



Утвержден:

Менеджер по охране окружающей среды

«Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В.»



Т. Джантаев

» 2024 год

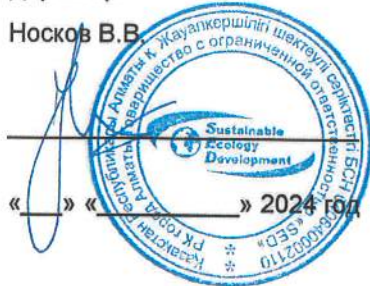
ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАШАГАН НА 2025 ГОД. НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС

Разработчик:

ТОО «SED»

Директор

Носков В.В.



» 2024 год

Алматы, 2024



НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: Проект разработки месторождения Кашаган	НОМЕР ДОКУМЕНТА: КТ01-00-000-8D-H-YE-0006-000
НАИМЕНОВАНИЕ ПОДРЯДЧИКА: ТОО «SED»	КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ: Для внутреннего пользования
НОМЕР КОНТРАКТА: UI176632	
НАЗВАНИЕ КОНТРАКТА: Услуги по оценке воздействия на окружающую среду, разработке и согласованию экологической разрешительной документации Поправка No.01	

НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА: ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАШАГАН НА 2025 ГОД. НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС

АННОТАЦИЯ

Краткое изложение цели и содержания документа

Настоящая Программа управления отходами разработана на 2025 год. В Программе проведена оценка системы управления отходами на Наземном комплексе месторождения Кашаган в Атырауской области, определены цели и задачи Программы, предложены основные направления и пути достижения поставленной цели, установлены лимиты накопления отходов, предложены мероприятия по реализации Программы.

Перечень редакции

P02	Апрель - 2024	Для проведения Государственной экологической экспертизы
P01	Апрель - 2024	Для рассмотрения и выдачи замечаний Заказчиком
Ред.	Дата	Описание редакции

Согласования

Подписи требуются в утвержденных редакциях

Составитель документа (подрядчик):	Ф.И.О.: Шукралиева Зухра Должность: Старший менеджер Департамента экологического нормирования отходов и сбросов загрязняющих веществ TOO «SED» Подпись:  Дата: 04.2024
Функциональное / техническое согласование (подрядчик):	Ф.И.О.: Носков В.В. Должность: Директор TOO «SED» Подпись:  Дата: 04.2024
Утверждающее лицо: (Компания)	Ф.И.О.: Джантаев Т.С. Должность: Менеджер по охране окружающей среды Подпись:  Дата: 04.2024

Термины Согласований (Подробную информацию смотрите в руководстве №: IMP-C10-PR-0001-000)

СД	Составитель документа Лицо, разрабатывающее данный документ
Ф/ТС	Функциональное / техническое согласование В зависимости от уровня Документа. В целом это лицо, имеющее полномочия подтвердить, что разработанный документ требуется для внедрения и соответствует определенному процессу.
УЛ	Утверждающее лицо В зависимости от уровня Документа. В целом это лицо, принимающее описанный процесс для внедрения и подтверждающее надлежащее выполнение описанного процесса.

Сведения об уточнениях

Если в текст документ включены "УТОЧНЕНИЯ", просим указать места данных уточнений на соответствующих номерах страниц.

№ уточнения	Раздел	Описание уточнения
<1>		

Учет редакции документа

Указать существенные отличия от предыдущей редакции документа.

Ред.	Дата	Описание редакции
P01	04.2024	Для рассмотрения и выдачи замечаний Заказчиком
P02	04.2024	Для проведения Государственной экологической экспертизы

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	5
1.1	ЦЕЛЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	7
1.2	ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ	7
1.2.1	Общие определения	7
1.2.2	Особые термины, определения, сокращения и аббревиатуры	7
1.3	СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ССЫЛКИ	8
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	9
3.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	20
3.1	ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА	20
3.2	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	23
3.3	ВНЕДРЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ ИМЕЮЩИХСЯ В МИРЕ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ВТОРИЧНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ	29
3.4	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, УВЕЛИЧЕНИЮ ДОЛИ ИХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	29
4.	ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	31
5.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	33
5.1	ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРЫ И ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ	33
5.2	ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	43
5.3	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПАМИ ИЕРАРХИИ	58
6.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	60
7.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	61
ДОПОЛНЕНИЕ А. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ TOO «SED» НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (ПУО) для объектов наземного комплекса месторождения Кашаган, разработана TOO «SED» на основании контракта № UI176632 с Компанией НКОК Н.В. (Норт Каспиан Оперейтинг Компании Н.В.) – оператором Северо-Каспийского проекта освоения морского месторождения Кашаган. Государственная Лицензия TOO «SED» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды представлена в Дополнении А.

Кашаган – нефтегазовое месторождение, расположенное на севере Каспийского моря. Месторождение находится в 80-ти километрах на юго-восток от Атырау. Добываемая сырая нефть частично стабилизируется на морском комплексе, а затем по трубопроводам отправляется на сушу для окончательной стабилизации, подготовки и экспорта. Дегидратация попутного газа осуществляется на морском комплексе, далее часть его транспортируется на сушу для подготовки, оставшийся газ закачивается обратно в пласт. Нарращивание добычи углеводородного сырья на месторождении Кашаган в рамках ОПР осуществлялось по очередям – трем пусковым комплексам.

Наземные объекты месторождения Кашаган располагаются в Атырауской области на территории Макатского района (УКПНИГ, ПРЖТО, ЖКЗЕ, КОНН, промысловые и часть экспортных трубопроводов), Кзылкогинского района (экспортный газопровод), Махамбетского района (экспортный нефтепровод) и территории, находящейся под управлением маслихата г. Атырау (экспортный нефтепровод).

Площадь территории УКПНИГ и ПРЖТО, в пределах ограждения составляет 2,86 км². ПРЖТО расположен в 4,05 км на юго-запад от УКПНИГ, 7 км на юго-восток от в/п «Самал», площадь застройки 1,23 км². ЖКЗЕ находится на расстоянии порядка 1 км к северо-западу от УКПНИГ и соединена с ней системой дорог, трубопроводов, кабелей электроснабжения и связи. Площадь ЖКЗЕ составляет 81,25 га, при этом площадь застройки равна 45,37 га.

КОНН расположен на двух площадках: одна на территории УКПНИГ – «Установка очистки воды и нефтешлама», а вторая – в районе в/п Самал на бывших очистных сооружениях ГАТЕ – «Установка обезвоживания и нейтрализации нефтешлама». Общая площадь территории КОНН составляет 1 га.

Территория площадок УКПНИГ и ЖКЗЕ находится в 17,14 км от существующей дороги Атырау - Актыбе (участок Доссор). Ближайшими путями сообщения являются существующая железная дорога Атырау – Макат и существующая автомобильная дорога общего пользования Атырау – Актыбе.

Для оптимизации процесса управления отходами и ее совершенствования на основании требований ЭК РК от 02 января 2021 года № 400-VI (1), в компании действует Программа управления отходами на 2024 год (Экологическое разрешение на воздействие № KZ79VCZ03364384 от 30.10.2023 г.), которая регламентируется (3). Разработка Программы управления отходами на 2025 г. связана с необходимостью получения экологического разрешения на воздействие в связи с пересмотром прогнозов образования отходов на 2025 год на основании планов Компании.

Программа управления отходами является основным стратегическим документом по обращению с отходами на предприятии, является обязательной для операторов объектов I и II категорий, а также лиц, осуществляющих операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов.

НКОК Н.В. является оператором объекта I категории. Основным видом деятельности компании является добыча и реализация углеводородного сырья и серы.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения. В ПУО обосновываются лимиты накопления отходов в соответствии с (2). Лимиты захоронения отходов для НКОК Н.В. не устанавливаются ввиду того, что компания не осуществляет захоронение отходов на собственных полигонах, все образованные отходы передаются сторонним организациям по договору.

В соответствии с требованиями (3), ПУО разработана в целях предотвращения загрязнения окружающей среды.

В таблице 1 приведен сравнительный анализ согласованных лимитов накопления отходов на 2024 г. в соответствии с действующей ПУО (Экологическое разрешение на воздействие № KZ79VCZ03364384 от 30.10.2023 г.) и прогнозных лимитов на 2025 год. Лимиты накопления отходов увеличились за счет пересмотра прогнозов образования отходов на 2025 год на основании планов Компании.

Таблица 1 Сравнительный анализ прогнозных лимитов накопления отходов на 2025 г. и лимитов накопления отходов в соответствии с действующей ПУО на 2024 г.

№ п.п.	Уровень опасности отходов	Лимиты накопления (тонн) в соответствии с действующей ПУО на 2024 год (Экологическое разрешение на воздействие №KZ79VCZ03364384 от 30.10.2023 г.)	Лимиты накопления прогнозные (тонн) в соответствии с ПУО на 2025 год
1	Всего:	35955,6521	45569,3441
	в том числе,		
2	Опасные отходы	25146,6612	28053,5338
3	Не опасные отходы	5711,9653	6831,5091
4	Зеркальные	5097,0256	10684,3013

В Программе управления отходами учтен принцип иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан.

Программа управления отходами для НКОК Н.В. содержит систему мер, согласованных по срокам, ресурсам и исполнителям, обеспечивающих эффективное управление отходами.

В соответствии со ст. 106 п. 2 (1), в ПУО учтена деятельность подрядных организаций, привлеченных для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг для компании, которые в процессе своей деятельности образуют отходы.

В настоящей Программе управления отходами рассмотрено только то технологическое оборудование, технологический процесс, структурные подразделения (участок, цех и др.) и иные объекты, которые являются источниками образования отходов производства и потребления.

Программа разработана проектной компанией TOO «SED», имеющей государственную лицензию 01804Р № 15021708 от 15.12.2015 г., выданную Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики РК (дата первичной выдачи лицензии – 06.08.2007 г.). Лицензия выдана на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, в состав которых входит природоохранное проектирование, нормирование, работы в области экологической экспертизы и экологический аудит для I категории хозяйственной и иной деятельности (Дополнение А).

Адрес Заказчика: North Caspian Operating Company N.V.

Филиал в Республике Казахстан
060002 г. Атырау, ул. Смагулова, 1
телефон: 8 (7122) 92 33 00
факс: 8 (7122) 92 33 10

Адрес Исполнителя: TOO «SED» (Sustainable Ecology Development)

050043, г. Алматы, ул. Аскарова, 3,
телефон: +7 (727) 247 23 23
факс: +7 (727) 338 23 74

1.1 ЦЕЛЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цель настоящего документа заключается в обосновании лимитов накопления отходов на объектах наземного комплекса по Атырауской области на 2025 год.

1.2 ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ

1.2.1 Общие определения

Общие определения, используемые в компании «НКОК Н.В.»

РК означает Республику Казахстан.

Соглашение о разделе продукции (СРП) означает Соглашение о разделе продукции по Северному Каспию от 18 ноября 1997 г. с изменениями и дополнениями.

Слово «**должен**» означает, что положение контракта подлежит обязательному исполнению.

Слово «**следует**» означает, что положение контракта не является обязательным, но рекомендуется к исполнению в качестве рациональной практики ведения работ.

1.2.2 Особые термины, определения, сокращения и аббревиатуры

Перечень специальных терминов, определений, сокращений и аббревиатур, использующихся в настоящем документе, в алфавитном порядке.

Термин / сокращение / аббревиатура	Разъяснение/определение
в/п	Вахтовый поселок
ГОСТ	Государственный стандарт
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ЖКЗЕ	Железнодорожный комплекс в Западном Ескене
КОНН	Комплекс по обезвреживанию и нейтрализации нефтешлама
КТК	Каспийский трубопроводный консорциум
КТО	КазТрансОйл
МИО	Масла индустриальные отработанные
МК	Морской комплекс
ММО	Масла моторные отработанные
ОПР	Опытно-промышленная разработка
ОС	Окружающая среда
ППР	Планово-предупредительный ремонт
ПРЖТО	Площадка размещения жидких технологических отходов
ПУО	Программа управления отходами
ЗИО	Зона инженерного обеспечения
РК	Республика Казахстан
РТИ	Резинотехнические изделия
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СНО	Смеси нефтепродуктов отработанных
СТ РК	Стандарт РК
СУГ	Сжиженные углеводородные газы
ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
ТЭГ	Триэтиленгликоль
УИО	Участок инженерного обеспечения
УИС	Участок извлечения серы
УКПНИГ	Установка комплексной подготовки нефти и газа
УПГ	Участок подготовки газа
УПН	Участок подготовки нефти
УФ	Ультрафиолетовое
ЭК	Экологический кодекс

1.3 СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ССЫЛКИ

Укажите номера и названия документов/библиографических источников, на которые приводится ссылка в данном документе. При использовании ресурсов Интернета или интраничной сети компании укажите ссылку в столбце «Номер документа» и приведите описание в графе «Название».

Если не указана конкретная дата, используется последняя редакция каждого выпуска с учетом любых поправок/дополнений/изменений к настоящему документу.

№ п/п	Номер документа/ссылка	Название /Описание
(1)	№ 400-VI от 02.01.2021 г.	Экологический кодекс Республики Казахстан
(2)	Приказ министра МГЭПР РК от 22 июня 2021 г. № 206	Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов
(3)	Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318	Правила разработки программы управления отходами
(4)	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020	Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления
(5)	Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п	Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления
(6)	ПСТ РК 10-2014	Месторождения нефтяные и газонефтяные. Методика расчета нормативов образования и размещения отходов
(7)	Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314	Классификатор отходов
(8)	ГОСТ 30775-2001	«Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения»
(9)	ГОСТ 30773-2001	«Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения»
(10)	ГОСТ 30774-2001	«Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования».
(11)	СТ РК 1513-2006 (ГОСТ Р 52105-2003, MOD)	«Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»
(12)	№ 1.10.083-94	«Санитарные правила при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением»
(13)	Закон Республики Казахстан от 10 февраля 2003 года № 389-ІІ	«О присоединении Республики Казахстан к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»
(14)	Базель, 22 марта 1989 г.	Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением
(15)	Резолюция Организации Экономического Сотрудничества и Развития (ОЭСР) С(92)39 (окончательная). Принята Советом организации 30.03.1992 г.	«О трансграничных перемещениях опасных отходов, предназначенных для операций по регенерации»

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Ниже представлены основные объекты Компании, при эксплуатации которых образуются отходы.

Обзорная карта района размещения объектов представлена на рисунке 2.1.

УКПНиГ «Болашак» осуществляет прием и подготовку добываемого на Морском комплексе сырья. Комплекс, включает заводские технологические объекты и объекты поддерживающей инфраструктуры:

- Участок установок подготовки нефти;
- Участок установок подготовки газа;
- Участок установок извлечения серы;
- Участок установок системы трубопроводов;
- Участок установок инженерного обеспечения.

Ниже представлено описание участков и виды образуемых отходов.

Участок подготовки нефти. УПН предназначен для приёма и подготовки сырой нефти до технических условий экспортной нефти. Нефть, поступающая с МК, характеризуется высоким содержанием сероводорода и меркаптанов, а также минеральных солей. В процессе подготовки нефть проходит стадии обессоливания, обезвоживания, стабилизации и демеркаптанизации.

УПН включает три идентичные технологические линии по подготовке нефти. УПН производит стабилизированную нефть товарного качества из потока частично стабилизированной нефти. Нефть хранится в резервуарном парке на площадке УКПНиГ до перекачки в существующую экспортную систему КТК или КТО в г. Атырау.

УПН включает следующие технологические установки:

- установка 200 (сепарация нефти);
- установка 210 (подготовка нефти и воды);
- установка 220 (транспортировка и хранение сырой нефти);
- установка 360 (компримирование газа мгновенного испарения).

При эксплуатации и техническом обслуживании оборудования участка подготовки нефти образуются следующие отходы:

- *нефтешлам;*
- *остатки химреагентов (твердые);*
- *остатки химреагентов (жидкие);*
- *промасленные отходы;*
- *отработанные технические масла;*
- *строительные отходы;*
- *нефтесодержащие отходы;*
- *коммунальные отходы;*
- *отходы абразива.*

Участок подготовки газа. УПГ производит товарный газ, включая сжиженный (СУГ), который будет использован как топливный газ для собственных нужд. Товарный газ будет поступать в экспортный трубопровод.

Процесс подготовки газа на установке подготовки газа УКПНиГ осуществляется следующим образом:

- частично дегидрированный кислый газ с МК поступает по промышленному газопроводу на территорию завода и подается на установку сепарации газа;
- отсепарированный газ подается на установку удаления кислых газов, где в специальных аппаратах из газа удаляются соединения сероводорода, углекислого газа и меркаптаны;
- далее, очищенный газ подается на установку дегидратации, контроля точки росы и сжимается для подачи потребителю.

УПГ включает две идентичные технологические линии по подготовке газа.

