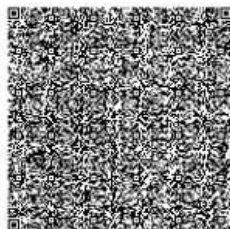


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

07.11.2011 года

01434P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "Рекорд Консалт" Республика Казахстан, Актыбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Улица МАРЕСЬЕВА, дом № 91., кабинет 67., БИН: 100740003476 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
на занятие	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Особые условия	лицензия действительна на территории Республики Казахстан (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 (отчуждаемость, класс разрешения)
Лицензиар	Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Дата первичной выдачи	07.11.2011
Срок действия лицензии	
Место выдачи	Республика Казахстан



11019638



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01434Р

Дата выдачи лицензии 07.11.2011 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 "Рекорд Консалт"

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

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

лицензия действительна на территории Республики Казахстан

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

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

Номер приложения

001

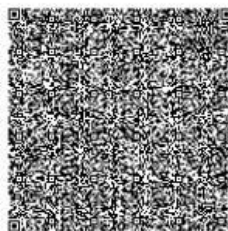
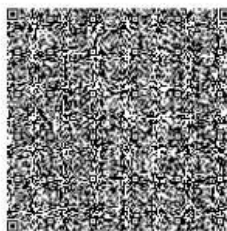
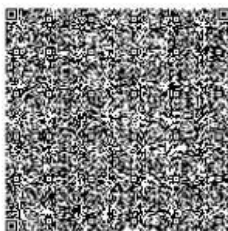
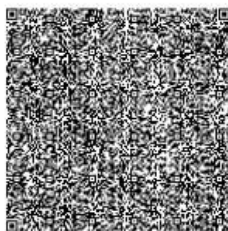
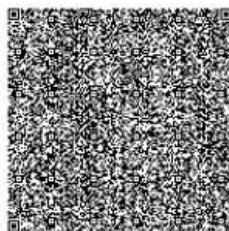
Срок действия

Дата выдачи
приложения

07.11.2011

Место выдачи

г.Астана



Одним из условий предоставления лицензий является наличие у лицензиата лицензии на осуществление деятельности в сфере охраны окружающей среды. Лицензиат должен иметь лицензию на осуществление деятельности в сфере охраны окружающей среды. Лицензиат должен иметь лицензию на осуществление деятельности в сфере охраны окружающей среды.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Паспорта отходов для месторождения
Каратурун Восточный и Каратурун Северо-Восточный