

УТВЕРЖДАЮ:



**ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
ДЛЯ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ (НПС) «КАРАТОН»  
АО «МАТЕН ПЕТРОЛЕУМ»  
НА 2025-2028 ГОДА**

ДИРЕКТОР  
ТОО «КОМПАНИЯ ЭКОЛАЙН»



БАЯЗОВА Б.С.

АТЫРАУ, 2025 Г.



**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

<b>Исполнитель</b>	<b>Должность</b>
<b>Руководитель проекта</b>	
Баязова Б.С.	Директор ТОО «Компания Эколайн»
<b>Исполнитель</b>	
Ургеншпаев Н.М.	Инженер-эколог



**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Введение</b>	<b>4</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. Общие сведения о предприятии</b>	<b>6</b>
<b>РАЗДЕЛ 2. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии</b>	<b>8</b>
<b>РАЗДЕЛ 3. Цель, задачи и целевые показатели</b>	<b>16</b>
<b>РАЗДЕЛ 4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры</b>	<b>19</b>
<b>РАЗДЕЛ 5. Необходимые ресурсы</b>	<b>21</b>
<b>РАЗДЕЛ 6. План мероприятий по реализации программы</b>	<b>22</b>
<b>Список литературы</b>	<b>24</b>
<b>Приложение 1. Расчет образования отходов для АО «Матен Петролеум»</b>	<b>25</b>
<b>Приложение 2. Лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области ООС</b>	<b>27</b>



## **ВВЕДЕНИЕ**

Проект программы управления отходами на предприятии разработана для АО «Матен Петролеум» на основании Договора, заключенного между АО «Матен Петролеум» и ТОО «Компания Эколайн».

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Плановый период - период, на который разработана Программа - на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

совершенствования производственных процессов, к тому числу за счет внедрения малоотходных технологий:

повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;

рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации

На реализацию программы будут использованы собственные средства и частные инвестиции.

Кроме того, на реализацию мероприятий, определенных данной программой, будут привлечены средства мусоровывозящих организаций, кредиты, инвестиции и другие источники.

Ожидаемый результат: Обеспечение должного санитарно уровня района расположения производственных компании АО «Матен Петролеум», улучшение экологической обстановки в регионе, внедрение современных методов утилизации отходов.

Построение разделов и содержание Программы управления отходами производства и потребления АО «Матен Петролеум» соответствуют положениям «Правил разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09 августа 2021 года.



Предусматривается, что в процессе совершенствования системы управления отходами компании в Программу будут вноситься соответствующие изменения и дополнения, направленных на повышение эффективности реализуемых мероприятий по сохранению качества окружающей среды и здоровья населения.



## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### 1.1. Краткие сведения о предприятии и производства

Основным видом деятельности АО «Матен Петролеум» является: разведка, разработка и эксплуатация месторождений нефти и газа, добыча, транспортировка.

В состав АО «Матен Петролеум» входит: НПС Каратон.

НПС «Каратон» АО «Матен Петролеум» расположена на территории Жылыойского района Атырауской области, на расстоянии 90 км от районного центра – города Кульсары и от областного центра г.Атырау- около 300 км.

На НПС «Каратон» осуществляется сбор товарной нефти с месторождения «Кара-Арна» АО «Матен Петролеум» для последующей сдачи в систему линии КТО.

#### ***Краткая характеристика технологического процесса на нефтеперекачивающей станции (НПС) Каратон***

Подготовленная нефть с месторождения «Кара-Арна» по трубопроводу поступает в РВС №№1,5. После заполнения резервуаров товарная нефть направляется на узел учета нефти (КУУН) далее в магистральный трубопровод КазТрансОйл.

Для поддержания температуры нефти, поступающей на узел учета предусмотрена печь подогрева марки ПНК-1,9 (работающая на природном газе ТОО «Жылыойгаз»), на которую, и с которой, нефть перекачивается насосами марки НБ-125.

Для слива подтоварной воды с РВС№№1 и 5 на НПС предусмотрены дренажные ёмкости, установленные возле каждого резервуара.

Для выработки электроэнергии, в случае отключения центральной ЛЭП, на НПС предусмотрен дизельный генератор марки Sukurova CJ 150PC.

Технологический процесс на НПС не предусматривает залповые выбросы.

