

أهم مخرجات الاجتماع الأول لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي

The main outcomes of the First
National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



ركز الحوار على قطاع صناعة الأسمنت
المسؤول عن 6% من إجمالي الانبعاثات
الكربونية في الدولة وذلك بمشاركة

**16 مصنعاً من مختلف
إمارات الدولة**

The dialogue focused on the cement
sector, which accounts for 6% of the
country's total carbon emissions,
with the participation of

**16 factories across
various emirates**

المشاركين
Participants

83

قطاعات
Sectors

4

صناعة الأسمنت
Cement Industry



النفايات
Waste



التكنولوجيا المتقدمة
Advanced Technology



الطاقة
Energy



اتفق المشاركون خلال الجلسة على أن وصول قطاع صناعة
الأسمنت إلى الحياد المناخي يعتمد على 4 مبادرات وهي:

تقليل الاعتماد على حجر الكلس في إنتاج الأسمنت
والاعتماد على بدائل أخرى صديقة للبيئة منها calcite



استخدام الوقود البديل RDF
وأنظمة استعادة الطاقة



استخدام تقنيات التقاط الكربون
وتخزينه وإعادة استخدامه



تمكين استخدام الطاقة
المتجددة في المصانع



The participants proposed **4 initiatives** for the cement sector to achieve net-zero emissions:



Cut down on the amount of clinker used in producing cement and rely on other, environmentally friendly alternatives, such as calcite



Use alternative fuels, such as refuse-derived fuel (RDF), and energy recovery systems



Implement carbon capture, utilization, and storage (CCUS) technologies



Power factories by renewable energy

أهم مخرجات الاجتماع الثاني لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي

60%

من انبعاثات
غازات الدفيئة

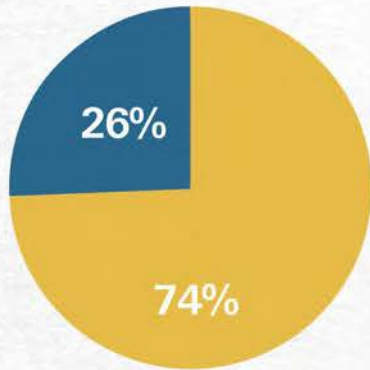
يلعب قطاع الطاقة
دورا رئيسياً بالحد من
أكثر من

53

ممثل من قطاع
الطاقة



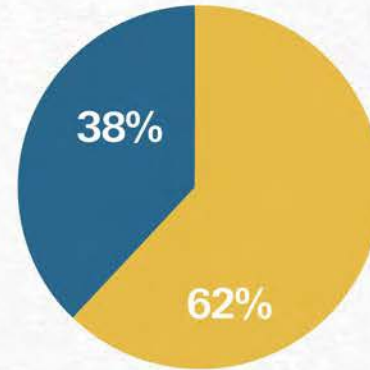
قطاع الطاقة



جميع القطاعات الأخرى
توليد الكهرباء

المساهمات
المحددة وطنياً
لعام 2030

بطول عام 2030،
وعبر الاستراتيجيات
والخطط الحالية،
سيرتفع معدل خفض
مساهمة الانبعاثات
من قطاع الطاقة



جميع القطاعات الأخرى
توليد الكهرباء

المساهمة في
الانبعاثات
الأساسية لعام
2016

في عام 2016، كان
قطاع توليد الكهرباء
مسؤولاً عن 62%
من الانبعاثات في
الإمارات

أهم مخرجات الاجتماع الثاني لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي



أهم مخرجات الاجتماع الثاني لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي

- المحافظة على النسبة المئوية للطاقة المولدة بالغاز باستخدام تقنية CCUS
- الربط الإقليمي لمشاركة الوصول إلى الطاقة النظيفة
- تبني الهيدروجين كمصدر مستدام للطاقة
- تسعير الكربون وتداوله
- زيادة حصة الطاقة النووية في مزيج الطاقة
- تعزيز كفاءة الطاقة (EE) باستمرار لإدارة الطلب المتزايد
- الاستثمار في تقنيات تخزين الطاقة لتعزيز استخدام الطاقة المتجددة
- تسريع نشر حلول الطاقة المتجددة - الطاقة الشمسية
- زيادة توليد الكهرباء كوسيلة لمعالجة القطاعات التي يصعب تخفيفها