УПГ включает следующие технологические установки:

- установка 221 (хранилище СУГ);
- установка 300 (входная сепарация газа, включая контроль поступления газа на установки подготовки газа);
- установка 310 (дегидратация газа);
- установка 320 (извлечение жидких углеводородов);
- установка 321 (очистка СУГ);
- установка 330 (удаление кислых газов);
- установка 340 (контроль точки росы/турбодетандер);
- установка 361 (компримирование товарного газа).

При эксплуатации и техническом обслуживании оборудования участка подготовки газа образуются следующие отходы:

- *промасленные отходы;*
- *нефтедержавщие отходы;*
- *сернистые отходы;*
- *отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности;*
- *ртутьдержавщие отходы;*
- *строительные отходы;*
- *древесные отходы;*
- *коммунальные отходы;*
- *остатки химреагентов (жидкие);*
- *остатки химреагентов (твердые);*
- *отработанные технические масла;*
- *отходы абразива.*

Участок извлечения серы. Извлечение серы производится на установке Клауса. Сера извлекается из кислого газа с высокой концентрацией сероводорода и углекислого газа. Эффективность извлечения серы составляет 99.9%. Жидкая сера дегазируется до 10 частей на миллион по сероводороду. Затем она перекачивается в Емкости А1-334-ТА-001/002 для подачи потока жидкой серы на ЖКЗЕ на грануляцию и в последующем на экспорт серы. Альтернативным вариантом является налив жидкой серы на серные карты.

Всего установлено две линии по извлечению серы. Каждая установка Клауса работает при максимальном производстве серы до 2090 т/сутки для каждой линии или до 4180 т/сутки для двух линий.

УИС включает следующие технологические установки:

- установка 331 (извлечение серы);

- установка 332 (очистка хвостовых газов);
- установка 333 (сбор кислой воды);
- установка 334 (формовка серы).

При эксплуатации и техническом обслуживании оборудования участка извлечения серы образуются следующие отходы:

- *промасленные отходы;*
- *серосодержащие отходы;*
- *отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности;*
- *некондиционные огнеупорные и футеровочные материалы;*
- *остатки химреагентов (жидкие);*
- *остатки химреагентов (твердые);*
- *сернистые отходы;*
- *строительные отходы;*
- *коммунальные отходы;*
- *отходы абразива;*
- *остатки лакокрасочных материалов;*
- *древесные отходы.*

Участок системы трубопроводов включает следующие технологические установки:

- установка 160 (экспортный нефтепровод для транспортировки товарной нефти);
- установка 170 (экспортный газопровод для транспортировки товарного газа);
- установка 190 (камера пуска и приема скребков для обслуживания и очистки трубопроводов).

При эксплуатации и техническом обслуживании оборудования участка системы трубопроводов образуются следующие отходы:

- *промасленные отходы;*
- *нефтешлам;*
- *нефтесодержащие отходы;*
- *строительные отходы;*
- *коммунальные отходы*
- *остатки химреагентов (жидкие).*

Участок инженерного обеспечения УКПНиг, предназначен для обеспечения бесперебойной работы основных технологических участков и поддержания всего технологического процесса подготовки нефти и газа. УИО включает следующие технологические установки:

- установка 230 (факельная система, включая систему продувки);
- установка 400 (система хладагента);
- установка 420 (система топливного газа);
- установка 430 (система дизельного топлива);
- установка 460 (система сжатого воздуха);
- установка 470 (система производства электроэнергии);
- установка 480 (система аварийного электроснабжения);
- установка 500 (система технической воды);

- установка 520 (система хозяйственной воды);
- установка 530 (система пресной воды);
- установка 540 (открытая дренажная система);
- установка 550 (закрытая дренажная система);
- установка 560 (отпарка кислой воды);
- установка 570 (очистка сточных вод);
- установка 590 (утилизация воды (ПРЖТО));
- установка 600 (система азота);
- установка 601 (хранение химических реагентов);
- установка 620 (система пара и конденсата);
- установка 690 (система теплоносителя);
- установка 730 (система пожарной воды).

При эксплуатации и техническом обслуживании оборудования участка инженерного обеспечения УКПНИГ образуются следующие отходы:

- *промасленные отходы;*
- *нефтедержавщие отходы;*
- *остатки химреагентов (жидкие);*
- *остатки химреагентов (твердые);*
- *отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха;*
- *отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки;*
- *строительные отходы;*
- *осадок хоз-бытовых сточных вод;*
- *ртутьсодержавщие отходы;*
- *коммунальные отходы;*
- *отработанные технические масла;*
- *отходы абразива;*
- *древесные отходы;*
- *металлолом;*
- *нефтьшлам.*

Железнодорожный комплекс Западного Ескене состоит из:

- Комплекса по грануляции и отгрузке серы;
- Железнодорожной инфраструктуры.

В состав Комплекса по грануляции и отгрузке серы входят объекты, предназначенные для разных целей, но соединенных общей железнодорожной системой:

- Погрузочный Терминал;
- Станция Болашак-2.

Погрузочный терминал. Погрузочный терминал предназначен для производства гранулированной серы с последующим ее хранением и экспортом железнодорожным транспортом и представляет собой комплекс промышленных объектов на специально обустроенных площадках и сеть железнодорожных путей, объединенных между собой единым технологическим циклом с подводимыми к ним дорогами и сетью коммуникаций. Погрузочный терминал используется для погрузки гранулированной серы в железнодорожные вагоны.

Станция Болашак-2. Болашак-2 представляет собой сеть железнодорожных путей и тупиков, используемых для обслуживания поездов Погрузочного терминала, включая прием, хранение и отправку вагонов.

Железнодорожная инфраструктура

В состав железнодорожной инфраструктуры входят решения по железнодорожному транспорту и его сооружениям на магистральной станции примыкания Карабатан, подъездному железнодорожному пути Компания ст. Карабатан – станция Болашак-2, существующей промышленной станции Болашак (Заводская) и путевому развитию станции Болашак-2 и Погрузочного терминала.

При эксплуатации и обслуживании ЖКЗЕ образуются следующие отходы:

- *промасленные отходы;*
- *нефте содержащие отходы;*
- *остатки химреагентов (жидкие);*
- *остатки химреагентов (твердые);*
- *отработанные технические масла;*
- *серосодержащие отходы;*
- *отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха;*
- *отработанные аккумуляторы;*
- *металлолом;*
- *отходы РТИ;*
- *древесные отходы;*
- *строительные отходы;*
- *коммунальные отходы.*

Установка очистки вод технологического процесса предназначена для очистки кислой воды и других потоков перед ее сбросом на пруды испарители ПРЖТО. При эксплуатации и техническом обслуживании установки образуются следующие отходы:

- *промасленные отходы;*
- *отработанные источники питания;*
- *отработанные технические масла;*
- *отработанные аккумуляторы;*
- *ртутьсодержащие отходы;*
- *остатки лакокрасочных материалов;*
- *остатки химреагентов (жидкие);*
- *остатки химреагентов (твердые);*
- *отработанные фильтры системы обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха;*
- *нефте содержащие отходы;*
- *коммунальные отходы;*
- *отработанные фильтры установки водоподготовки и водоочистки;*
- *древесные отходы;*
- *строительные отходы.*

Комплекс по обезвоживанию и нейтрализации нефтешлама (КОНН) состоит из двух установок, расположенных на различных площадках. На территории УКПНИГ расположена Установка 560 по отпарке кислой воды с выделением нефтешлама, который отправляется на установку обезвоживания выделенного нефтешлама в районе вахтового посёлка Самал.

При эксплуатации и техническом обслуживании оборудования, комплекса образуются следующие отходы:

- промасленные отходы;
- нефтесодержащие отходы;
- остатки лакокрасочных материалов;
- остатки химреагентов (жидкие);
- остатки химреагентов (твердые);
- отработанные технические масла;
- очищенный осадок подготовки нефти;
- отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха;
- отработанные источники питания;
- металлолом;
- древесные отходы;
- строительные отходы;
- коммунальные отходы;
- отходы абразива;
- отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки.

Вахтовые поселки предназначены для проживания персонала Компании и подрядных организаций, выполняющие работы на территории предприятия. При функционировании вахтовых поселков, образуются следующие отходы:

- медицинские отходы;
- нефтесодержащие отходы;
- промасленные отходы;
- остатки химреагентов (твердые);
- остатки химреагентов (жидкие)
- отработанные источники питания;
- металлолом;
- изношенные средства защиты и спецодежда;
- пищевые отходы;
- портативное оборудование и оргтехника;
- древесные отходы;
- отработанное пищевое масло;
- коммунальные отходы;
- бытовые жиры;
- отходы бумаги и картона;
- отходы пластика;
- остатки лакокрасочных материалов;
- ртутьсодержащие отходы;
- строительные отходы.

ЗИО вахтового поселка Самал, предназначена для очистки сточных вод, образующихся на объектах УКПНиГ и вахтовых поселков наземного комплекса. При эксплуатации и техническом обслуживании установки образуются следующие отходы:

- промасленные отходы;
- осадок хоз-бытовых сточных вод;
- остатки лакокрасочных материалов;
- остатки химреагентов (твердые);
- ртутьсодержащие отходы;
- остатки химреагентов (жидкие);
- отработанные технические масла;
- отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха;
- отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки;
- отработанные источники питания;
- металлолом;
- древесные отходы;
- строительные отходы;
- коммунальные отходы;
- отходы бумаги и картона;
- отходы абразива;
- бытовые жиры;
- отработанные технические масла.

Складские зоны на территории УКПНУГ «Болашак» включают в себя в основном складские зоны открытого и закрытого типа. При эксплуатации складских зон образуются:

- отходы бумаги и картона;
- отходы пластика;
- коммунальные отходы;
- изношенные средства защиты и спецодежда;
- металлолом;
- непригодные сигнальные средства;
- древесные отходы;
- отработанные газовые баллоны;
- отходы от процессов сушки и катализа с низким уровнем опасности;
- портативное оборудование и оргтехника;
- отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки.

Производственная лаборатория предназначена для проведения различных аналитических исследований.

При функционировании производственной лаборатории образуются следующие отходы:

- остатки химреагентов (твердые);
- остатки химреагентов (жидкие);
- промасленные отходы;
- серосодержащие отходы;
- ртутьсодержащие отходы;
- отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха;
- отработанные источники питания;
- изношенные средства защиты и спецодежда;

- *отработанные газовые баллоны;*
- *древесные отходы;*
- *коммунальные отходы;*
- *отработанные технические масла;*
- *отходы бумаги и картона;*
- *нефтесодержащие отходы.*

Отходы производства: *отработанные аккумуляторы, нефтесодержащие отходы, промасленные отходы, остатки лакокрасочных материалов, остатки химреагентов (жидкие), остатки химреагентов (твердые), отработанные технические масла, сернистые отходы, очищенный осадок подготовки нефти, непригодные сигнальные средства, некондиционные огнеупорные и футеровочные материалы, отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха, нефтешлам, отработанные источники питания, отходы от процессов сушки и катализа с низким уровнем опасности, металлолом, отходы абразива, осадок хоз-бытовых сточных вод, отработанные газовые баллоны, отходы РТИ, технический грунт при обслуживании прудов накопителей/испарителей, портативное оборудование и оргтехника, серосодержащие отходы, древесные отходы, строительные отходы, отходы бетона, отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки, ртутьсодержащие отходы, отходы бумаги и картона, отходы пластика, изношенные средства защиты и спецодежда, отработанное пищевое масло, бытовые жиры, использованная рентгеновская пленка.*

Отходы потребления: *медицинские отходы, пищевые отходы, коммунальные отходы.*

На объектах компании организовано несколько мест для накопления отходов:

Площадка временного хранения производственных отходов

Площадка предназначена для безопасного временного складирования отходов, образующихся на объектах наземного комплекса Компании в Атырауской области, до их передачи специализированным предприятиям на договорной основе для дальнейших операций с ними. Обустройство площадки временного хранения производственных отходов выполнено с учетом требований (4) для исключения загрязнения окружающей среды.

На площадке производится дополнительный контроль на соответствие правильности раздельного накопления образованных отходов. При необходимости сотрудники площадки проводят ручную сортировку отходов с выделением вторсырья – древесины, пластик, металл, бумага/картон. Все выделенные вследствие сортировки отходы/вторсырье передаются специализированным предприятиям на договорной основе для восстановления. В соответствии с требованиями ст. 41 Экологического кодекса РК, срок временного накопления отходов на площадке не превышает 6 месяцев.

Управление отходами на площадке временного хранения производственных отходов производится согласно требованиям экологического и санитарного-эпидемиологического законодательства. Так, накопление отходов на площадке временного хранения производственных отходов, осуществляется с учетом их агрегатного состояния и класса опасности в специальных промаркированных контейнерах в соответствии с требованиями (4).

Огороженная территория размером 150 x 165 м (2,475 га) разделена на две основные части:

- Площадка для временного хранения опасных/неопасных отходов;
- Хозяйственная зона.

Схема площадки временного хранения отходов, с расположенными на нем зданиями и сооружениями приведена на рисунке 2.2.

На участке хозяйственно-административной зоны размещены офисные помещения контейнерного типа для жизнедеятельности персонала площадки, а также санитарно-бытовые и складские помещения.

На основной части площадки расположены участки, предназначенные для обращения с отходами:

- Площадка для хранения пустых контейнеров для отходов (участок № 4). Площадка с размерами 19,0 х 10,0 м имеет твердое покрытие и предназначена для хранения пустых контейнеров.
- Площадка для временного хранения флуоресцентных ламп, отработанных аккумуляторов, отработанных источников питания (участок № 5). Асфальтированная площадка предназначена для временного хранения флуоресцентных ламп, отработанных аккумуляторов, отработанных источников питания. На площадке предусмотрен открытый навес с размерами 5 х 6 м и высотой 3 м, обшитый ограждающей конструкцией на всю высоту навеса.
- Площадка для временного хранения, погрузки/разгрузки опасных/неопасных отходов (участок № 6). Площадка участка размером 50,0 х 30,0 м используется для временного хранения производственных отходов, погрузки/разгрузки опасных/неопасных отходов. Производственные отходы на данном участке сортируются, расфасовываются и хранятся в специально предназначенных контейнерах до вторичной переработки или захоронения на специально предназначенных полигонах.
- Площадка для временного хранения контейнеров с отходами химреагентов (жидких и твердых), нефтесодержащих отходов, нефтесодержащего осадка, бочек с отработанными техническими маслами (участок № 7). Площадка имеет твердое покрытие из сборных железобетонных плит, которая имеет навес и ограждение на всю высоту с трех сторон, с размерами 10,0 х 15,0 м, высотой 6 м.

Для уменьшения загрязнения окружающей среды, все спецмашины, выезжающие с территории Площадки временного хранения производственных отходов, проходят процедуру мойки колес на площадке для мойки спецмашин (участок №10).

Площадка наземного комплекса

Площадка предназначена для безопасного временного складирования отходов, образующихся на объектах наземного комплекса Компании в Атырауской области, которые не поступают на основную площадку. На этой площадке отходы временно хранятся до их передачи специализированным предприятиям на договорной основе для дальнейших операций с ними. В соответствии с требованиями ст. 41 ЭК РК(1), срок временного накопления отходов на площадке не превышает 6 месяцев.

Накопление отходов осуществляется с учетом их агрегатного состояния и класса опасности в специальных промаркированных контейнерах в соответствии с требованиями (4).

Площадка баз подрядчиков

Площадка временного хранения производственных отходов предназначена для безопасного временного складирования отходов, образующихся на базе подрядчиков наземного комплекса Компании в Атырауской области до их передачи специализированным предприятиям на договорной основе для дальнейших операций с ними. В соответствии с требованиями ст. 41 ЭК РК (1), срок временного накопления отходов на площадке не превышает 6 месяцев.

Накопление отходов осуществляется с учетом их агрегатного состояния и класса опасности в специальных промаркированных контейнерах в соответствии с требованиями (4).

Площадка временного хранения отходов №1, Площадка временного хранения отходов №2

Площадка временного хранения отходов №1 и Площадка временного хранения отходов №2 предназначены для безопасного временного хранения отходов, образующихся при проведении сервисных работ до их последующей передачи на переработку, утилизацию и удаление сторонним специализированным организациям. Площадки находятся на территории предприятия и представляет собой специально выделенный участок с твердым покрытием и местом для установки контейнеров различной конструкции и вместительности. В соответствии с требованиями ст. 41 Экологического кодекса РК (1), срок временного накопления отходов на площадке не превышает 6 месяцев.