С 2025-2028г.г., по объекту – НПС «Каратон», планируются изменения по объемам принимаемой нефти с месторождения «Кара-Арна», которые привязаны к объемам подготавливаемой нефти, исходя из плана добычи месторождений: Восточная Кокарна, Кара-Арна и Пустынное.

С 2025-2028г.г. на НПС «Каратон» будут приняты следующие объемы: в 2025году –163112, в 2026году – 217981, в 2027году –244270, в 2028году – 240187тонн нефти.

Обзорная карта района расположения АО «Матен Петролеум» приведена на рисунке 1.





## **РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Отходы в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 год №314 «Классификатор отходов» подразделяются на уровне опасности отходов: к опасным или не опасным.

### ***2.1. Оценка текущего состояния управления отходами***

Система управления отходами на объектах АО «Матен Петролеум» включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан. Система управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла:

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

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся на объектах АО «Матен Петролеум».

#### ***2.1.1. Накопление отходов на месте их образования***

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов имеет место в технологических процессах, а также от объектов инфраструктуры в период эксплуатации (вахтовые поселки), в период строительства новых или ликвидации старых объектов.

Согласно пункту 2 статьи 320 ЭК РК разрешатся временное складирование 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.



**При эксплуатации объектов АО «Матен Петролеум», образуются и накапливаются следующие отходы:**

1. Нефтешлам.
2. Промасленная ветошь. Образуется при обслуживании автотранспорта, дизельных генераторов, а также при обслуживании производственного оборудования.
3. Твердые бытовые отходы. Образуются при жизнедеятельности персонала.

2.1.2 Сбор отходов

Вторым этапом технологического цикла является сбор и накопление отходов. На объектах АО «Матен Петролеум» осуществляет отдельный сбор образующихся отходов. Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

Для сбора твердых бытовых отходов имеется 10 контейнеров. Все они заводского исполнения и имеют герметичные крышки.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

2.1.3 Транспортирование отходов

Транспортирование отходов является третьим этапом технологического цикла отходов. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных и жилых площадок осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами.

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в



случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам.

Для транспортирования отходов АО «Матен Петролеум» привлекает специализированные организации.

#### 2.1.4. Восстановление отходов

Четвертым этапом технологического цикла отходов является восстановления отходов. Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.



Вышеперечисленные операции на предприятия не предусмотрены, так как все накопленные отходы передаются специализированным организациям на договорной основе.

### 2.1.5 Удаление отходов

Удаление отходов является пятым этапом технологического цикла. Согласно Экологическому Кодексу РК, временное хранение отходов не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Все образующиеся отходы по мере образования и накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

*таблица 2.1.1.*

### **Классификация отходов, образующихся на объектах АО «Матен Петролеум»**

№ п/п	Вид отхода	С кем заключен договор на вывоз отходов	Процесс конечного удаления
1	Нефтешлам	Все образующиеся отходы будут передаваться специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.  Договора по передаче отходов на период 2025-2028 г.г. будут заключаться ежегодно по итогам тендера закупа услуг.	Микробиологический метод обезвреживания
2	Промасленная ветошь		Термическая обработка
3	Твердые бытовые отходы		Захоронение на полигоне ТБО

\*- Согласно Экологического Кодекса РК статьи 331 субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи, также в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Кодекса РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

\*\* - Согласно Экологического Кодекса РК п.2 статьи 320 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.

Временное складирование отходов в специально установленных местах НПС «Каратон», осуществляется на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

\*\*\*- Все образующиеся отходы на НПС «Каратон» передаются специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

### 2.1.6 Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

На предприятии при накоплении отходов предусмотрена операция по отдельному сбору отходов согласно видовому и фракционному составу. Смешивание отходов строго запрещается. Все отходы образования собираются



и временно хранятся в специально отведенных предназначенных для этого местах. Операции по обработке отходов не предусмотрены.

### 2.1.7 Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов

Координатором программы управления отходами производства и потребления АО «Матен Петролеум» является отделом экологии ответственный за реализацию экологической политики предприятия с использованием оперативной отчетности.

Ответственными лицами на всех стадиях технологического цикла образования отходов определены руководители промплощадок и участков, обеспечивающие организацию систему регулярного сбора, хранения и вызова отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения; подготовка отходов к вывозу.

Специалисты всех уровней компании ответственны, согласно должностным обязанностям за обращение с отходами, за функционирования общей системы управления отходами в пределах своих полномочий.