المبادرات والعوامل التمكينية المقترحة

الخطوات المستقبلية



البحث عن **مصادر مستدامة جديدة** لشركات الطاقة مثل استراتيجيات الطاقة بالإضافة إلى تقنيات مثل احتجاز الكربون واستخدامه وتخزينه (CCUS)



العمل على تسريع نشر استراتيجيات وخطط الطاقة الحالية



وضع خارطة طريق مع قطاع الطاقة لاستكشاف الحلول المذكورة سابقاً من أجل **تقليل ثاني أكسيد الكربون من القطاع**

The main outcomes of the second National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



The Energy Sector

53

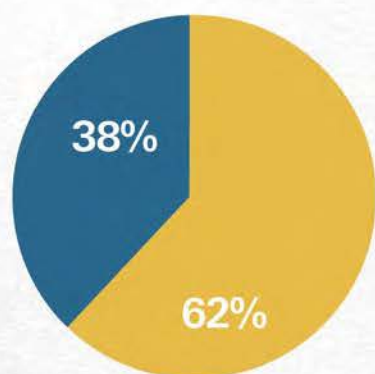
representatives
from power and
energy sectors

The energy sector
is a major player
when it comes to
reducing more
than

60%
of our
greenhouse
gas emissions

Baseline Emissions Contribution 2016

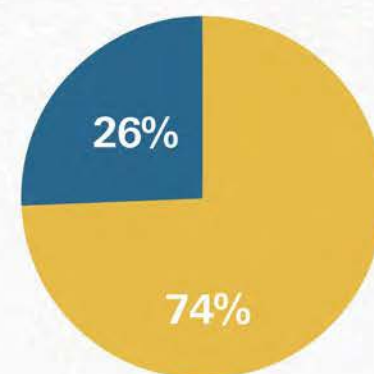
In 2016,
electricity
generation was
responsible for
62% of UAE
emissions