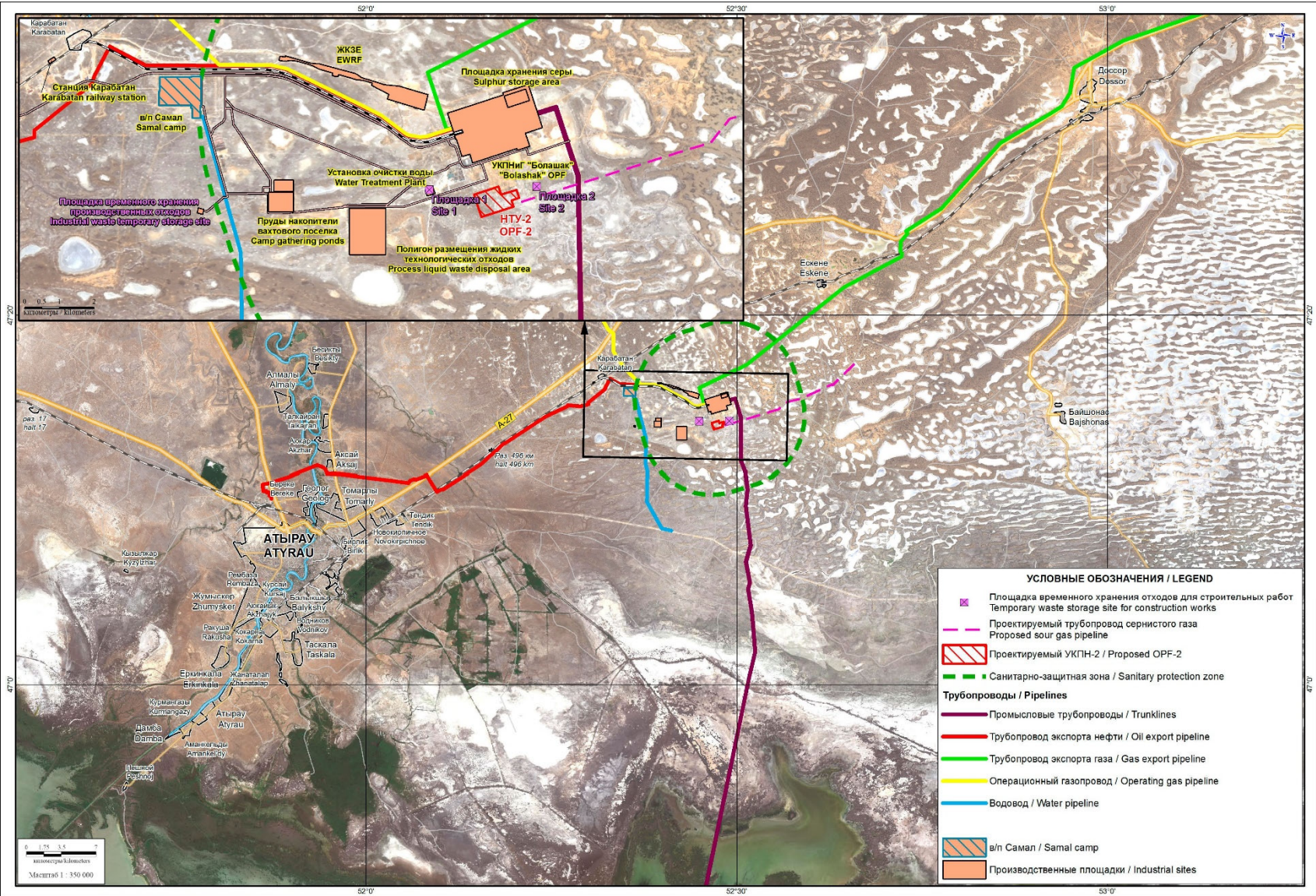


Рисунок 2.1 Ситуационная схема расположения наземных объектов НКОК Н.В.

Номер Number	Наименование Designation	Кол-во Q-TY
1	Участок для офисных контейнеров Office containers site	1
1.1	Офис Office	1
1.2	Офис Office	1
1.3	Офис Office	1
1.4	Офис Office	1
1.5	Уборные Toilet	1
1.6	Здание душевой Shower area building	1
1.7	Септик для хоз-быт. Стоков Domestic waste water septic	1
1.8	Склад Storage area	1
1.9	Место для курения Smoking area	1
2	Парковка на 9 мест 9 space parking lot	1
3	Проходная Checkpoint	1
4	Участок с бетонным покрытием для хранения пустых контейнеров для отходов Concrete covered area for empty waste containers storage	1
5	Асфальтированная площадка для временного хранения флуоресцентных ламп, отработанных аккумуляторов, отработанных источников питания Paved area for temporary storage of fluorescent lamps, waste batteries, waste power supplies	1
6	Участок для временного хранения, погрузки/разгрузки опасных/неопасных отходов Area for temporary storage, loading / unloading of hazardous / non-hazardous waste	1
7	Участок с навесом для временного хранения контейнеров с отходами химреагентов (жидких и твердых), нефтесодержащих отходов, нефтесодержащего осадка, бочек с отработанными техническими маслами Area with a shedding for temporary storage of containers with chemical waste (liquid and solid), oily waste, oily sludge, barrels with spent industrial oils	1
8	Парковка для погрузчика Auto-loader parking lot	1
9	Трансформаторная подстанция Transformer substation	1
10	Бассейн для мойки колес машин Pool for washing car wheels	1
11	Траншея Trench	1

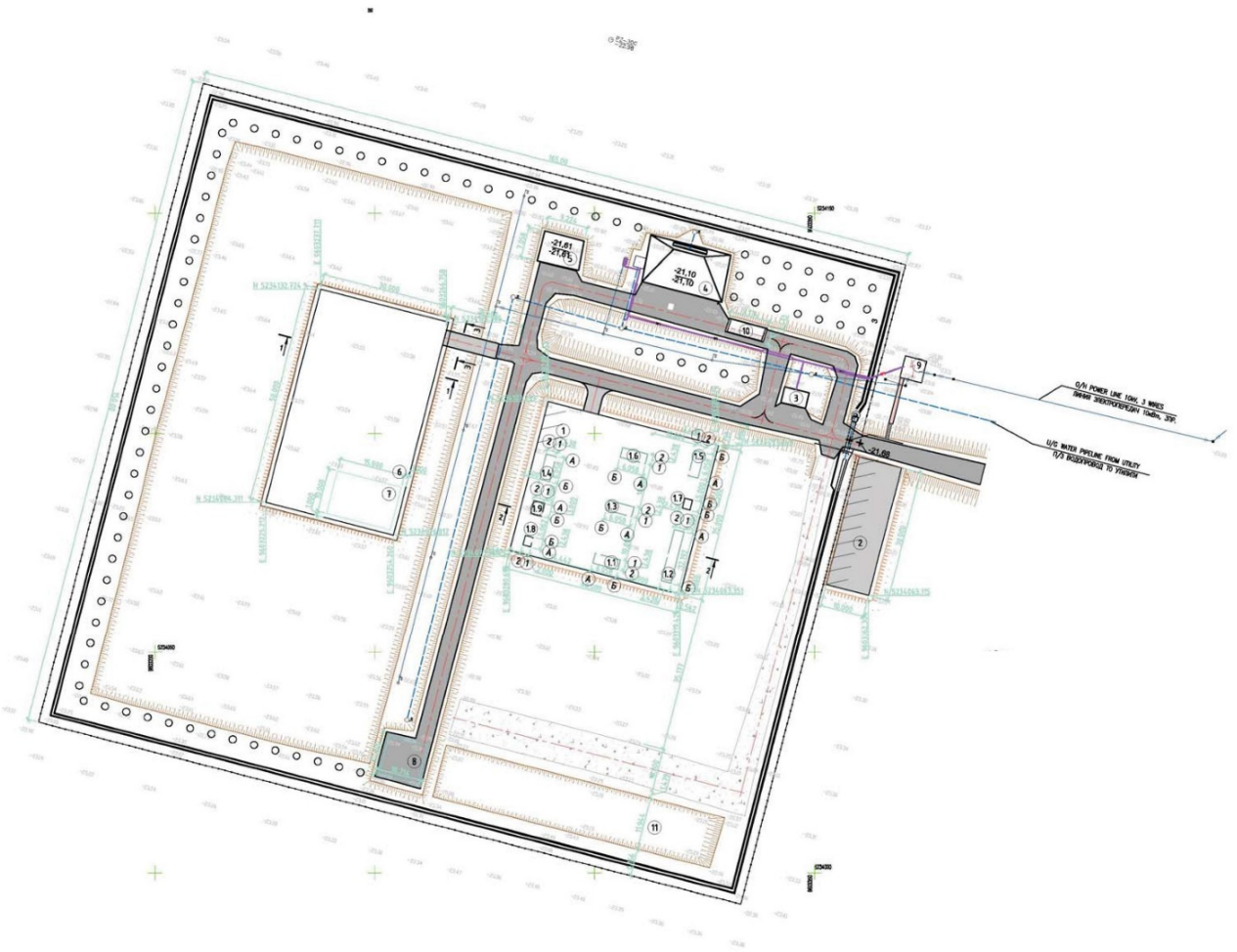


Рисунок 2.2 Схема площадки временного хранения производственных отходов

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В данном разделе отражаются количественные и качественные показатели управления отходами, образующимися в процессе производственной деятельности наземного комплекса месторождения Кашаган Компании НКОК Н.В. в Атырауской области, и основные результаты работ по управлению отходами на объектах предприятия за последние 3 года (2021-2023 гг.).

Для анализа текущего состояния управления отходами и получения основных результатов работ по управлению отходами в динамике за последние три года при разработке Программы были использованы следующие материалы технической и отчетной документации предприятия:

- Действующая Программа управления отходами для объектов месторождения Кашаган на 2024 г. Наземный комплекс (Экологическое разрешение на воздействие №KZ79VCZ03364384 от 30.10.2023 г.).
- Материалы внутренней отчетности по образованию отходов производства за 2021-2023 гг.

3.1 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА

Оценка состояния системы обращения с отходами на Наземном комплексе компании НКОК Н.В. проведена по данным ежегодных отчетов предприятия, в которых отражены фактические показатели образования и способы обращения с отходами всех уровней опасности.

Отчет инвентаризации отходов представляется в уполномоченный орган охраны окружающей среды ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным.

Сведения о количестве образования отходов производства и потребления, о способах обращения с отходами на Наземном комплексе за период с 2021-2023 годы согласно отчетным данным приведены в таблице 3-1.

Таблица 3-1 Сведения об образовании отходов производства и потребления и способах обращения с ними в 2021-2023 гг. на Наземном комплексе в Атырауской области

№	Наименование отходов	Образование, тонн/год			Передача сторонним организациям, тонн/год		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	Отработанные аккумуляторы	6,76	7,7690	5,4414	6,76	7,7690	5,4414
2	Медицинские отходы	1,96	0,7866	0,5175	1,96	0,7866	0,5175
3	Нефтедержавные отходы	5200,01	6486,8000	192,7402	5200,01	6486,8000	192,7402
4	Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности		1896,9600	193,8700		1896,9600	193,8700
5	Промасленные отходы	28,88	54,3590	36,3190	28,88	54,3590	36,3190
6	Остатки лакокрасочных материалов	12,08	35,2790	30,1577	12,08	35,2790	30,1577
7	Остатки химреагентов (жидкие)	933,63	1534,5191	395,4562	933,63	1534,5191	395,4562
8	Остатки химреагентов (твердые)	330,388	247,5305	111,4865	330,388	247,5305	111,4865
9	Отработанные технические масла	79,1	62,1196	122,1965	79,1	62,1196	122,1965
10	Сернистые отходы	124,63	424,7000	0	124,63	424,7000	0,0000
11	Ртутьсодержащие отходы	1,07	2,1275	1,7662	1,07	2,1275	1,7662
12	Очищенный осадок подготовки нефти	58,63			58,63		
13	Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	43,21	25,8550	19,0600	43,21	25,8550	19,0600
14	Нефтьшлам	1,94	823,6000	20,8200	1,94	823,6000	20,8200
15	Отработанные источники питания	9,911	1,2809	0,5682	9,911	1,2809	0,5682
16	Непригодные сигнальные средства		0,0510			0,0510	
17	Металлолом	150,97	303,1823	271,2390	150,97	303,1823	271,2390
18	Изношенные средства защиты и спецодежда	6,13	15,8390	27,4047	6,13	15,8390	27,4047
19	Отходы абразива	312,46	906,1000	917,7400	312,46	906,1000	917,7400
20	Пищевые отходы	612,42	501,1641	387,6710	612,42	501,1641	387,6710
21	Осадок хоз-бытовых сточных вод	271,57	543,9800	1192,0800	271,57	543,9800	1192,0800
22	Отработанные газовые баллоны	2,93	29,1300	29,6190	2,93	29,1300	29,6190
23	Отходы РТИ	11,27	33,6100	14,0800	11,27	33,6100	14,0800
24	Серосодержащие отходы	17,64	432,2300	426,1600	17,64	432,2300	426,1600
25	Портативное оборудование и оргтехника	13,6	40,7130	18,8200	13,60	40,7130	18,8200
26	Древесные отходы	178,45	496,1500	390,1600	178,4500	496,1500	390,1600
27	Строительные отходы	500,51	1279,4700	564,1900	500,5100	1279,4700	564,1900
28	Отработанное пищевое масло	0,18	0,3600	0,4400	0,1800	0,3600	0,4400
29	Коммунальные отходы	218,92	657,2253	712,1085	218,9200	657,2253	712,1085
30	Бытовые жиры	84,77	106,7800	108,9500	84,7700	106,7800	108,9500
31	Отходы бумаги и картона	69,88	98,8225	60,9040	69,8800	98,8225	60,9040
32	Отходы пластика	25,57	70,5444	50,1332	25,5700	70,5444	50,1332
33	Отходы бетона	406,41	1275,3800	646,1300	406,4100	1275,3800	646,1300
34	Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки	62,99	33,3600	77,6300	62,9900	33,3600	77,6300
35	Технический грунт при обслуживании прудов накопителей/испарителей			7077,7500			7077,7500
	Всего	9778,8690	18427,7777	14103,6086	9778,8690	18427,7777	14103,6086



Рисунок 3.1 Динамика образования отходов на Наземном комплексе компании НКОК Н.В. в 2021-2023 гг.

Динамика образования отходов на Наземном комплексе компании НКОК Н.В., представленная на рисунке 3.1, показывает увеличение количества образования отходов в 2022 году по сравнению с 2021 годом. Увеличение количества образования отходов, отмеченное в 2022 году, связано с проведением планово-предупредительного ремонта (ППР) наземных производственных объектов, при котором проводились очистка емкостного оборудования, замена фильтрующих элементов и технических жидкостей, включая химреагенты, сервисно-монтажные, строительные, сварочные, пескоструйные и покрасочные работы. В связи с этим в 2022 году по количеству образования преобладают специфические виды отходов от нефтепереработки, такие как нефтесодержащие отходы, нефтешлам, сернистые отходы, а также отходы от сервисных и строительно-монтажных работ, такие как отходы абразива, лакокрасочные отходы, металлолом, древесные отходы, строительные отходы и отходы бетона.

В 2023 году наблюдается снижение количества образования отходов по сравнению с показателями 2022 года в 1,3 раза. Основной причиной уменьшения отходов в 2023 г. стало завершение планово-предупредительных работ на наземных производственных объектах. Значительный вклад в объемы образования отходов в 2023 году (почти 50%) внес технический грунт при обслуживании прудов накопителей/испарителей, что связано с проведенными работами по техническому обслуживанию секций ПРЖТО.

Так как основной деятельностью Компании НКОК является добыча углеводородного сырья, управление образующимися отходами на наземном комплексе Компании в Атырауской области сводится к разделному сбору и передачи отходов специализированным организациям для дальнейших операций с ними, включающих обезвреживание, переработку, утилизацию и захоронение. Никаких операций по обезвреживанию, утилизации, инсинерации, переработке и захоронению отходов на наземном комплексе Компании в Атырауской области не происходит, кроме компактирования (прессования) отходов пластика и отходов бумаги и картона образующихся в вахтовом поселке Самал.

3.2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Система управления отходами производства и потребления на объектах НКОК Н.В. основана на применении зарекомендовавших и общепринятых технологий обращения с отходами, и осуществляется в соответствии с требованиями (1), (4), (6).

Стратегия управления отходами определяет требования, включающие: организацию и ведение учета отходов; установление свойств отходов и классификацию их по видам, паспортизацию опасных отходов; профессиональную подготовку, определение роли и обязанностей лиц, допущенных к обращению с опасными отходами; представление ежегодного отчета по инвентаризации опасных отходов (п.3 ст. 347 (1)); управление подрядными организациями, представляющими услуги по обращению с отходами; организацию текущего производственного контроля образования отходов и обращения с ними.

Стратегия заключается в следующем:

- содействовать в соблюдении требований законодательства РК, условий Соглашения о разделе продукции по Северному Каспию (далее СРПСК), «передовой отраслевой практики» и общей политики НКОК Н.В. по ОЗТОСиБ;
- определить лимиты накопления отходов с целью управления отходами в соответствии с «международной практикой ведения нефтегазодобывающих работ» (согласно требованиям СРПСК);
- установить долгосрочные руководящие принципы и цели, которые будут служить основой для разработки планов управления отходами для отдельных объектов;
- свести к минимуму риск воздействия мер по управлению отходами на состояние окружающей среды, здоровье персонала и общества в целом;
- содействовать в развитии инфраструктуры и мощностей по управлению отходами в Северо-Каспийском регионе, которые будут соответствовать требованиям Компании;
- создавать возможности для эффективной проверки соответствия требованиям и результатов управления отходами.