На всех стадиях реализации Программы контролируются эффективность управления путем оценки:

1. результатов выполнения этапов, заданий и показателей по объемам срокам и т.д.;
2. затрат ресурсов и эффективности их использования;
3. экономической эффективности мероприятий;
4. соблюдения законодательства РК, стандартов и правил в области обращения с отходами.

<b>Соблюдение экологических норм и правил обращения с отходами</b>		
<b>Количественные и качественные показатели</b>	<b>Методы контроля и сроки проверки</b>	<b>Направление действий по выявленным нарушениям</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Соблюдение требований законодательных актов, норм и правил в области обращения с отходами	Ежеквартальное обследование объектов АО «Матен Петролеум»	Выявление характера установленных нарушений. Принятия организационных и административных мер
Состояние реализации природоохранных мероприятий по улучшению обращения с отходами производства и потребления	Ежеквартальная проверка реализации мероприятий и причин их невыполнения и/или срыва сроков	Сопоставление результатов намеченных и выполненных мероприятий по обращения с отходами, уточнение и корректировка мероприятий
Проведение инвентаризации источников образования отходов и мест хранения отходов	Ежеквартальная проверка установленных для каждого вида отходов нормативов образования, соответствие	Принятие технических и технологических мер по обеспечению соблюдения нормативов образования



	их места размещения установленным требованием	отходов
Организация сбора, хранения и вызова отходов	Проверка мест хранения, сроков вызова отходов с территории объекта, предприятиями условий договора	Заключение договоров со специализированными предприятиями. Наличие (отсутствие) предписаний по выявленным нарушениям
Паспортизация всех видов отходов	Ежеквартальная проверка наличия паспортов на количество образующихся отходов	Систематическое проведение паспортизации новых отходов
Учет образования и движения отходов на объекте	Проверка первичной документации (заявки, акты сдачи-приема отходов, журналы регистрации)	Корректировка и перечная первичной документации исходя из экологического законодательства

Статья 331. Принцип ответственности образователя отходов гласит, что субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с статьи 339 пунктом 3 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

### 2.1.8 Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Работы по обслуживанию ликвидированных объектов не проводятся.

## **2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии**

Фактические объемы отходов НПС Каратон АО «Матен Петролеум» за последние три года (2022, 2023, 2024 г.г.) имели следующие количественные показатели (приведены в таблице 2.2.1.).

### **Фактические объемы отходов за последние три года**

**таблица 2.2.1.**

Наименование отхода	Количество отходов		
	за 2022 год	за 2023 год	за 2024 год
<b>НПС Каратон</b>			
Твердые бытовые отходы	0,36	0,36	1,08
Промасленная ветошь	-	-	0,02

Классификация отходов необходима для улучшения учета и отчетности по отходам, определения способа их утилизации, переработки или размещения в



окружающей среды, разработки долгосрочных и комплексных программ по их использованию, а в последующем - для расчета ущерба от загрязнения окружающей среды токсичными отходами.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификатор отходов разработан в соответствии со статьей 338 Экологического кодекса Республики Казахстан и определяет перечень отходов, их кодов, характеристик, а также операций по обращению с отходами.

Классификатор предназначен для использования в системе обращения с отходами, включая учет, контроль, нормирование при обращении с отходами, лицензирование соответствующих видов деятельности. выдачу разрешений на трансграничные перевозки и размещение отходов, проектирование природоохранных сооружений и проведение среднозащитных мероприятий, оценки социального, экономического, ресурсно-материального риска и ущерба при возникновении аварий и катастроф.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Виды отходов определяются на основании «Классификатора отходов» № 314 от 6 августа 2021г. приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК.

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные 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.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.



Классификация отходов, образующихся на объектах АО «Матен Петролеум» приведена в таблице 2.2.2.

### Классификация отходов, образующихся на объектах АО «Матен Петролеум»

таблица 2.2.2

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	Уровень опасности
1.	Нефтешлам	05 01 03*	Опасный отход
2.	Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасный отход
3.	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Неопасный отход

### 2.3. Определения приоритетных видов отходов, экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

Положительные аспекты существующей системы управления отходами:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов.
2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
3. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций.
4. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.
6. Накопления и временное хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных площадках.
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны специализированных организаций.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами АО «Матен Петролеум» отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.