■ All Other Sectors
■ Electricity Generation

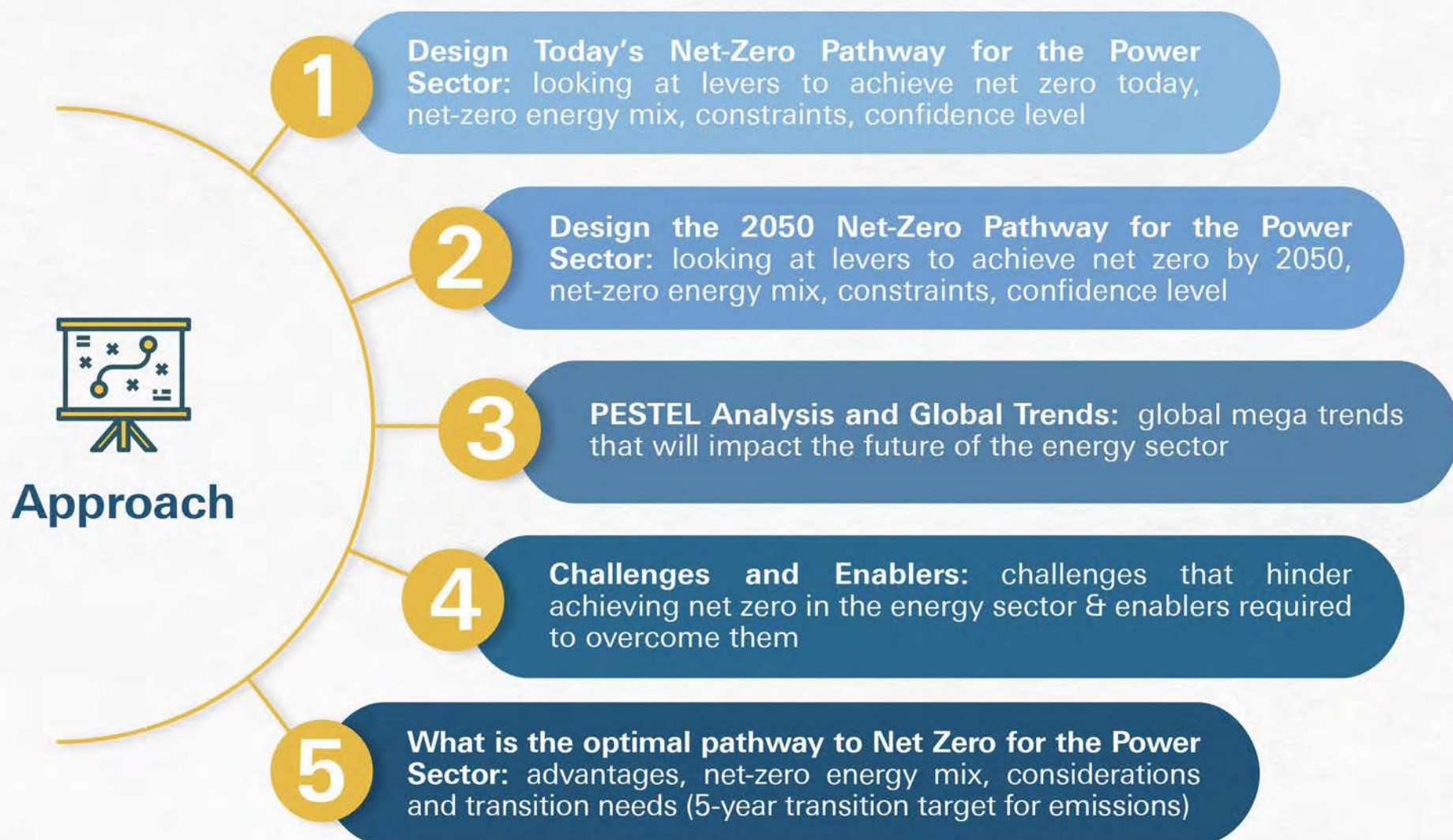
NDC Emissions Contribution 2030

By 2030, the
current strategies
and plans will lead
to a significant
reduction of
emission
contribution from
the power sector



■ All Other Sectors
■ Electricity Generation

The main outcomes of the second National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



The main outcomes of the second National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



Proposed Initiatives & Enablers

- ▶ Increasing energy efficiency (EE) consistently to manage growing demand
- ▶ Investing in energy storage technologies to promote the use of renewable energy (RE)
- ▶ Maintaining the percentage of power generated by gas with CCUS
- ▶ Expanding the use of hydrogen as a sustainable source of energy
- ▶ Accelerating the deployment of RE (solar)
- ▶ Maximizing the share of nuclear energy in the energy mix
- ▶ Establishing regional interconnection to share access to clean energy
- ▶ Leveraging electrification to tackle hard-to-abate sectors
- ▶ Carbon pricing and trading



Way forward



Set a roadmap with the power sector to explore the previously mentioned solutions in order to **reduce the CO₂ emissions from the sector**



Work toward accelerating the deployment of existing **energy strategies & plans**



Explore new **sustainable energy sources or carriers**, such as H₂, as well as technologies² like CCUS or storage

أهم مخرجات الاجتماع الثالث لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي

تهدف دولة الإمارات العربية المتحدة إلى
ترسيخ مكانتها كمركز للاستدامة من خلال
تطوير أساليب مبتكرة ومتطورة
لحماية البيئة والاقتصاد للأجيال القادمة

80 **مثلاً**

عن الجهات الحكومية الاتحادية والمحلية
والجهات المعنية والشركات الخاصة من
مختلف البنوك والمؤسسات المالية
وشركات التأمين



**حالة
القطاع
المالي**

استثمارات بقيمة 32 تريليون دولار في 6 قطاعات رئيسية
50% من إجمالي الاستثمارات ستكون في قطاع الكهرباء



إجمالي التمويل المطلوب
المصدر: السباق إلى الحياد المناخي - خارطة طريق التمويل

أهم مخرجات الاجتماع الثالث لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي



أهم مخرجات الاجتماع الثالث لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي

الخطوات المستقبلية



تشجيع الشركات **للوصول**
إلى الحياض المناخي وتوفير
آليات الدعم لمساعدتها على
تحقيق ذلك



دراسة **تحديد سعر**
الكربون للمساعدة في
تمويل المشاريع



تأسيس **شراكات** بين
المؤسسات المالية
والجهات المتخصصة



وضع تقارير ومعايير ولوائح
الحكومة البيئية والاجتماعية
والمؤسسية

The main outcomes of the third National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