Компания НКОК Н.В. рассматривает систему управления отходами, как часть общей (интегрированной) системы управления предприятием, которая включает в себя организационную структуру, деятельность по планированию, обязанности и ответственность, практику, процедуры, процессы и ресурсы для формирования, внедрения, достижения, анализа и актуализации (а также оптимизации) политики в сфере обращения с отходами на предприятии.

В основу системы управления отходами НКОК Н.В. положена иерархия управления отходами, которая предполагает предпочтительность мер по предотвращению образования отходов, их повторного использования, переработки и утилизации отходов перед захоронением и уничтожением отходов.

Иерархия управления отходами является универсальной моделью обращения с любыми видами отходов и, применение иерархии управления отходами в нормативных документах и процедурах управления отходами является общепринятой мировой практикой, и данные приоритеты включены также в Экологический кодекс РК (ст. 328-329 ЭК РК (1)). НКОК Н.В. использует принцип приоритетного применения различных способов обращения с отходами, который представлен в виде иерархии управления отходами (рис. 3.2).



Рисунок 3.2 Иерархия обращения с отходами

Применение принципа предупреждения загрязнения в иерархии управления отходами предполагает сокращение объемов образования отходов в источнике. В том случае, когда дальнейшее сокращение невозможно, следует искать способы и методы повторного использования отходов. При отсутствии возможностей повторного использования отходы должны поступать на переработку, восстановление материалов либо энергии.

Захоронение, как конечный метод утилизации отходов, применяется, если ни один из вышеперечисленных способов управления отходами не может быть использован. Применение высших уровней иерархии управления отходами означает более рациональное управление как отходами, так и ресурсами в целом.

При применении принципа иерархии НКОК Н.В. принимает во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическую целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны (ст. 329 ЭК РК (1)).

Основным принципом Компании в системе управления отходами является ответственность за обеспечение надлежащего управления с ними с момента образования до момента передачи. Таким образом, Компания осуществляет организацию раздельного сбора отходов в специально оборудованных местах в течение сроков, установленных ЭК РК, и передачу отходов специализированным предприятиям для дальнейших операций с ними.

Компанией, на основе принципа иерархии управления отходами, разработаны собственные внутренние документы и процедуры для оптимизации процессов по обращению с отходами. Основные процедуры и документы, основанные на требованиях природоохранного законодательства и международной практики, приведены ниже:

- План управления отходами и сточными водами;
- Процедура по расширенным обязательствам производителей (импортеров);
- План обращения с отходами и сточными водами при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- Обращение с радиоактивными отходами;
- Требования к управлению и безопасному обращению с отходами;
- Обращение с опасными и неопасными отходами и вывоз сточной воды на Наземных объектах в Атырау;
- Весовые операции на Западном Ескене;
- Заявка на вывоз отходов;
- Обращение с Актами передачи отходов на Наземных объектах в Атырау;
- Роли и Обязанности контролеров по обращению отходами на Западном Ескене.

Необходимо отметить, что указанный список внутренних процедур и инструкций может меняться по содержанию, могут разрабатываться новые, так как вся документация в

Компании постоянно обновляется с целью соответствия требованиям норм природоохранного законодательства РК и международной практики.

На объектах НКОК Н.В. действует отлаженная собственная система управления отходами, соответствующая международной практике и законодательству РК, и обеспечиваются централизованный сбор, транспортировка и утилизация отходов (как собственных, так и отходов, образуемых в процессе деятельности подрядчиков).

В виду того, что Компания не является специализированным предприятием по обращению с отходами, основным направлением в области управления отходами является:

- предотвращение образования отходов;
 - идентификация и раздельное хранение отходов;
 - подготовка отходов к повторному использованию;
 - передача отходов на восстановление, утилизацию и удаление специализированным компаниям;
 - учет и контроль.
- Предотвращение образования отходов. Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами (п. 2 ст. 329 ЭК РК (1)). Компания на постоянной основе проводит работу по учету и хранению товарно-материальных ресурсов, использованию малотоксичных и нетоксичных химических реагентов, оптимизации технологических процессов и иных видов работ, приводящие к сокращению образования и степени опасности отходов;
 - Идентификация и раздельное хранение отходов. Идентификация образовавшихся отходов включает процедуру классификации и паспортизации отходов (ст. 338 ЭК РК (1), (7)).

Компания на основе результатов идентификации отходов осуществляет раздельное накопление (п. 1. ст. 320 ЭК РК, гл. 3 Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической экономической и экологической целесообразности (1)) отходов по виду, опасности и агрегатному состоянию в различных промаркированных (на трех языках указывается название отхода, уровень опасности) контейнерах, установленных в местах образования отходов и на Площадках накопления. Необходимо отметить, что контейнеры установлены на всех производственных и вспомогательных участках, являющихся начальным этапом раздельного сбора отходов.

На рисунке 3.3 представлена схема обращения с отходами производства и потребления на наземном комплексе Компании.

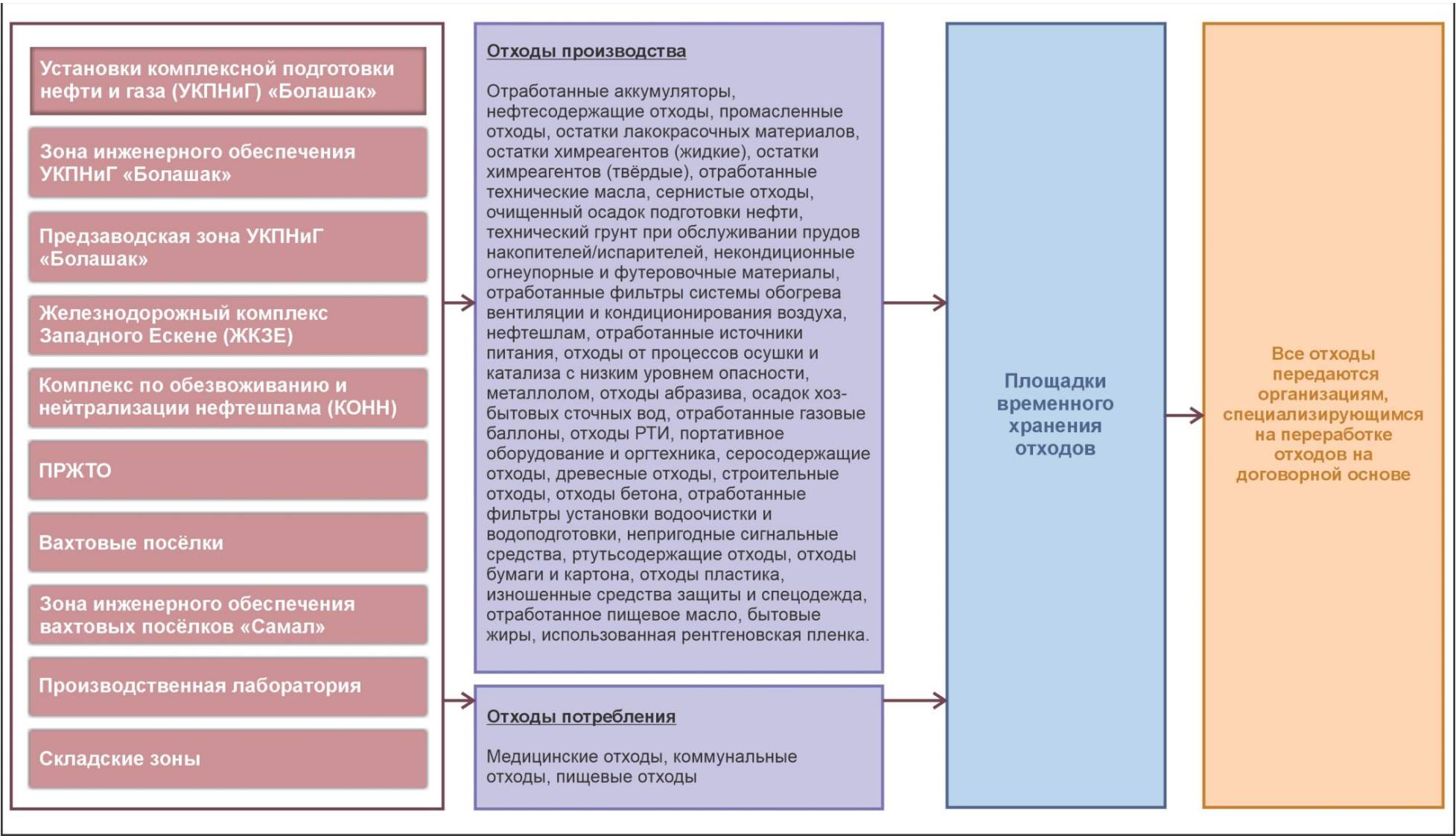


Рисунок 3.3 Схема обращения с отходами производства и потребления на наземном комплексе Компании НКОК Н.В.

Накопление отходов необходимо для сбора достаточного количества отходов того или иного вида для целесообразной передачи третьей стороне не реже одного раза в шесть месяцев (ст. 320 (1)). Временное складирование/хранение отходов на Площадках накопления отходов, осуществляется с учетом их агрегатного состояния и класса опасности в специальных промаркированных контейнерах в соответствии с требованиями (4).

- Подготовка отходов к повторному использованию. Заключается в любых операциях с отходами (проверка состояния, очистка, прессование и пр.) для последующих операций с ними. Например, в в/п «Самал» производится прессование отходов пластика и бумаги/картона.



Рисунок 3.4 Канальный пресс для прессования отходов бумаги и картона, отходов пластика

- Передача отходов на восстановление, утилизацию и удаление. Этап заключается в передаче накопленных отходов в процессе сбора специализированными предприятиями на восстановление, утилизацию или удаление. Транспортировка отходов с мест образования и накопления осуществляется с помощью специализированных оборудованных транспортных средств, исключающих попадание отходов в окружающую среду и соответствующим требованиям перевозки опасных грузов (ст. 322 ст. 345 ЭК РК). Компания НКОК Н.В. передает все отходы Наземного комплекса специализированной лицензированной организации согласно договору;
- Учет и контроль. Все отходы, включая их образование и последующие операции с ними, отслеживаются и контролируются в рамках системы отчетности Компании с момента их вывоза с участка/объекта до окончательной приемки на объекте лицензированного Подрядчика по утилизации отходов (ст. 347 ЭК РК). Система контроля передачи отходов включает в себя составление Акта передачи отходов. Акт передачи отходов заполняется полностью с указанием достаточных сведений об отходах для исключения неправильного обращения с отходами последующими владельцами. Каждый Акт передачи отходов имеет свой уникальный идентификационный номер. Сведения о передаче отхода позволяют отследить перемещение его от места их образования до конечного пункта. Каждый вид отходов взвешивается на весах, а количество отходов фиксируется в Акте передачи отходов. Акты передачи отходов ведутся в твердой копии и хранятся в соответствующих отделах Компании. Акты передачи отходов содержат следующую информацию:
 - номер Акта передачи отходов;
 - описание в соответствии с перечнем паспортов отходов;
 - количество на хранении / перемещенное (в тоннах/литрах/м³/штуках);
 - дата и время перемещения;
 - номер контейнера для хранения / транспортного контейнера;
 - место назначения;
 - сведения о контрактах, согласованиях и подписи.

На основании Актов передачи отходов и электронных журналов формируются отчеты, которые предоставляются в контролирующие органы, а также служат основой для составления ежегодных, ежемесячных отчетных данных и составления ежегодных прогнозов образований отходов.

Все отходы, образующиеся на наземном комплексе НКОК Н.В. в Атырауской области, передаются на переработку/утилизацию/размещение сторонним организациям на договорной основе.

По действующей системе управления отходами Компании, был проведен анализ, с выявлением сильных и слабых сторон системы, а также возможных угроз и возможностей при дальнейшем развитии, представленный в таблице 3-2.

Таблица 3-2 Анализ действующей системы управления отходами по выявлению сильных и слабых сторон, а также возможностей и угроз

<p>Сильные стороны</p> <p>1) Наличие внутренних документов/процедур по обращению с отходами.</p> <p>2) Наличие достаточного количества контейнеров различного типа для сбора отходов в местах образования и на Площадках временного хранения отходов.</p> <p>3) Отсутствие собственного полигона захоронения отходов, соответственно и фактов захоронения отходов внутри предприятия.</p> <p>4) Наличие действующих контрактов со сторонними организациями на передачу и управление отходами.</p> <p>5) Отсутствие на площадках остатков отходов на начало и конец отчетного периода, свидетельствующее о своевременной передаче всех образуемых отходов сторонним организациям на договорной основе.</p> <p>6) Использование компактора (пресс) для мягких видов отходов (пластик, бумага/картон).</p>	<p>Слабые стороны</p> <p>1) Требуется корректировка внутренних документов/процедур по обращению с отходами согласно требованиям Экологического кодекса (1).</p>
<p>Возможности</p> <p>1) Более интенсивное использование компактора (пресс) для уменьшения объемов образованных отходов.</p> <p>2) Помощь в развитии местного рынка переработки отходов.</p>	<p>Угрозы</p> <p>1) Нестабильная экономическая ситуация в сфере обращения с отходами как в регионе, так и в стране в целом.</p> <p>2) Отсутствие наилучших доступных техник по переработке отходов у представленных на местном рынке переработчиков отходов.</p>

Таким образом, на основе анализа фактических данных по образованию отходов и способов обращения с ними за последние три года, действующей системы управления отходами на рассматриваемых объектах Компании с учетом анализа, можно сделать следующие выводы:

- осуществляется идентификация с последующей классификацией отходов;
- в Компании действуют внутренние процедуры/документы постоянно актуализирующиеся в соответствии с природоохранным законодательством РК;
- в Компании ведется отдельный сбор отходов по видам и уровню опасности;
- смешивания разных видов отходов и разного уровня опасности не происходит;
- предотвращается попадание отходов в окружающую среду посредством накопления отходов на специально выделенных площадках;
- компактирование мягких видов отходов (пластик, бумага и картон) в в/п Самал;
- транспортировка отходов под строгим контролем и при помощи специализированного транспорта (ст.322 ЭК РК);

- все образованные отходы своевременно вывозятся специализированными организациями для дальнейших операций с ними (отсутствие остатков отходов на начало и конец отчетного периода) и фактов размещения (захоронения) отходов внутри предприятия не происходило;
- осуществление контроля по учету жизненного цикла отходов с момента образования до их восстановления, утилизации или удаления в процессе сбора.

3.3 ВНЕДРЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ ИМЕЮЩИХСЯ В МИРЕ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ВТОРИЧНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ

Наилучшие доступные техники – это технологии, способы, методы, применяемые в процессе деятельности предприятия и являющиеся эффективными, передовыми и практически пригодными. Наилучшие доступные техники будут включаться в справочники и заключения по наилучшим доступным техникам, которые будут утверждаться Правительством РК (ст. 113 ЭК РК (1)).

Превалирующая часть наилучших доступных технологий применяется при управлении отходами на различных этапах, но в основном при переработке отходов.

НКОК Н.В. при заключении договоров на передачу отходов специализированным предприятиям тщательно отслеживает способы и технологии утилизации, переработки, обезвреживания и безопасного удаления отходов Подрядчиком. Постоянно ведет мониторинг компаний-переработчиков отходов, имеющих собственную производственную базу по переработке отходов в Западном регионе Казахстана с целью выбора наилучших доступных технологий.

Подрядные организации, привлеченные для этих работ, должны отвечать всем нормативным требованиям РК, а также внутренним стандартам Компании и иметь опыт работы в сфере обращения с отходами. На текущий период НКОК Н.В. передает все отходы Наземного комплекса в соответствии с принципом близости к источнику (ст. 328 (1)) специализированным сторонним организациям, имеющим лицензию в области переработки отходов согласно договорам.

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

НКОК Н.В. не осуществляет переработку и захоронение отходов, образованных на Наземном комплексе. С учетом этого, можно выделить в качестве приоритетных только те виды отходов, по которым возможно разработать мероприятия, направленные на сокращение образования отходов, и увеличение доли их восстановления в соответствии с (3).

Предотвращение образования отходов может достигаться закупом расходных материалов в необходимом количестве, без запаса. Данные действия необходимы для предотвращения появления излишков опасных веществ (химикаты, реагенты) на складах и их перевода в разряд отходов вследствие истечения срока годности. Предотвращение образования пищевых отходов можно также рассмотреть через сокращение количества закупаемых продуктов с большим запасом, что потребует более четкой системы учета запасов и планирования закупок, усовершенствование контроля и учета запасов, чтобы избежать хранения избыточного количества продуктов и продуктов с истекшим сроком годности, возврат поставщикам использованной упаковки.