### **РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**Целью** Программы управления отходами для объектов АО «Матен Петролеум» является достижение установленных показателей, направленных на постепенное *сокращение объемов* и (или) *уровня опасных свойств* накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

**В задачи** программы входит - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

#### **Выполнение задач:**

На предприятии АО «Матен Петролеум» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- ✓ бетонирование и ограждение площадок хранения отходов.
- ✓ сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- ✓ маркировка контейнеров для сбора отходов;
- ✓ использование контейнеров с крышками;
- ✓ ежедневная (летний период) обработка хлорной известью контейнеров из-под коммунальных отходов;
- ✓ ремонт и замены вышедших из строя контейнеров;
- ✓ вывоз отходов на полигоны подрядными организациями в соответствии с заключенными договорами.

Значительная роль в решении проблем отходов принадлежит разработке и внедрению в производство комплексных безотходных или малоотходных технологий, на основе которых осуществляется индивидуальный подбор технологии к каждому сырью с использованием отходов одних технологических переделов в качестве сырья для других. При их выборе осуществляется системный подход в обосновании эколого-экономической эффективности комплексного использования материальных ресурсов.

В процессе разработки Программа управления отходами для АО «Матен Петролеум» проводился анализ проектных документов (материалов первичного учета отходов и т.п.) и аудит отходов в целях идентификации приоритетных направлений в области обращения с отходами на предприятии, требующих улучшения.

#### **Основные показатели программы управления отходами**

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:



- Снижение количества образующих отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;
- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;

Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:

- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
- Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
- Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

Показатели количества отходов производства и потребления на перспективу, образуемых в АО «Матен Петролеум» отражены в таблице 3.1.



таблица 3.1.

**Основные показатели планируемого объема отходов**

Наименование отхода	Планируемый максимальный объем образования отхода, т/год
<b>НПС Каратон на 2025-2028 года</b>	
Нефтешлам	2000,0
Промасленная ветошь	1,27
Твердые бытовые отходы	10,0

На балансе АО «Матен Петролеум» нет полигонов для размещения образующихся отходов производства и потребления, установок переработки и утилизации отходов не имеется. Предусмотрен периодический вывоз отходов, в зависимости от класса опасности и агрегатного состояния, на имеющиеся в области полигоны или передача на утилизацию специализированным предприятиям.



#### **РАЗДЕЛ 4. «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ»**

Предприятием разработана система мер для обеспечения достижений установленных целевых показателей программы. Основные меры данной программы направлены на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующих отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;
- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;
- Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:
  - Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
  - Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
  - Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.



При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и накопление отходов будет безопасным для окружающей среды. Все отходы подлежат раздельному сбору исключая негативное влияние на окружающую среду, подлежат временному накоплению в контейнерах с последующим вывозом по договору в специализированные организации на переработку либо размещаются на полигонах. Все отходы передаются на утилизацию специализированным организациям согласно заключенным договорам.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, проведен на основании:

- Данных о расходных материалах, необходимых для расчета образования того или иного вида отхода.
- Согласно технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

*таблица 4.1.*

**Лимиты накопления отходов,  
образующихся на (НПС) «Каратон»  
АО «Матен Петролеум»  
на 2025-2028 год**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>ВСЕГО:</b>	-	<b>2011,27</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	-	<b>2001,27</b>
<b>отходов потребления</b>	-	<b>10,0</b>
<b>Опасные отходы</b>		
Нефтешлам	-	2000,0
Промасленная ветошь	-	1,27
<b>Неопасные отходы</b>		
Твердые бытовые отходы	-	10,0



## **РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

На реализацию будут использованы собственные средства АО «Матен Петролеум».

Так как АО «Матен Петролеум» является недропользователем, стоимость реализации запланированных мероприятий будет определяться по итогам проводимых тендеров.

Результаты Программы должны быть достигнуты путем выполнения комплекса взаимосвязанных по срокам и ресурсам мероприятий.



## **РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

План мероприятий по реализации Программы управление отходами АО «Матен Петролеум» направлен на обеспечение экологически безопасного удаления отходов производства и потребления.

В соответствии с целями и задачами Программы мероприятия сгруппированы по проблемам с учетом функциональной связи друг от друга и этапов выполнения.

В плане мероприятий по реализации Программы определены основные направления природоохранных мер, сроки выполнения, ответственные исполнители и источники их финансирования.

В течение планового периода реализации Программы План мероприятий может быть скорректирован и дополнен новыми мероприятиями исходя из новых задач и/или достигнутых результатов в области управления отходами.



