



**ҚазМұнайГаз**  
NATIONAL COMPANY ҰЛТТЫҚ КОМПАНИЯСЫ

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИАЛОГ: ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ VS УГЛЕВОДОРОДЫ

Астана, 2023 г.

# СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КМГ НА 2022-2031 ГОДЫ

## СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### СОЗДАНИЕ СТОИМОСТИ

### ЭНЕРГОПЕРЕХОД

### СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ

Достаточная  
ресурсная база

Повышение  
эффективности  
цепочки стоимости

Диверсификация  
бизнеса и расширение  
портфеля продуктов

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ  
и поступательное снижение углеродоёмкости  
производства

### ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ - 2031

- Увеличение запасов по проектам на суше и на море
- Ускоренный оборот запасов в добычу
- Геологическое изучение недр по перспективным участкам

- Суммарная добыча нефти **240** млн. тонн
- Бесперебойная работа НПЗ
- Выпуск продуктов нефтехимии (бензол, параксилол)
- Повышение загрузки созданных мощностей
- Развитие дополнительных маршрутов транспортировки нефти на экспорт

Реализация **проектов нефтегазохимии** по производству

- Полиэтилена
- Полипропилена
- Полиэтиленового терефталата
- Терефталевой кислоты

Поступательное улучшение **ESG-риск-рейтинга**

Реализация проектов, направленных на получение **Углеродных офсетов**

Покупка сертификатов I-REC

Снижение выбросов CO<sub>2</sub> на **15%** от уровня 2019 г.

Лесоклиматический проект

Низкоуглеродный водород

Развитие ВИЭ с общей установленной мощностью не менее

**300 МВт**

Применение технологий улавливания и хранения CO<sub>2</sub> (CCUS)

Снижение углеродоемкости и энергоёмкости производства не менее чем на

**10%**

### ВСЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оптимизация операционных затрат

Оптимизация структуры активов

Эффективные закупки

Цифровизация и технологическое развитие

Проектное управление

## ЦЕЛЬ

БАЗОВЫЕ ВЫБРОСЫ  
2019 г.

10,7

млн. т. CO<sub>2</sub>-экв.

- 1,6

млн. т. CO<sub>2</sub>-экв.

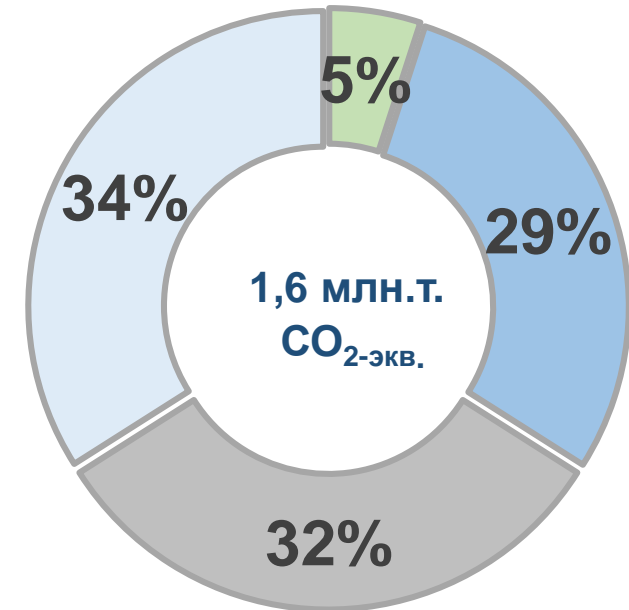
- 15%

ЦЕЛЕВЫЕ ВЫБРОСЫ  
2031 г.

9,1

млн. млн. т. CO<sub>2</sub>-экв.

## КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



- Midstream - Энергоэффективность
- Upstream - Энергоэффективность
- Downstream - Энергоэффективность
- Развитие проектов ВИЭ

## ФОКУС



- ПОВЫШЕНИЕ **ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ** ЭФФЕКТИВНОСТИ НА **10%**
- РАЗВИТИЕ ГЕНЕРАЦИИ ВИЭ **>300 МВт**

## ПОВЫШЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА **10%**

### более 300-х мероприятий на ДЗО:

- Повышение тепловой эффективности
- Реконструкция, утилизация тепла
- Переход на электронагреватели
- Развитие газовой генерации
- Повышение надежности электроснабжения
- Повышение эффективности газотурбинных установок
- Перевод установок на сжигание природного газа вместо мазута
- Оптимизация энергоменеджмента

### СУММАРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ:

- **513 тыс. тонн** условного топлива для котлов и печей (**13,7%** от общего энергопотребления КМГ по итогам 2021г.)
- **425 млн кВт\*ч** электроэнергии
- **293 тыс. Гкал** тепловой энергии

## ФОКУС: РАЗВИТИЕ ГЕНЕРАЦИИ ВИЭ > 300 МВт

Проекты ВИЭ  
МВт класса

Проекты ВИЭ для  
коммунально-  
бытового сектора

Проекты ВИЭ,  
встраиваемые в  
технологический  
цикл

Покупка «зеленой»  
электроэнергии

### ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРОЕКТЫ ВИЭ:

- строительство ВЭС мощностью **1 ГВт** с системой накопления энергии вблизи поселка Мирный (Жамбылская область)
  - партнер: Total Eren
  - 2023-2027 годы
  - сокращение выбросов CO<sub>2</sub> - 0,6 млн.т./год
- строительство проекта ВИЭ мощностью **120 МВт** г. Жанаозен (Мангистауская область)
  - партнер: Eni
  - 2023-2025 годы
  - сокращение выбросов CO<sub>2</sub> – 0,28 млн.т./год



## Внедрение технологий по улавливанию, использованию и хранению углерода (CCUS)

- пилотный проект с анализом потенциала увеличения коэффициента извлечения нефти (КИН)
- сроки: 2022-2028 годы
- проведен скрининг потенциала увеличения КИН (при закачке CO<sub>2</sub>) по отобранной группе месторождений
- ведется оценка наземной инфраструктуры проекта (CAPEX и OPEX)
- разрабатывается финальный отчет



## Развитие зарядной инфраструктуры для электротранспорта

- начато проведение ТЭИ
- подписаны соглашение и лицензионный договор с компанией Adele Energy Kazakhstan (AEQ)
- в пилотном режиме совместно с AEQ устанавливаются 100 электрозарядных станций



## Производство устойчивого авиационного топлива (SAF)

- начато проведение ТЭИ по оценке перспектив производства SAF



## Лесоклиматический проект

- сроки: 2022-2027 годы
- разработано ТЗ
- акиматом Павлодарской обл. определены участки на площади 2,0 тыс. га
- определен подрядчик в лице компании Stantec