Раздельный сбор строительных и коммунальных отходов также можно рассматривать, как мероприятие, направленное на сокращение объема отходов. Раздельный сбор у источника с выделением пластика, бумаги и др. позволит передавать часть коммунальных отходов на переработку в виде вторичного сырья.

Таким образом, *к приоритетным видам* отходов относятся:

- остатки химреагентов;
- строительные отходы;
- отходы бумаги и картона;

- отходы пластика;
- пищевые отходы;
- коммунальные отходы.

Кроме того, как было указано выше, определение приоритетных для сбора видов отходов осуществляется на основе экономических аспектов и доступности специализированных мощностей (и актуальных технологий) по обращению с отходами.

На объектах Компании производится отдельный сбор и накопление различных видов отходов в отдельных контейнерах по видам и группам. Это способствует увеличению доли отходов, которые можно использовать в дальнейшем в качестве вторичных сырьевых ресурсов.

В соответствии с (3), разработанная Программа соответствует следующим требованиям: обеспечивает сбалансированность финансовых, трудовых и материальных ресурсов и источников их обеспечения.

Принцип экономической целесообразности по обращению с отходами подразумевают под собой, как минимум, следующее:

- для подтверждения того, что используемый технический метод по утилизации/переработке отходов является приемлемым, он должен соответствовать наилучшим доступным технологиям;
- образование должно быть стабильным из года в год, для компании-переработчика отходов от объема образования зависит подбор мощности оборудования;
- доступность специализированных мощностей по обращению с отходами, подразумевает, в том числе, принцип близости к источнику, что соответствует статье 328 ЭК Принципы государственной экологической политики в области управления отходами.

НКОК Н.В. среди предприятий-переработчиков отходов стремится привлекать компании, которые используют наиболее экологичные методы переработки отходов, отвечающим данным требованиям, внедряя экологически безопасные современные доступные технологии и оборудования по обращению с отходами в соответствии с международным и казахстанским опытом в области управления отходами.

4. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью настоящей Программы управления отходами, является достижение установленных показателей, направленных на оптимизацию системы управления отходами и снижения воздействия отходов на окружающую среду.

Для достижения установленной цели, Компания определила следующие задачи:

1. *Сокращение объемов образования отходов и уменьшение токсичности опасных отходов;*
2. *Снижение воздействия отходов на ОС при накоплении.*

Выполнение поставленных задач необходимо достигать наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, при этом соблюдая действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами и не оказывая вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Целевые показатели в данной Программе представлены в виде количественных и качественных значений согласно поставленным задачам.

Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Для выполнения поставленных задач, Компания устанавливает следующие целевые показатели, которые будут достигнуты в течение 2025 года:

- Увеличение доли отходов передаваемых на переработку;
- Частичное компактирование отходов пластика и отходов бумаги и картона и обеспечение бесперебойной эксплуатации пресса;
- Своевременная передача образованных отходов в полном объеме сторонней организации для дальнейших операций с ними в соответствии с установленными законодательством сроками (ст. 320 ЭК РК);
- Повышение качества раздельного накопления отходов, снижение воздействия отходов на ОС и повышение уровня экологической культуры и осведомленности персонала Компании;
- Обеспечение достаточного количества контейнеров и емкостей для складирования отходов.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как средние арифметические значения за последние три года и основаны на фактических данных Компании по годам, которые были представлены ранее в таблице 3-1.

На текущий период НКОК Н.В. передает все отходы Наземного комплекса в соответствии с принципом близости к источнику (ст. 328 (1)) специализированным сторонним организациям, имеющим лицензию в области переработки отходов согласно договорам.

Таблица 4-1 Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами

№	Наименование отходов	Базовый показатель образования за 2021-2023 годы (факт), тонн/год	Базовый показатель передачи сторонним организациям за 2021-2023 годы (факт), тонн/год
1	Отработанные аккумуляторы	6,6568	6,6568
2	Медицинские отходы	1,0880	1,0880
3	Нефтедержавщие отходы	3959,8501	3959,8501
4	Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности	1045,4150	1045,4150
5	Промасленные отходы	39,8527	39,8527
6	Остатки лакокрасочных материалов	25,8389	25,8389
7	Остатки химреагентов (жидкие)	954,5351	954,5351
8	Остатки химреагентов (твердые)	229,8017	229,8017

№	Наименование отходов	Базовый показатель образования за 2021-2023 годы (факт), тонн/год	Базовый показатель передачи сторонним организациям за 2021-2023 годы (факт), тонн/год
9	Отработанные технические масла	87,8053	87,8053
10	Сернистые отходы	274,6650	274,6650
11	Ртутьсодержащие отходы	1,6546	1,6546
12	Очищенный осадок подготовки нефти	58,6300	58,6300
13	Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	29,3750	29,3750
14	Нефтешлам	282,1200	282,1200
15	Отработанные источники питания	3,9200	3,9200
16	Непригодные сигнальные средства	0,0510	0,0510
17	Металлолом	241,7971	241,7971
18	Изношенные средства защиты и спецодежда	16,4579	16,4579
19	Отходы абразива	712,1000	712,1000
20	Пищевые отходы	500,4184	500,4184
21	Осадок хоз-бытовых сточных вод	669,2100	669,2100
22	Отработанные газовые баллоны	20,5597	20,5597
23	Отходы РТИ	19,6533	19,6533
24	Серосодержащие отходы	292,0100	292,0100
25	Портативное оборудование и оргтехника	24,3777	24,3777
26	Древесные отходы	354,9200	354,9200
27	Строительные отходы	781,3900	781,3900
28	Отработанное пищевое масло	0,3267	0,3267
29	Коммунальные отходы	529,4179	529,4179
30	Бытовые жиры	100,1667	100,1667
31	Отходы бумаги и картона	76,5355	76,5355
32	Отходы пластика	48,7492	48,7492
33	Отходы бетона	775,9733	775,9733
34	Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки	57,9933	57,9933
35	Технический грунт при обслуживании прудов накопителей/испарителей	7077,7500	7077,7500

5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

5.1 ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРЫ И ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ

В данном разделе приведены пути достижения цели и решения задач, направленных на снижение отрицательного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и население, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер включают организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Для достижения поставленной цели Компания установила две задачи, выполнение которых требует проведение ряда мероприятий.

1. **Задача № 1. Сокращение объемов отходов.** Для сокращения объемов образованных отходов, Компания планирует в течение 2025 года выполнить следующие мероприятия:

- Усиление контроля за раздельным накоплением отходов на Площадках временного хранения производственных отходов. Планируется осуществлять дополнительную ручную сортировку отходов, которые накапливаются на Площадке временного хранения производственных отходов с целью контроля качества раздельного накопления отходов. Также при дополнительной сортировке некоторых видов отходов будут отбираться фракции, пригодные для восстановления специализированными организациями (древесина, пластик, бумага/картон, металлы).
- Компактирование отходов (отходы пластика и отходы бумаги и картона) в в/п Самал. Для выполнения данного мероприятия, Компания продолжит активное применение прессы для компактирования отходов (отходы пластика и отходы бумаги и картона) на уровне не ниже предыдущих лет. Для бесперебойной работы прессы налажено техническое обслуживание оборудования.
- Оптимизация системы закупа и хранения токсичных материалов и пересмотр выбора других видов материалов. В рамках мероприятия планируется усилить анализ реальных потребностей производственных объектов в сырье и материалах с целью снижения объемов неликвидных материалов переходящих в категорию отходов (просроченные материалы).

2. **Задача № 2. Снижение воздействия отходов на ОС при накоплении.** Для решения поставленной задачи, Компания планирует в течение 2025 года выполнить следующие мероприятия:

- Контроль подрядных организаций по управлению отходами. Компания планирует проводить регулярные аудиты подрядных организаций по управлению отходами, на соответствие требованиям природоохранного законодательства РК и политики Компании в области обращения с отходами и заключение контрактов на их вывоз.
- Внутренние проверки и инструктаж персонала в части обращения с отходами. При выполнении мероприятия планируется организовывать внутренние проверки, направленные на контроль качества раздельного накопления и складирования отходов, соблюдения лимитов накопления и сроков накопления отходов и своевременной передачи их сторонним предприятиям на договорной основе. Проведение регулярных дистанционных инструктажей, в части раздельного накопления и складирования отходов.
- Контроль технического состояния контейнеров для накопления отходов и Площадок временного хранения производственных отходов. При реализации мероприятия планируется проведение контроля состояния Площадок, оборудования и всех контейнеров для складирования отходов на предмет технического соответствия и наличия маркировок контейнеров отходов по каждому накапливаемому виду на основе классификации. Маркировка должна содержать наименование отхода и его классификацию (опасные, неопасные, зеркальные).

Основные направления реализации Программы заключаются в предотвращении или снижении объемов образования отходов, увеличении объемов отходов производства и потребления, передаваемых специализированным предприятиям для утилизации и переработки, увеличении доли отходов, из которых можно выделить ценные сырьевые ресурсы.

В настоящее время на Наземном комплексе НКОК Н.В. действует согласованная Программа управления отходами, разработанная на 2024 г. (Экологическое разрешение на воздействие № KZ79VCZ03364384 от 30.10.2023 г.). Разработка данной Программы управления отходами связана с необходимостью получения экологического разрешения на воздействие на 2025 год в связи с пересмотром прогнозов образования отходов на 2025 год на основании планов Компании.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса (1) и соответствующих нормативно-правовых актов, в Программе управления приведена классификация отходов, обоснованы лимиты накопления, учтена деятельность подрядных организаций, привлеченных для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг для компании НКОК Н.В., которые в процессе своей деятельности образуют отходы.

В процессе производственной деятельности Наземного комплекса компании в 2025 г. планируется образование 37 видов отходов. В таблице 5-1 представлены сведения о классификации на основании (7) и характеристика отходов. Химический состав отходов приведен в паспортах отходов.

Таблица 5-1 Сведения о классификации и характеристика отходов

№ п.п.	Наименование отходов	Код по Классификатору	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
1	Отработанные аккумуляторы	16 06 01* Опасные	Свинцовые аккумуляторы	Неразобранное оборудование и устройства	НР8 разъедающее действие, НР14 экотоксичность	Аккумуляторы (гелевые, кислотные аккумуляторные батареи)	Истечение срока эксплуатации аккумуляторов на автотранспорте, судах, дизельных агрегатах, системах бесперебойного электропитания и пр.
2	Нефтепродукты	05 01 99 Опасные	Отходы, не указанные иначе в группе Отходы нефтепереработки	Смесевое	НР14 экотоксичность	Осадок после мойки автомашин, грунты с содержанием нефтепродуктов, осадок нефтепродуктов, пенообразная плавающая корка (флотационная пена), осадок неочищенных нефтепродуктов, осадок после испарения очищенных нефтепродуктов в прудах – накопителях, осадок с испарителями технических вод, водонефтяная эмульсия.	Мойка автотранспорта, очистка и промывка различных емкостей и бурового оборудования, промышленных площадок, барж, Бункеров, вибросит, обращение с ГСМ, очистка дренажных систем промплощадок, очистка и промывка технологического оборудования и коллекторов, очистные работы в прудах накопителях и питах временного хранения нефтепродуктов, процесс переработки испарения нефтепродуктов.
3	Промасленные отходы	15 02 02* Опасные	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Твердое	НР3 огнеопасность	Ткань (ветошь), воздушные, масляные фильтры, топливные фильтры, емкости с остатками масел, аэрозольные баллончики с содержанием ГСМ, СИЗ, абсорбирующие материалы, вышедшие из строя скребки и другие материалы, загрязненные углеводородами.	Эксплуатация различного вида автотранспорта, спецтехники и оборудования, а также проведение различного вида производственных операций, загрязнение материалов маслами и смазочными материалами.
4	Остатки химреагентов (жидкие)	07 07 04* Опасные	Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы	Жидкое	НР3 огнеопасность, НР6 острая токсичность	Химические реагенты, их смеси и другие подобные материалы, пожароопасные химические реагенты.	Эксплуатация очистных сооружений, лабораторий, технологических установок, трубопроводов. Истечение срока годности химикатов
5	Остатки химреагентов (твердые)	07 07 99 Опасные	Отходы, не указанные иначе	Твердое	НР14 экотоксичность	Химические реагенты, а также тара, упаковка, инструменты, оборудование, грунт, загрязненный химическими веществами и другие подобные материалы, находившиеся в	Эксплуатация очистных сооружений, лабораторий, технологических установок, трубопроводов. Приготовление бурового раствора, эксплуатационное бурение, приготовление шламовой пульпы,

№ п.п.	Наименование отходов	Код по Классификатору	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
						прямом контакте с жидкой или твердой фазой химреагентов и загрязненные ими.	водоподготовка и и другие производственные технологические процессы. Истечение срока годности и потеря первоначальных свойств химикатов.
6	Отработанные технические масла	13 02 08* Опасные	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Жидкое	HP3 огнеопасность	Турбинное, компрессорное, трансформаторное, моторное, трансмиссионное, промышленное масла, технические масла после промывки фильтров жидкой серы, горюче-смазочные материалы, керосин, собранная нефтяная пленка, пробы нефти после химического анализа, минеральные и синтетические смазывающие вещества и другие жидкие нефтепродукты.	Обслуживание и эксплуатация газотурбинных генераторов, компрессорных и производственных установок, трансформаторных подстанций, автотранспорта и строительной техники, судов, различных дизельных генераторов, оборудования буровых установок, технологического и вспомогательного оборудования подготовки нефти и газа, эксплуатация серных установок.
7	Сернистые отходы	05 01 16 Опасные	Серосодержащие отходы от десульфуризации нефти	Смесовое	HP3 огнеопасность, HP14 экотоксичность	Угольные кольца Рашига, кольца Рашига из металлосплава и уголь-антрацит, активированный уголь, картриджные фильтры, амино-угольный фильтр, активированный уголь на основе лингина и поддерживающая прослойка Filtran™ Grade 4, кольца из нержавеющей стали, картриджные фильтры ТЭГ каустическая сода, метилдиэтанолламин, диэтанолламин водный раствор.	Переработка нефти и газа с повышенным содержанием сероводорода
8	Ртутьсодержащие отходы	20 01 21* Опасные	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Неразобранное оборудование и устройства	HP6 острая токсичность, HP14 экотоксичность	Ртутьсодержащие лампы (люминесцентные, натриевые, кварцевые лампы, содержащие ртуть и т.п.), ртутные термометры, медтермометры, барометры и другое ртутьсодержащее оборудование, ртутьсодержащие приборы и изделия.	Освещение офисов, производственных и жилых помещений, столовых и территории расположения объектов. Использование ртутных термометров и барометров в лаборатории и медпунктах. Истечение нормативного срока эксплуатации ламп и выхода из строя ламп, термометров, барометров и других ртутьсодержащих приборов.

№ п.п.	Наименование отходов	Код по Классификатору	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
9	Очищенный осадок подготовки нефти	05 01 09* Опасные	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	Шлам	HP14 экотоксичность	Вода, которая отделяется от углеводородной смеси.	Выделение из воды, отделенной от углеводородной смеси, обработка химическими реагентами для предотвращения образования сероводорода, обезвоживание.
10	Нефтешлам	05 01 03* Опасные	Донные шламы	Шлам	HP3 огнеопасность, HP14 экотоксичность	Природный газ, нефть и другие углеводородные продукты.	Ремонтно-профилактические работы, включающие скребкование и очистку газовых и нефтяных трубопроводов и емкостей, буровые работы.
11	Отработанные источники питания	16 06 02* Опасные	Никель-кадмиевые аккумуляторы	Неразобранное оборудование и устройства	HP14 экотоксичность	Аккумуляторы и батареи (литиевые, никель-кадмиевые, щелочные и т.п.).	Образуются вследствие выработки аккумулятором своего ресурса во время эксплуатации, как источника низковольтного электроснабжения.
12	Отработанные газовые баллоны	15 01 11* Опасные	Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порожние пресс-контейнеры	Неразобранное оборудование и устройства	HP14 экотоксичность	Сосуды с остаточным давлением, содержащие различные газы (кислород, аргон, сероводород, метан, угарный газ, фреон, азот и др.), баллоны от огнетушителей, металлические баллоны пожаротушения после опорожнения, модули порошкового пожаротушения.	Калибровка различного вида аналитического оборудования и систем. Заправка холодильных установок и систем ОВК. Сварочные работы. Эксплуатация огнетушителей и другого пожарного оборудования.
13	Непригодные сигнальные средства	16 04 02* Опасные	Отходы пиротехники	Неразобранное оборудование и устройства	HP1 взрывоопасность	Светодымящие буи, спасательное и сигнальное и иное оборудование с пиротехническими материалами.	Выход из строя, истечение срока эксплуатации спасательного и сигнального оборудования, содержащего пиротехнические материалы.
14	Технический грунт при обслуживании прудов накопителей/испарителей	17 05 03* Опасные	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	Твердое	HP14 экотоксичность	Технический грунт и очищенные производственные сточные воды.	Замена технического грунта прудов накопителей/испарителей производственных сточных вод для борьбы с активностью сульфатредуцирующих бактерии. Замена осуществляется в случае отсутствия солевых осадков и отложений

№ п.п.	Наименование отходов	Код по Классификатору	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
15	Некондиционные огнеупорные и футеровочные материалы	16 11 05* Опасные	Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества	Твердое	НР4 раздражающее действие, НР14 экотоксичность	Огнеупорные и футеровочные материалы.	Эксплуатация печей, котлов и иного высокотемпературного оборудования. Истечение срока годности и потребительских свойств материалов при хранении.
16	Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности	16 08 07* Опасные	Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами	Твердое	НР6 острая токсичность, НР14 экотоксичность	Молекулярные сита, керамические шарики, алюбитовые шарики, картриджные фильтры, различные катализаторы на основе оксида алюминия, оксида титана, кобальта и молибдена.	Процесс дегидратации газов
17	Металлолом	17 04 07 Неопасные	Смешанные металлы	Лом	Не обладает опасными свойствами	Металл и металлические изделия (трубы, арматура, конструкции, металлопрокат, сваи, инструменты, металлическая тара, бочки металлические, и т.п.), оборудование из металла, металлические изделия или детали после очистки от загрязнений.	Строительно-монтажные, демонтажные, ремонтные, планово-предупредительные и эксплуатационные работы, обработка металлических изделий), сварочные работы.
18	Пищевые отходы	20 01 08 Неопасные	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухни и столовых	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Продукты питания.	Приготовление и потребление пищи в столовых всех производственных объектов, жилплавкомплексах, судах, жилых модулях. Истечение срока годности продуктов питания.
19	Отходы РТИ	19 12 04 Неопасные	Пластмассы и резины	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Автомобильные шины (диагональные, радиальные, камерные, бескамерные, камеры, шланги, с металлическим кордом и тканевым кордом, резино-технические изделия (резиновые камеры, технические шланги, ленточные конвейеры, резиновый геотекстиль, резиновые подложки и подкладки под оборудование, и т.п.), резинотехнические изделия после очистки.	Техническое обслуживание автотранспорта (замена автопокрышек), строительной и спецтехники на объектах НКОВ Н.В., строительно-ремонтные операции, технологические и иные операции, использование шин как кранцы для швартования на судах, ремонт шин и т.п.