## План мероприятий по реализации программы управления отходами АО «Матен Петролеум» на 2025-2028 г.г.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Форма завершения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Разработка инструкции по обращению с отходами	Разработка единой инструкций	2025г.	Отдела ОТТБ и ООС	Разработанная инструкция, утвержденная руководством компании	-	Без финансирования собственными силами компании
2	Разработка паспортов опасных отходов (вновь образующихся)	В случае выявления новых видов образующихся отходов	По мере необходимости	Отдел ОТТБ и ООС	Разработанные паспорта, зарегистрированные в контролирующих органах	По итогам тендера	Собственные средства компании
3	Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на передачу отходов для утилизации или захоронения	Ориентировочно - 5 компаний, которые имеют необходимые разрешительные документы	Постоянно	Отдел ОТТБ и ООС	Наличие подписанных договоров со специализированными организациями.	По итогам тендера	Собственные средства компании
4	Обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.	1 специалист	Ежегодно	Отдел ОТТБ и ООС	Сертификаты сотрудников	По итогам тендера	Собственные средства компании
5	Разработка программы управления отходами	1 единица	2025г.	Отдел ОТТБ и ООС	Разработанная программа, согласованная с уполномоченными органами по охране окружающей среды	По итогам тендера	Собственные средства компании



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 30772–2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
2. ГОСТ 30773-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
3. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
4. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 314 от 06 августа 2021 г.
5. Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 07 июля 2020 года № 360-VI ЗРК.
6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".
7. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460. «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан».
8. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 548 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов».
9. "Об утверждении Формы паспорта опасных отходов" Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 сентября 2021 года № 24386.



***Приложение 1***  
***Расчет образования отходов для АО «Матен Петролеум»***



**Коммунальные отходы** образуются в процессе жизнедеятельности персонала, временно хранятся в металлических контейнерах на площадках с твердым покрытием, далее по мере накопления вывозятся по договору.

Согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядку нормирования и образования и размещения отходов производства» принимаются следующие нормы накопления твердых бытовых отходов на 1 человека в год в кварталах с неблагоустроенным жилым фондом – 360 кг/год.

Суточная норма накопления твердых бытовых отходов на территории поселка на одного человека составит:

$$V_{\text{сут}} = 360 / 365 = 0,986 \text{ кг/сутки}$$

За период проведения работ по строительству скважины объем твердых бытовых отходов составит:

$$M = V_{\text{сут}} \times T \times n,$$

Где:

n – ориентировочное количество человек, n = 27

T – время проведения проектируемых работ – 365 сут./период

$$M = (0,986 \times 27 \times 365) / 1000 = 10,0 \text{ тонн/год}$$

### **Промасленная ветошь**

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

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = M_0 + M + W \text{ т/год,}$$

где:  $M_0$  - количество поступающей ветоши, т/год;

$M$  – норматив содержания в ветоши масла ( $M = M_0 \times 0,12$ );

$W$  - норматив содержания в ветоши влаги ( $W = M_0 \times 0,15$ );

Согласно исходных данных количество поступающего ветоши 1,0 тонна.

$$N = 1,0 + (1,0 \times 0,12) + (1,0 \times 0,15) = 1,27 \text{ т}$$

<b>Отход</b>	<b>Кол-во, т/период</b>
Промасленная ветошь	1,27

Предварительно собираются в металлическом ящике, расположенного на специальной площадке временного хранения.

<b>Объем нефтешлама:</b>	<b>2000,0 т/год</b>
--------------------------	---------------------

Объем нефтешлама определяется по формуле:

$$V_{\text{ш}} = V_{\text{скв}} \times 1,2, \text{ м}^3$$

где: 1,2 - коэффициент, учитывающий разуплотнение породы (согласно Методике);

$V_{\text{скв}}$  - объем.