№ п.п.	Наименование отходов	Код по Классификатору	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
20	Коммунальные отходы	20 03 01 Неопасные	Смешанные коммунальные отходы	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Упаковка или ее остатки, тара (бумажная, текстильная, пластиковая, металлическая, стеклянная), офисная бумага, одноразовая посуда с остатками пищи, средства гигиены, аэрозольные баллончики из-под бытовой химии, мелкие электробытовые приборы, текстиль, матрасы, швартовые канаты, офисная мебель с комбинированными материалами, керамические изделия (непригодные унитазы, раковины и т.д.), смет с территории, скошенная трава, лампы накаливания, светодиодные лампы, УФ лампы, кварцевые лампы, не содержащие ртути, и другой бытовой мусор.	Жизнедеятельность персонала.
21	Отходы бумаги и картона	20 01 01 Неопасные	Бумага и картон	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Картонная и бумажная упаковка от различного оборудования, строительных материалов и продуктов, офисная бумага.	Распаковка оборудования, строительных материалов, продуктов в офисе, жизнедеятельность персонала и т.п.
22	Отходы пластика	20 01 39 Неопасные	Пластмассы	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Пластиковая тара от технологического оборудования, упаковочная пластиковая тара (бочки, поддоны и другие изделия), пластиковые бутылки из-под воды, одноразовая пластиковая посуда, пластиковые изделия и тара после очистки, пластиковые трубы и их обрезки, пластиковые протекторы	Использование транспортировочной пластиковой упаковочной тары и технологического оборудования, использование одноразовой посуды и бутылок из-под воды.
23	Отходы бетона	17 01 01 Неопасные	Бетон	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Цемент, щебень, песок, гравий, керамзит, обломки бетонных изделий.	Строительные, ремонтно-профилактические и демонтажные работы.
24	Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки	19 09 99 Неопасные	Отходы, не указанные иначе	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Кварцевый песок, активированный уголь, мембранные и патронные фильтры, фильтры	Эксплуатация установок водоподготовки, водоочистки, опреснительной установки и других вспомогательных систем, осушка

№ п.п.	Наименование отходов	Код по Классификатору	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
						водоподготовки и опреснительной установки, фильтр для осушки азота.	азота.
25	Серосодержащие отходы	05 07 02 Неопасные	Отходы, содержащие серу	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Сера, смет с площадок, осадок из дренажной системы, деревянная опалубка, грунт, щебень, песок, СИЗ, фильтры очистки жидкой серы, фильтры системы вентиляции и кондиционирования с установок извлечения и обработки серы, прочие материалы, которые могут загрязниться серой.	Налив жидкой серы на серные блоки, переплавка и фильтрация серы, зачистка резервуаров хранения серы, крошение серы комовой, процесс грануляции, транспортировка ж/д вагонами, использование фильтров системы вентиляции и кондиционирования установок извлечения и обработки серы.
26	Использованная рентгеновская пленка	09 01 07 Неопасные	Фотопленка и фотобумага, содержащие серебро или соединения серебра	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Рентгеновская пленка	Проведение технологических процессов, в том числе, неразрушающего контроля целостности трубопроводов, в результате которых пленка, переходит в категорию отходов в процессе использования и утраты потребительских свойств.
27	Медицинские отходы	18 01 03* Зеркальные (опасные)	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	Твердое	НР9 инфекционные свойства	Медицинские одноразовые инструменты, перевязочный материал, перчатки, просроченные медикаменты	Функционирование медпунктов на объектах
28	Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11* Зеркальные (опасные)	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Смесевое	НР3 огнеопасность, НР14 экотоксичность	Лакокрасочные материалы (тара, бочки, банки, аэрозольные баллончики), содержащие остатки использованного лака, краски, растворителей, олифы, кисти, валики, СИЗ, используемые при покрасочных работах и пр.	Строительные и ремонтные работы, покраска различных поверхностей, истечение срока годности лакокрасочных материалов
29	Осадок хоз-бытовых сточных вод	19 08 13* Зеркальные (опасные)	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Отстой	НР14 экотоксичность	Хозяйственно-бытовые сточные воды, технические воды.	Эксплуатация установок водоподготовки и водоочистки, очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод.

№ п.п.	Наименование отходов	Код по Классификатору	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
30	Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	15 02 03 Зеркальные (неопасные)	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Неразобранное оборудование и устройства	Не обладает опасными свойствами	Фильтры системы обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Очистка воздуха от пыли, газов и других примесей.
31	Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03 Зеркальные (неопасные)	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Средства защиты (каска, очки, маски, обувь, перчатки, респираторы, фильтр-маски, фартуки, СИЗ для химической защиты), спецодежда.	Проведение производственных работ. Процесс замены спецодежды персоналом.
32	Отходы абразива	12 01 15 Зеркальные (неопасные)	Шламы от механической обработки, за исключением упомянутых в 12 01 14	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Абразивный материал, порошок абразивный.	Пескоструйная обработка деталей. Зачистка труб и различных металлических поверхностей перед покрасочными работами.
33	Портативное оборудование и оргтехника	20 01 36 Зеркальные (неопасные)	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	Неразобранное оборудование и устройства	Не обладает опасными свойствами	Офисная оргтехника, картриджи, сенсоры, персональные датчики, индивидуальные и портативные газоанализаторы, кондиционеры и холодильники с остатками фреона, портативное, бытовое и иное электронное оборудование.	Эксплуатация офисной техники, картриджей, сенсоров, персональных датчиков, индивидуальных и портативных газоанализаторов, портативного оборудования. Ремонтно-профилактические работы. Выход из строя, истечение срока эксплуатации.
34	Строительные отходы	17 09 04 Зеркальные (неопасные)	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Различные строительные материалы, в том числе остатки асфальта, бетона и железобетонных, деревянных конструкций, пластиковой и деревянной упаковки, бой стекла и кирпича, печной футеровки, обрезки изоляционных материалов и электрических кабелей, некондиционное оборудование, обрезки шлангов,	Строительные и ремонтные (в том числе планово-предупредительный ремонт).

№ п.п.	Наименование отходов	Код по Классификатору	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
						подложки и прокладки под оборудование, отработанный абразив, монтажная пена, изоляционные материалы, электрический кабель, вынутый грунт, частично загрязненный стройматериалами (исключая ГСМ или химреагенты), огарыши сварочных электродов.	
35	Отработанное пищевое масло	20 01 25 Зеркальные (неопасные)	Пищевые масла и жиры	Смесевое	Не обладает опасными свойствами	Пищевое масло	Приготовление пищи
36	Бытовые жиры	19 08 09 Зеркальные (неопасные)	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, содержащие только пищевые масла и жиры	Смесевое	Не обладает опасными свойствами	Продукты питания	Приготовление пищи. Жироуловители.
37	Древесные отходы	20 01 38 Зеркальные (неопасные)	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	Твердое	Не обладает опасными свойствами	Древесная упаковка, деревянная тара (ящики, катушки, паллеты), поддоны, трубные распорки, древесина, опилки, куски не загрязненной древесины и т.п.	Строительно-монтажные, демонтажные, ремонтные и эксплуатационные работы, доставка, распаковка оборудования и материалов, обработка древесины.

5.2 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

В данном разделе Программы управления отходами обосновываются лимиты накопления отходов в соответствии с (2). Лимиты захоронения отходов для НКОК Н.В. не устанавливаются ввиду того, что Компания не осуществляет захоронение отходов на собственных полигонах, все образованные отходы передаются сторонним организациям по договору.

С учетом планов работ на рассматриваемый период формируются окончательные прогнозы по предполагаемому количеству образования отходов на 2025 год. Источниками образования отходов производства и потребления являются:

- Эксплуатация объектов инфраструктуры, в том числе подрядных организаций на территории предприятия;
- Эксплуатация и обслуживание технологических объектов;
- Строительно-монтажные работы на объектах Компании, в том числе подрядных организаций на территории Компании;
- Перспективные работы по модернизации существующих и строительству новых объектов;
- Жизнедеятельность персонала, в том числе подрядных организаций на территории предприятия;
- Учения по реагированию на разливы.

Общее количество образующихся отходов определялось двумя способами:

- расчетным методом при условии наличия соответствующей методики расчета, и исходной информации для расчета;
- принятием прогнозных данных Компании с учетом данных по образованию отходов от аналогичных работ.

Для расчета количества образующихся отходов в результате планируемых работ в 2025 г. использовались:

- План-графики перспективных работ Компании на 2025 г.;
- Внутренние нормативные документы Компании, технологические регламенты установок и другие нормативные документы.

При составлении прогнозных данных по образованию отходов, в соответствии с п. 2 ст. 106 (1), также учтены объемы образования образующихся от деятельности подрядных организаций, оказывающих услуги и работы на территории НКОК Н.В.

В таблице 5-2 приведено прогнозное количество отходов, образующиеся в процессе деятельности основных объектов Наземного комплекса с учетом всех запланированных работ в 2025 году.

Таблица 5-2 Прогнозное количество образования отходов на Наземном комплексе Компании в Атырауской области на 2025 год

№ п.п.	Наименование отходов	Количество отходов, т/год					
		Площадка временного хранения производственных отходов	Площадка наземного комплекса	Площадка баз подрядчиков	Сервисные работы		Всего
					Площадка временного хранения отходов №1	Площадка временного хранения отходов №2	
	Всего	8666,8448	35951,5145	203,6098	649,4080	97,9670	45569,3441
	в том числе отходов производства	8566,7948	34230,4416	160,2240	532,9080	89,3300	43579,6983
	отходов потребления	100,0500	1721,0730	43,3858	116,5000	8,6370	1989,6458
	Опасные отходы						
1	Отработанные аккумуляторы	10,1941	8,5799	0,7840	0,1660		19,7240
2	Нефтедержавные отходы	1281,9033	1301,4183	20,0000	3,4000	2,0000	2608,7217
3	Промасленные отходы	92,0380	92,0380	14,1327	1,5000	0,2000	199,9087
4	Остатки химреагентов (жидкие)	933,6290	1841,4229	10,0000	0,0200		2785,0719
5	Остатки химреагентов (твердые)	401,4700	481,7640	5,0000	0,0060		888,2400
6	Отработанные технические масла	114,6810	426,7360	6,3806	3,8000	0,0100	551,6077
7	Сернистые отходы	124,6300	311,2717				435,9017
8	Ртутьсодержавные отходы	2,0056	3,6264	0,5390	0,4000	0,0500	6,6210
9	Очищенный осадок подготовки нефти	20,0000	70,3560				90,3560
10	Нефтьшлам	34,3440	40,0680				74,4120
11	Отработанные источники питания	11,8927	13,8748	1,0000			26,7676
12	Отработанные газовые баллоны	29,0000	40,1016	2,0000			71,1016
13	Непригодные сигнальные средства		0,1000				0,1000
14	Технический грунт при обслуживании прудов накопителей/испарителей		15000,0000				15000,0000
15	Некондиционные огнеупорные и футеровочные материалы	60,0000	1000,0000				1060,0000
16	Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности	2000,0000	2235,0000				4235,0000
	Итого опасных отходов:	5115,7878	22866,3576	59,8364	9,2920	2,2600	28053,5338
	Не опасные отходы						
17	Металлолом	255,8011	1250,0000	5,8444	140,0000	62,9820	1714,6275
18	Пищевые отходы	10,0000	734,9088	0,4375	4,5000	0,5000	750,3463
19	Отходы РТИ	33,6100	33,6100	13,9206	0,4160		81,5566
20	Коммунальные отходы	90,0000	982,5720	41,4503	110,0000	8,1330	1232,1553

№ п.п.	Наименование отходов	Количество отходов, т/год					
		Площадка временного хранения производственных отходов	Площадка наземного комплекса	Площадка баз подрядчиков	Сервисные работы		Всего
					Площадка временного хранения отходов №1	Площадка временного хранения отходов №2	
21	Отходы бумаги и картона	63,6493	83,8560	17,2934	9,7000	1,0200	175,5187
22	Отходы пластика	70,5444	150,0000	19,4781	21,5000	2,0000	263,5225
23	Отходы бетона	100,0000	1275,3800	10,0000	33,0000	5,0000	1423,3800
24	Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки	75,5880	94,4850				170,0730
25	Серосодержащие отходы	149,8692	864,4600				1014,3292
26	Использованная рентгеновская пленка	2,0000	2,0000	2,0000			6,0000
	Итого не опасных отходов:	851,0620	5471,2718	110,4243	319,1160	79,6350	6831,5091
	Зеркальные (опасные) отходы						
27	Медицинские отходы	0,0500	3,5922	1,4980	2,0000	0,0040	7,1442
28	Остатки лакокрасочных материалов	35,2790	24,0366	3,8110	21,0000	0,0400	84,1666
29	Осадок хоз-бытовых сточных вод	110,0800	3000,0000	1,0000			3111,0800
	Итого зеркальных (опасных):	145,4090	3027,6288	6,3090	23,0000	0,0440	3202,3908
	Зеркальные (неопасные) отходы						
30	Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	52,6764	64,2916	3,3935	2,3000		122,6615
31	Изношенные средства защиты и спецодежда	25,7010	20,5907	1,8007	1,7000	0,3000	50,0924
32	Отходы абразива	303,2933	891,9400	1,0000	5,0000	2,0000	1203,2333
33	Портативное оборудование и оргтехника	40,7130	48,8556	1,4000			90,9686
34	Строительные отходы	1916,8023	3266,3560	15,0000	240,0000	12,7920	5450,9503
35	Отработанное пищевое масло	1,2600	10,0000	0,1000			11,3600
36	Бытовые жиры		182,4900	1,0000			183,4900
37	Древесные отходы	214,1400	101,7324	3,3460	49,0000	0,9360	369,1544
	Итого зеркальных (неопасных):	2554,5860	4586,2563	27,0401	298,0000	16,0280	7481,9105
	Всего зеркальных:	2699,9950	7613,8851	33,3491	321,0000	16,0720	10684,3013

В соответствии с ст. 41 п. 5 (1), лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с ЭК РК (ст. 41 п. 2) (1).

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в ст. 320 п. 2 (1), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления (ст. 320 п. 1 (1)).

В соответствии со ст. 320 п. 2 (1), места накопления отходов предназначены для:

- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Актуально для образователей отходов;
- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Актуально для компаний, специализирующихся на сборе отходов и дальнейшей передаче их на переработку;
- 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Актуально для переработчиков отходов.

Компания НКОК Н.В. не осуществляет деятельность по сбору отходов от посторонних образователей. Собственные отходы в полном объеме передаются сторонним организациям, специализирующимся на переработке отходов.

Таким образом, срок временного накопления отходов, образующихся в процессе деятельности объектов НКОК Н.В., составляет не более 6 месяцев до их передачи специализированным организациям для дальнейшего обращения.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения) (ст. 320 п. 3 ЭК РК (1)).

В таблицах 5-3 – 5-7, оформленных согласно требованиям Приложения 1 к методике (2), представлены запрашиваемые лимиты накопления отходов на 2025 год. Лимиты накопления запрашиваются на следующие специально выделенные площадки:

- *Площадка временного хранения производственных отходов;*
- *Площадка наземного комплекса;*
- *Площадка базы подрядчиков;*
- *Площадка временного хранения отходов №1;*
- *Площадка временного хранения отходов №2.*

Таблица 5-3 Лимиты накопления отходов на 2025 год для Площадки временного хранения производственных отходов

№ п.п.	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
	Всего:	-	8666,8448
	<i>в том числе отходов производства:</i>	-	8566,7948
	<i>отходов потребления:</i>	-	100,0500
Опасные отходы			
1	Отработанные аккумуляторы	-	10,1941
2	Нефтедержавщие отходы	-	1281,9033
3	Промасленные отходы	-	92,0380
4	Остатки химреагентов (жидкие)	-	933,6290
5	Остатки химреагентов (твердые)	-	401,4700
6	Отработанные технические масла	-	114,6810
7	Сернистые отходы	-	124,6300
8	Ртутьсодержавщие отходы	-	2,0056
9	Очищенный осадок подготовки нефти	-	20,0000
10	Нефтьшлам	-	34,3440
11	Отработанные источники питания	-	11,8927
12	Отработанные газовые баллоны	-	29,0000
13	Некондиционные огнеупорные и футеровочные материалы	-	60,0000
14	Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности	-	2000,0000
Итого опасных отходов:			5115,7878
Не опасные отходы			
15	Металлолом	-	255,8011
16	Пищевые отходы	-	10,0000
17	Отходы РТИ	-	33,6100
18	Коммунальные отходы	-	90,0000
19	Отходы бумаги и картона	-	63,6493
20	Отходы пластика	-	70,5444
21	Отходы бетона	-	100,0000
22	Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки	-	75,5880
23	Серосодержавщие отходы	-	149,8692
24	Использованная рентгеновая пленка	-	2,0000
Итого не опасных отходов:			851,0620
Зеркальные (опасные) отходы			
25	Медицинские отходы	-	0,0500
26	Остатки лакокрасочных материалов	-	35,2790
27	Осадок хоз-бытовых сточных вод	-	110,0800
Итого зеркальных (опасных):			145,4090
Зеркальные (не опасные) отходы			
28	Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	-	52,6764
29	Изношенные средства защиты и спецодежда	-	25,7010
30	Отходы абразива	-	303,2933
31	Портативное оборудование и оргтехника	-	40,7130
32	Строительные отходы	-	1916,8023
33	Отработанное пищевое масло	-	1,2600
34	Древесные отходы	-	214,1400
Итого зеркальных (неопасных):			2554,5860
Всего зеркальных отходов:			2699,9950

Таблица 5-4 Лимиты накопления отходов на 2025 год для Площадки наземного комплекса

№ п.п.	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
	Всего:	-	35951,5145
	<i>в том числе отходов производства:</i>	-	34230,4416
	<i>отходов потребления:</i>	-	1721,0730
Опасные отходы			
1	Отработанные аккумуляторы	-	8,5799
2	Нефтедержавщие отходы	-	1301,4183
3	Промасленные отходы	-	92,0380
4	Остатки химреагентов (жидкие)	-	1841,4229
5	Остатки химреагентов (твердые)	-	481,7640
6	Отработанные технические масла	-	426,7360
7	Сернистые отходы	-	311,2717
8	Ртутьсодержавщие отходы	-	3,6264
9	Очищенный осадок подготовки нефти	-	70,3560
10	Нефтьшлам	-	40,0680
11	Отработанные источники питания	-	13,8748
12	Отработанные газовые баллоны	-	40,1016
13	Непригодные сигнальные средства	-	0,1000
14	Технический грунт при обслуживании прудов накопителей/испарителей	-	15000,0000
15	Некондиционные огнеупорные и футеровочные материалы	-	1000,0000
16	Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности	-	2235,0000
Итого опасных отходов:			22866,3576
Не опасные отходы			
17	Металлолом	-	1250,0000
18	Пищевые отходы	-	734,9088
19	Отходы РТИ	-	33,6100
20	Коммунальные отходы	-	982,5720
21	Отходы бумаги и картона	-	83,8560
22	Отходы пластика	-	150,0000
23	Отходы бетона	-	1275,3800
24	Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки	-	94,4850
25	Серосодержавщие отходы	-	864,4600
26	Использованная рентгеновская пленка	-	2,0000
Итого не опасных отходов:			5471,2718
Зеркальные (опасные) отходы			
27	Медицинские отходы	-	3,5922
28	Остатки лакокрасочных материалов	-	24,0366
29	Осадок хоз-бытовых сточных вод	-	3000,0000
Итого зеркальных (опасных):			3027,6288
Зеркальные (не опасные) отходы			
30	Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	-	64,2916
31	Изношенные средства защиты и спецодежда	-	20,5907
32	Отходы абразива	-	891,9400
33	Портативное оборудование и оргтехника	-	48,8556
34	Строительные отходы	-	3266,3560
35	Отработанное пищевое масло	-	10,0000
36	Бытовые жиры	-	182,4900
37	Древесные отходы	-	101,7324
Итого зеркальных (неопасных):			4586,2563
Всего зеркальных отходов:			7613,8851

Таблица 5-5 Лимиты накопления отходов на 2025 год для Площадки баз подрядчиков

№ п.п.	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
	Всего:	-	203,6098
	<i>в том числе отходов производства:</i>	-	160,2240
	<i>отходов потребления:</i>	-	43,3858
Опасные отходы			
1	Отработанные аккумуляторы	-	0,7840
2	Нефтедержащие отходы	-	20,0000
3	Промасленные отходы	-	14,1327
4	Остатки химреагентов (жидкие)	-	10,0000
5	Остатки химреагентов (твердые)	-	5,0000
6	Отработанные технические масла	-	6,3806
7	Ртутьсодержащие отходы	-	0,5390
8	Отработанные источники питания	-	1,0000
9	Отработанные газовые баллоны	-	2,0000
	Итого опасных отходов:		59,8364
Не опасные отходы			
10	Металлолом	-	5,8444
11	Пищевые отходы	-	0,4375
12	Отходы РТИ	-	13,9206
13	Коммунальные отходы	-	41,4503
14	Отходы бумаги и картона	-	17,2934
15	Отходы пластика	-	19,4781
16	Отходы бетона	-	10,0000
17	Использованная рентгеновская пленка	-	2,0000
	Итого не опасных отходов:		110,4243
Зеркальные (опасные) отходы			
18	Медицинские отходы	-	1,4980
19	Остатки лакокрасочных материалов	-	3,8110
20	Осадок хоз-бытовых сточных вод	-	1,0000
	Итого зеркальных (опасных):		6,3090
Зеркальные (не опасные) отходы			
21	Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	-	3,3935
22	Изношенные средства защиты и спецодежда	-	1,8007
23	Отходы абразива	-	1,0000
24	Портативное оборудование и оргтехника	-	1,4000
25	Строительные отходы	-	15,0000
26	Отработанное пищевое масло	-	0,1000
27	Бытовые жиры	-	1,0000
28	Древесные отходы	-	3,3460
	Итого зеркальных (неопасных):		27,0401
	Всего зеркальных отходов:		33,3491

Таблица 5-6 Лимиты накопления отходов на 2025 год для Площадки временного хранения отходов №1

№ п.п.	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
	Всего:	-	649,4080
	<i>в том числе отходов производства:</i>	-	532,9080
	<i>отходов потребления:</i>	-	116,5000
Опасные отходы			
1	Отработанные аккумуляторы	-	0,1660
2	Нефтедержащие отходы	-	3,4000
3	Промасленные отходы	-	1,5000
4	Остатки химреагентов (жидкие)	-	0,0200
5	Остатки химреагентов (твердые)	-	0,0060
6	Отработанные технические масла	-	3,8000

№ п.п.	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
7	Ртутьсодержащие отходы	-	0,4000
Итого опасных отходов:			9,2920
Не опасные отходы			
8	Металлолом	-	140,0000
9	Пищевые отходы	-	4,5000
10	Отходы РТИ	-	0,4160
11	Коммунальные отходы	-	110,0000
12	Отходы бумаги и картона	-	9,7000
13	Отходы пластика	-	21,5000
14	Отходы бетона	-	33,0000
Итого не опасных отходов:			319,1160
Зеркальные (опасные) отходы			
15	Медицинские отходы	-	2,0000
16	Остатки лакокрасочных материалов	-	21,0000
Итого зеркальных (опасных):			23,0000
Зеркальные (не опасные) отходы			
17	Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	-	2,3000
18	Изношенные средства защиты и спецодежда	-	1,7000
19	Отходы абразива	-	5,0000
20	Строительные отходы	-	240,0000
21	Древесные отходы	-	49,0000
Итого зеркальных (неопасных):			298,0000
Всего зеркальных отходов:			321,0000

Таблица 5-7 Лимиты накопления отходов на 2025 год для Площадки временного хранения отходов №2

№ п.п.	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
	Всего:	-	97,9670
	<i>в том числе отходов производства:</i>	-	89,3300
	<i>отходов потребления:</i>	-	8,6370
Опасные отходы			
1	Нефтедержащие отходы	-	2,0000
2	Промасленные отходы	-	0,2000
3	Отработанные технические масла	-	0,0100
4	Ртутьсодержащие отходы	-	0,0500
Итого опасных отходов:			2,2600
Не опасные отходы			
5	Металлолом	-	62,9820
6	Пищевые отходы	-	0,5000
7	Коммунальные отходы	-	8,1330
8	Отходы бумаги и картона	-	1,0200
9	Отходы пластика	-	2,0000
10	Отходы бетона	-	5,0000
Итого не опасных отходов:			79,6350
Зеркальные (опасные) отходы			
11	Медицинские отходы	-	0,0040
12	Остатки лакокрасочных материалов	-	0,0400
Итого зеркальных (опасных):			0,0440
Зеркальные (не опасные) отходы			
13	Изношенные средства защиты и спецодежда	-	0,3000
14	Отходы абразива	-	2,0000
15	Строительные отходы	-	12,7920
16	Древесные отходы	-	0,9360
Итого зеркальных (неопасных):			16,0280
Всего зеркальных отходов:			16,0720

В соответствии с (1) и (7) отходы производства и потребления разделяются на опасные, не опасные и зеркальные. В соответствии со ст. 338 п. 4 ЭК РК (1), отдельные виды отходов в классификаторе отходов (7) могут быть определены одновременно как опасные и не опасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

В процессе деятельности Наземного комплекса НКОК Н.В. образуются опасные, не опасные и зеркальные отходы.

В таблице 5-8 представлена информация о методах обращения и сроках временного накопления отходов на площадках временного хранения отходов Наземного комплекса и рекомендуемые методы переработки/утилизации отходов сторонними лицензированными организациями. Информация об опасных свойствах отходов приведена в таблице 5-1.

Таблица 5-8 **Информация о методах обращения и сроках временного накопления отходов на Наземном комплексе НКОК Н.В. и рекомендуемые методы переработки/утилизации отходов наземного комплекса НКОК Н.В. сторонними организациями**

№ п.п.	Наименование отходов	Суммарный лимит накопления, тонн/год	Код по Классификатору отходов	Методы обращения НСОС	Срок временного накопления отходов	Методы обращения с отходами сторонней организацией
1	Отработанные аккумуляторы	19,7240	16 06 01* Опасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. Обращение с отработанными аккумуляторами осуществляется в соответствии требований СТ РК 3132-2018 «Батареи аккумуляторные свинцовые». По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Получение вторичного сырья в процессе переработки отходов (разделение на фракции)
2	Нефтедержавщие отходы	2608,7217	05 01 99 Опасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Биоремедиация. Снижение токсичности вследствие термической переработки
3	Промасленные отходы	199,9087	15 02 02* Опасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Сокращение объема отходов и снижение токсичности вследствие термической переработки
4	Остатки химреагентов (жидкие)	2785,0719	07 07 04* Опасные	Накапливаются в специальные промаркированные контейнеры либо в исходную тару (канистры, бочки, емкости с поддонами). По мере накопления, не реже одного раза в	Не более 6 месяцев	Нейтрализация / Сокращение объема отходов и снижение токсичности вследствие термической переработки

№ п.п.	Наименование отходов	Суммарный лимит накопления, тонн/год	Код по Классификацию отходов	Методы обращения НСОС	Срок временного накопления отходов	Методы обращения с отходами сторонней организацией
				шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.		
5	Остатки химреагентов (твердые)	888,2400	07 07 99 Опасные	Накапливаются в специальные промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Сокращение объема отходов и снижение токсичности вследствие термической переработки
6	Отработанные технические масла	551,6077	13 02 08* Опасные	Накапливаются в специальные герметичные промаркированные емкости (исходная тара на поддонах) по группам ММО, МИО, СНО согласно требованиям СТ РК 3129-2018. «Масла смазочные отработанные». По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Рециклинг, восстановление потребительских свойств отходов. Регенерация с получением базового масла
7	Сернистые отходы	435,9017	05 01 16 Опасные	Накапливаются в промаркированные герметичные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Снижение токсичности вследствие термической переработки
8	Ртутьсодержащие отходы	6,6210	20 01 21* Опасные	Накапливаются в герметичные промаркированные металлические контейнеры с замком. Обращение с ртутьсодержащими отходами осуществляется в соответствии с требованиями СТ РК 1155-2002 «Ртутьсодержащие приборы и изделия». По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Снижение токсичности вследствие термической демеркуризации

№ п.п.	Наименование отходов	Суммарный лимит накопления, тонн/год	Код по Классификатору отходов	Методы обращения НСОС	Срок временного накопления отходов	Методы обращения с отходами сторонней организацией
9	Очищенный осадок подготовки нефти	90,3560	05 01 09* Опасные	Накапливаются в специальные промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Биоремедиация. Снижение токсичности вследствие термической переработки
10	Нефтешлам	74,4120	05 01 03* Опасные	Накапливаются в герметичные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Биоремедиация. Снижение токсичности вследствие термической переработки
11	Отработанные источники питания	26,7676	16 06 02* Опасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Передача сторонним организациям для дальнейшего управления
12	Отработанные газовые баллоны	71,1016	15 01 11* Опасные	Отработанные баллоны с остаточным давлением накапливаются в специальных промаркированных металлических «клетках», контейнерах. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Дезактивация путем разгерметизации, очистки, опорожнения, нейтрализация опасных свойств, утилизация баллонов
13	Непригодные сигнальные средства	0,1000	16 04 02* Опасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. Обращение с отходами пиротехнических изделий производится в соответствии с требованиями «Правил приобретения, хранения, учета, использования, перевозки, уничтожения, ввоза, вывоза гражданских пиротехнических веществ и изделий с их применением №319», утвержденным приказом министра МВД РК от 8.04.2015 г.	Не более 6 месяцев	Обезвреживание/уничтожение на спецполигоне

№ п.п.	Наименование отходов	Суммарный лимит накопления, тонн/год	Код по Классификации отходов	Методы обращения НСОС	Срок временного накопления отходов	Методы обращения с отходами сторонней организацией
14	Технический грунт при обслуживании прудов накопителей/испарителей	15000,0000	17 05 03* Опасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям согласно контрактам на микробиоремидацию или высокотемпературное обезвреживание с получением техногенного грунта пригодного для использования в качестве вторичного материала	Не более 6 месяцев	Повторное использование, переработка
15	Некондиционные огнеупорные и футеровочные материалы	1060,0000	16 11 05* Опасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Сортировка, обработка, утилизация
16	Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности	4235,0000	16 08 07* Опасные	Накапливаются в специальные промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Обработка, удаление
17	Металлолом	1714,6275	17 04 07 Неопасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Выделение вторичных ресурсов в процессе сортировки, передача специализированным перерабатывающим компаниям
18	Пищевые отходы	750,3463	20 01 08 Неопасные	Управление пищевыми отходами производится в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Отходы ежедневно передаются	Не более 6 месяцев	Термическая переработка, компостирование

№ п.п.	Наименование отходов	Суммарный лимит накопления, тонн/год	Код по Классификатору отходов	Методы обращения НСОС	Срок временного накопления отходов	Методы обращения с отходами сторонней организацией
				специализированным организациям для дальнейших операций с ними.		
19	Отходы РТИ	81,5566	19 12 04 Неопасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. Обращение с отходами РТИ осуществляется в соответствии требований СТ РК 2187-2012 «Шины автотранспортные». По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Выделение вторичных ресурсов в процессе сортировки, передача специализированным перерабатывающим компаниям
20	Коммунальные отходы	1232,1553	20 03 01 Неопасные	Управление коммунальными отходами производится в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Отходы ежедневно передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Выделение вторичных ресурсов в процессе сортировки, передача специализированным перерабатывающим компаниям. Термическая переработка остатков после сортировки с целью сокращения объема отходов
21	Отходы бумаги и картона	175,5187	20 01 01 Неопасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними. Часть отходов компактируется на прессе.	Не более 6 месяцев	Выделение вторичных ресурсов в процессе сортировки на объекте переработки, тьюкование/ передача сторонним компаниям на переработку
22	Отходы пластика	263,5225	20 01 39 Неопасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры, клетки. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними. Часть отходов	Не более 6 месяцев	Выделение вторичных ресурсов в процессе сортировки на объекте переработки, тьюкование/ передача сторонним компаниям на