1666,6



***Приложение 2***  
***Лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области ООС***





## ЛИЦЕНЗИЯ

**26.10.2018 года**

**02029P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания Эколайн"**

030007, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актюбе Г.А., г.Актюбе,  
Проспект 312 СРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ, дом № 42В.  
БИН: 161140001769

(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**

**Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

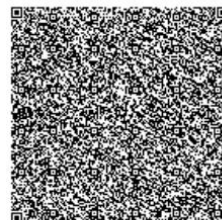
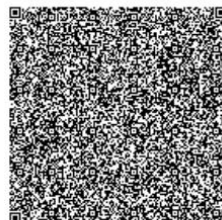
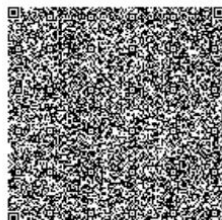
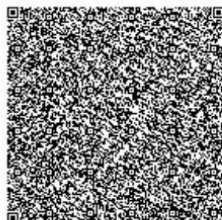
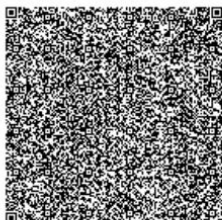
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02029Р

Дата выдачи лицензии 26.10.2018 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания Эколайн"  
030007, Республика Казахстан, Актобинская область, Актобе Г.А., г.Актобе,  
Проспект 312 СТРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ, дом № 42В., БИН: 161140001769

(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

ТОО "Компания Эколайн" Адрес: г.Актобе, ПРОСПЕКТ 312  
СТРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ 42В

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

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

### Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

### Номер приложения

001

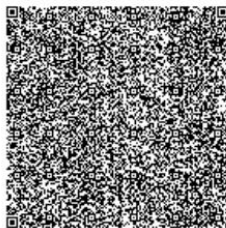
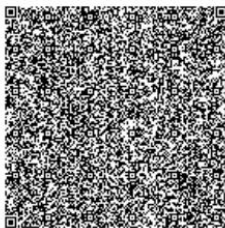
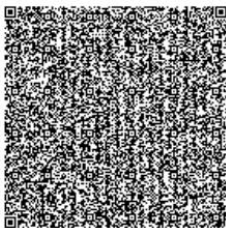
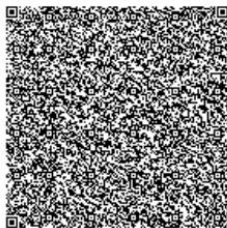
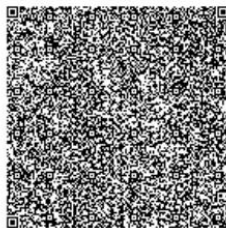
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

26.10.2018

### Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондык цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен манымз бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02029Р

Дата выдачи лицензии 26.10.2018 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит 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 "Компания Эколайн"  
030007, Республика Казахстан, Актыобинская область, Актобе Г.А., г.Актобе,  
Проспект 312 СТРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ, дом № 42В, БИН: 161140001769

(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** Республика Казахстан  
(место нахождения)

**Особые условия действия лицензии** (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиар** Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.  
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

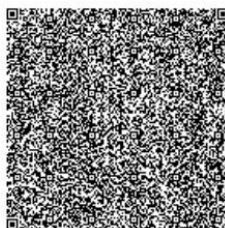
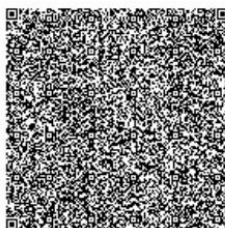
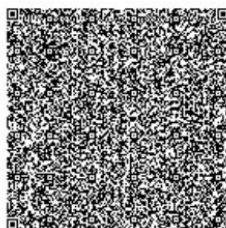
**Руководитель (уполномоченное лицо)** Абдуалиев Айдар Сейсенбекович  
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения** 001

**Срок действия**

**Дата выдачи приложения** 10.06.2021

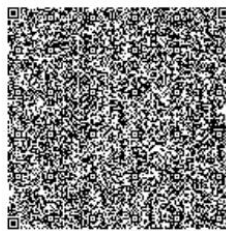
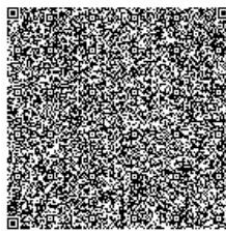
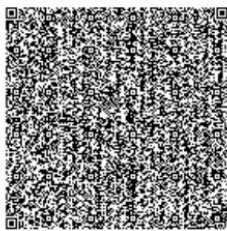
**Место выдачи** г.Нур-Султан



Осы құжат «Электронды құжат және электрондык нұсқаның қолтаңбасы туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен манымды бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.



(наименование индивидуального юридического лица, являющегося оператором в соответствии с законодательством Республики Казахстан «Об отходах производства и потребления»)



Осы құжат «Электронды құжат және электрондык цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен маньзы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