№ п.п.	Наименование отходов	Суммарный лимит накопления, тонн/год	Код по Классификатору отходов	Методы обращения NCOC	Срок временного накопления отходов	Методы обращения с отходами сторонней организацией
				компактируется на прессе.		переработку
23	Отходы бетона	1423,3800	17 01 01 Неопасные	Накапливаются в промаркированных контейнерах. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Переработка с целью получения вторичного сырья
24	Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки	170,0730	19 09 99 Неопасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Сокращение объема отходов и снижение токсичности вследствие термической переработки
25	Серосодержащие отходы	1014,3292	05 07 02 Неопасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Удаление
26	Использованная рентгеновская пленка	6,0000	09 01 07 Неопасные	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Инсинерация
27	Медицинские отходы	7,1442	18 01 03* Зеркальные (опасные)	Управление медицинскими отходами производится в соответствии с требованиями "Санитарно-эпидемиологических требований к объектам здравоохранения" (Приказ Министра здравоохранения РК от 11.08.2020 г. № ҚР ДСМ -96/2020 По мере образования, передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Сокращение объема отходов и снижение токсичности вследствие термической переработки
28	Остатки лакокрасочных материалов	84,1666	08 01 11* Зеркальные (опасные)	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются	Не более 6 месяцев	Сокращение объема отходов и снижение токсичности вследствие термической

№ п.п.	Наименование отходов	Суммарный лимит накопления, тонн/год	Код по Классификатору отходов	Методы обращения НСОС	Срок временного накопления отходов	Методы обращения с отходами сторонней организацией
				специализированным организациям для дальнейших операций с ними.		переработки
29	Осадок хоз-бытовых сточных вод	3111,0800	19 08 13* Зеркальные (опасные)	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Удаление
30	Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха	122,6615	15 02 03 Зеркальные (неопасные)	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Сокращение объема отходов и снижение токсичности вследствие термической переработки
31	Изношенные средства защиты и спецодежда	50,0924	15 02 03 Зеркальные (неопасные)	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Сокращение объема отходов и снижение токсичности вследствие термической переработки
32	Отходы абразива	1203,2333	12 01 15 Зеркальные (неопасные)	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Удаление
33	Портативное оборудование и оргтехника	90,9686	20 01 36 Зеркальные (неопасные)	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Передача специализированной компании на переработку (получение пластика, металла, стекла)
34	Строительные отходы	5450,9503	17 09 04 Зеркальные (неопасные)	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Повторное использование или переработка ценных компонентов для внутреннего использования, или передача перерабатывающим компаниям
35	Отработанное пищевое масло	11,3600	20 01 25 Зеркальные (неопасные)	Накапливаются в специальные емкости с герметичной крышкой. По мере накопления, не	Не более 6 месяцев	Термическая переработка

№ п.п.	Наименование отходов	Суммарный лимит накопления, тонн/год	Код по Классификацию отходов	Методы обращения НСОС	Срок временного накопления отходов	Методы обращения с отходами сторонней организацией
				реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.		
36	Бытовые жиры	183,4900	19 08 09 Зеркальные (неопасные)	Накапливаются в септиках с жиросборником. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Термическая переработка
37	Древесные отходы	369,1544	20 01 38 Зеркальные (неопасные)	Накапливаются в промаркированные контейнеры. По мере накопления, не реже одного раза в шесть месяцев передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними.	Не более 6 месяцев	Повторное использование вторичных сырьевых ресурсов для внутренних потребностей специализированной компании. Распределение местному населению для повторного использования при запросе
	Всего	45569,3441				

5.3 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПАМИ ИЕРАРХИИ

Система управления отходами НКК Н.В. предусматривает методы обращения с отходами в зависимости от их вида в соответствии с международной практикой и законодательством РК.

Анализ существующей системы управления отходами на объектах наземного комплекса месторождения Кашаган показал, что на всех объектах Компании действует отлаженная система управления отходами, а именно:

- идентификация образующихся отходов;
- раздельный сбор отходов;
- накопление отходов на обустроенных площадках в контейнерах и скипах в течение сроков, определенных экологическим законодательством;
- транспортировка и передача отходов с наземных объектов сторонним организациям на договорной основе;
- учет и контроль всех передвижений отходов.

Действующую систему управления отходами на рассматриваемых объектах Компании, можно оценить как эффективную, поскольку она позволяет:

- успешно контролировать объемы и виды отходов в условиях разноплановых производственных работ объектах Компании;
- предотвращать смешивание отходов разного уровня опасности;
- сохранять окружающую среду, т.к. сбор и временное накопление отходов осуществлялись в специальных контейнерах или емкостях на выделенных площадках;

- обучать персонал различных подрядных Компаний по безопасной работе с отходами;
- осуществлять безопасную транспортировку отходов.

Система безопасного управления отходами в соответствии с принципом предупреждения загрязнения выделяет наиболее и наименее предпочтительные действия по обращению (предотвращение образования отходов - подготовка к повторному использованию - переработка - утилизация - удаление) для каждого конкретного вида отходов.

При выборе необходимых решений в области управления отходами на объектах Компании отдаётся предпочтение принципу минимизации образования отходов, что соответствует передовому мировому опыту. Однако следует отметить, что управление отходами не является основной производственной деятельностью НКОК Н.В., и по принятой в промышленности практике, на предприятии предпочтение отдается надёжному сервису в области переработки отходов, привлечению со стороны квалифицированных компаний, специализирующихся в этой области.

6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источниками финансирования будут являться собственные средства НКОК Н.В. Для реализации данной программы Компания планирует выделение денежных средств в 2025 г. согласно утвержденным бюджетам ответственных отделов.

Расчетная потребность в средствах собственного бюджета на реализуемые мероприятия в рамках Программы представлена в Плане мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025 г. в разделе 7, табл. 7-1.

Уточненные объемы финансирования для реализации Программы будут определены при подготовке плана природоохранных мероприятий и формировании бюджета на соответствующий год.

7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Все отходы, образующиеся на наземном комплексе, передаются сторонним организациям по договору на переработку и утилизацию в соответствии с принципом близости к источнику (ст. 328 (1)).

Большинство методов переработки, которые использует специализированные организации для переработки отходов, образующихся на объектах НКОК Н.В., соответствует наилучшим доступным технологиям, которые применяются в международной практике в области обращения с отходами.

План реализации мероприятий по реализации программы представлен в таблице 7-1.

Реализация запланированных мероприятий позволит:



- Улучшить существующую систему управления отходами в НКОК Н.В.;
- Увеличить долю передаваемых отходов сторонним предприятиям для дальнейшего обращения с ними;
- Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду;
- Обеспечить экологически безопасное накопление отходов перед передачей специализированным предприятиям на переработку.

Методы, технологии и оборудование для обезвреживания, переработки и утилизации отходов, применяемые в отношении отходов НКОК Н.В. специализированными организациями, соответствуют наилучшим доступным технологиям, которые применяются в международной практике в области обращения с отходами.

Таблица 7-1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами НКОК Н.В. на объектах наземного комплекса Компании на 2025 г.

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: <u>Достижение установленных показателей, направленных на оптимизацию системы управления отходами и снижение воздействия отходов на окружающую среду</u>							
Задача 1: <u>Сокращение объемов отходов</u>							
1.1	Дополнительный контроль на Площадке временного хранения производственных отходов за качеством раздельного накопления отходов	Увеличение доли отходов, передаваемых на переработку (древесина, пластик, бумага/картон, металлы)	Внутренняя отчетность	В течение 2025 г.	Департамент управления отходами (логистика)	Не применимо	Собственные средства НКОК Н.В.
1.2	Прессование отходов (отходы пластика и отходы бумаги и картона) в в/п Самал	Уменьшение объемов отходов, подготовка отходов к переработке		В течение 2025 г.	Департамент управления отходами (логистика)	Не применимо	Собственные средства НКОК Н.В.
1.3	Оптимизация процесса закупа сырья и материалов.	Снижения объемов неликвидных материалов переходящих в категорию отходов (просроченные материалы)		В течение 2025 г.	Департамент управления отходами (логистика)	Не применимо	Собственные средства НКОК Н.В.
Задача 2: <u>Снижение воздействия отходов на ОС при накоплении</u>							
2.1	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: Отработанные аккумуляторы - 100% Медицинские отходы - 100% Нефтепродукты - 100% Промасленные отходы - 100% Остатки лакокрасочных материалов - 100% Остатки химреагентов (жидкие) - 100% Остатки химреагентов (твердые) - 100% Отработанные технические масла - 100% Сернистые отходы - 100% Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности - 100% Ртутьсодержащие отходы - 100% Очищенный осадок подготовки нефти - 100% Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха - 100% Нефтешлам - 100% Непригодные сигнальные средства - 100% Некондиционные огнеупорные и футеровочные материалы - 100%	Актуальные договора на передачу отходов сторонним организациям	В течение 2025 г.	Департамент управления отходами (логистика)	Согласно заключенному договору	Собственные средства НКОК Н.В.

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
		Отработанные источники питания - 100% Технический грунт при обслуживании прудов накопителей/испарителей - 100% Металлолом - 100% Изношенные средства защиты и спецодежда - 100% Отходы абразива - 100% Пищевые отходы - 100% Осадок хоз-бытовых сточных вод - 100% Отработанные газовые баллоны - 100% Отходы РТИ - 100% Портативное оборудование и оргтехника - 100% Серосодержащие отходы - 100% Использованная рентгеновская пленка - 100% Древесные отходы - 100% Строительные отходы - 100% Отработанное пищевое масло - 100% Коммунальные отходы - 100% Бытовые жиры - 100% Отходы бумаги и картона - 100% Отходы пластика - 100% Отходы бетона - 100% Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки - 100%					
2.2	Внутренние проверки и инструктажи персонала в части обращения с отходами.	Повышение качества раздельного накопления и складирования отходов, снижение воздействия отходов на ОС. Повышение уровня экологической культуры и осведомленности персонала Компании.	Акты проверок и фиксация инструктажей	В течение 2025 г.	Обеспечение безопасности производственных операций и охрана окружающей среды	Не применимо	Не применимо
2.3	Контроль технического состояния контейнеров для накопления отходов и Площадок временного хранения производственных отходов	Бесперебойная эксплуатация контейнеров. Упрощение раздельного накопления и складирования отходов.	Внутренняя отчетность	В течение 2025 г.	Департамент управления отходами (логистика)	Согласно стоимости оказания услуг, установленных в договорах с подрядными компаниями	Собственные средства НКОК Н.В.

 NCOC <small>NORTH CASPIAN OPERATING COMPANY</small>	ЗАКАЗЧИК: Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В.	КОНТРАКТ №: UI176632
	ПРОЕКТ: ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАШАГАН НА 2025 ГОД. НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС	
 Sustainable Ecology Development	ИСПОЛНИТЕЛЬ: ТОО «SED»	
<p>ДОПОЛНЕНИЕ А</p> <p>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «SED» НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</p>		
ТОО «SED» Республика Казахстан, 050043, г. Алматы, ул. Аскарова, 3 Тел. 8 (727) 247-23-23, 247-26-36, факс: 338-23-74 E-mail: sed@sed.kz WEB Сайт: http://www.sed.kz		ДАТА: 04/2024
		СТАДИЯ: Заключительная



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

15.12.2015 года

01804P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "SED"

050006, Республика Казахстан, г. Алматы, СО "Дархан", дом № 4А., -, БИН: 040840002110

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

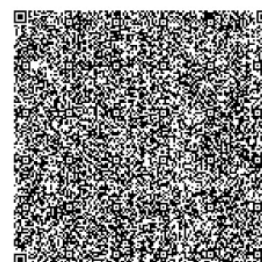
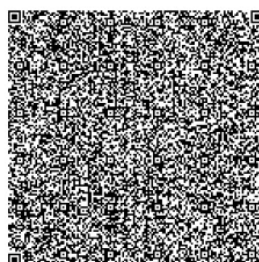
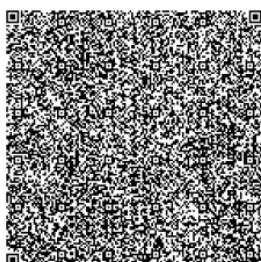
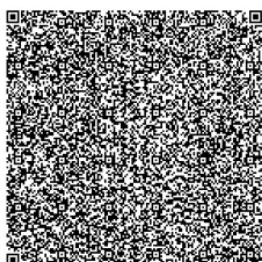
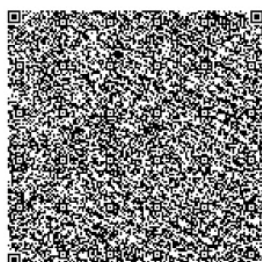
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи **06.08.2007**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01804Р

Дата выдачи лицензии 15.12.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной 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 "SED"

050006, Республика Казахстан, г.Алматы, СО "Дархан", дом № 4А., -., БИН: 040840002110

(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

(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

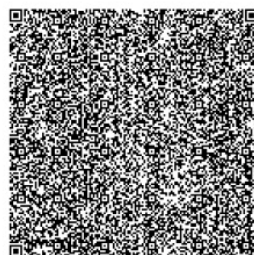
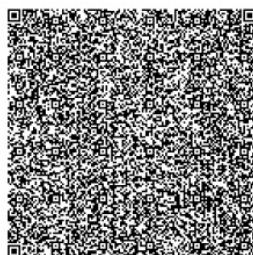
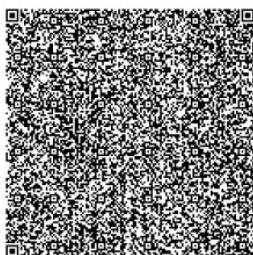
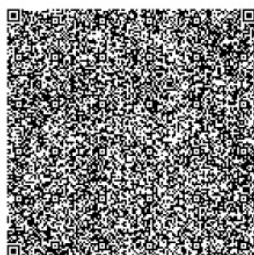
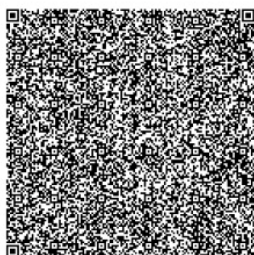
Срок действия

Дата выдачи
приложения

15.12.2015

Место выдачи

г.Астана





МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

15.12.2015 жылы

01804P

Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"SED" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

050006, Қазақстан Республикасы, Алматы қ., СО "Дархан", № 4А үй., -., БСН: 040840002110 берілді

(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

Мұнай-газ кешеніндегі экологиялық реттеу, бақылау және мемлекеттік инспекция комитеті. Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

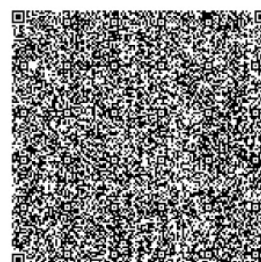
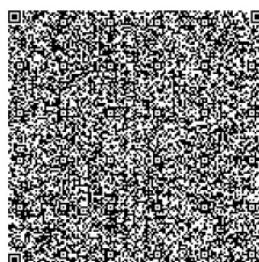
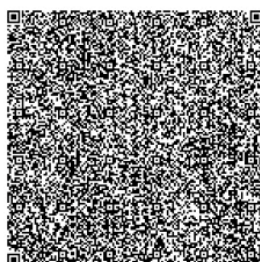
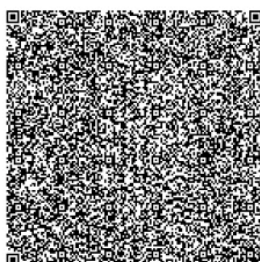
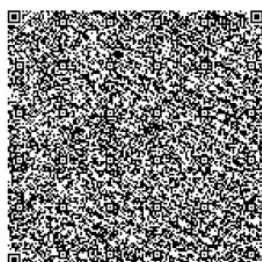
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні 06.08.2007

**Лицензияның
қолданылу кезеңі**

Берілген жер

Астана қ.



**МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША**

Лицензияның нөмірі 01804Р

Лицензияның берілген күні 15.12.2015 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"SED" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

050006, Қазақстан Республикасы, Алматы қ., СО "Дархан", № 4А үй., -., БСН : 040840002110

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға фирмалық немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензияның
қолданылуының
ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар

Мұнай-газ кешеніндегі экологиялық реттеу, бақылау және мемлекеттік инспекция комитеті. Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Қосымшаның нөмірі

001

Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні 15.12.2015

Берілген орны

Астана қ.