Finance sector position

80 representatives

from various banks, financial institutions, and insurance companies

The UAE aims to establish itself as a center for sustainability by

developing innovative and cutting-edge approaches

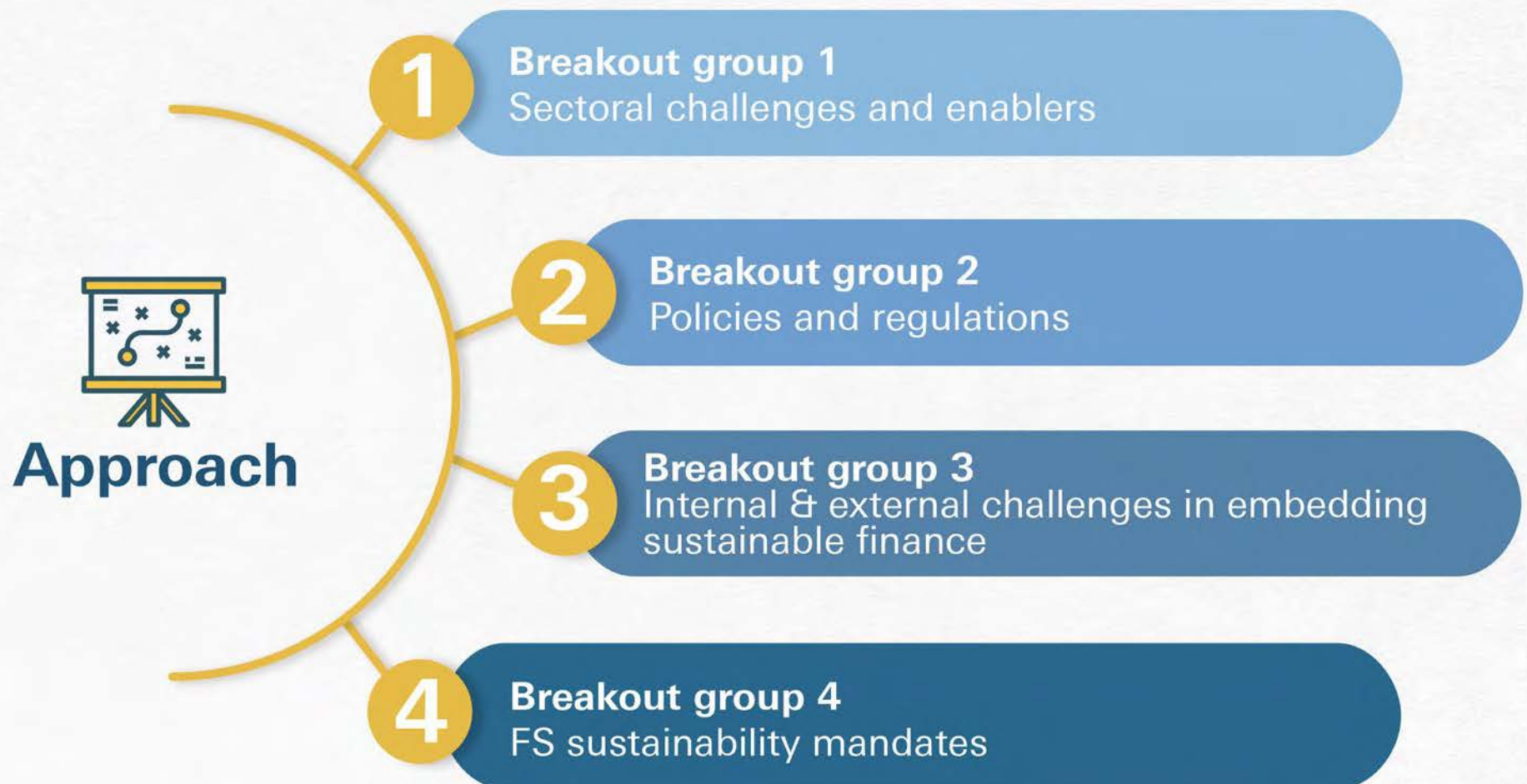
that safeguard the environment and the economy for future generations

\$32 trillion investment across 6 key sectors
50% of total investments will be in the Electricity industry



Total Finance Required
Source: Race to Zero – Financing roadmap

The main outcomes of the third National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



The main outcomes of the third National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



Developing **ESG**
reporting, standards,
and regulations



Establishing **partnerships**
between financial institutions
and specialized bodies



Study **establishing a
price** for carbon to help
finance projects



Encourage firms to **reach
net zero** and provide
support mechanisms to
help them achieve it

أهم مخرجات الاجتماع الرابع لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي



خارطة طريق
لتحقيق الحياد
المناخي

73 ممثلاً

عن قطاع الضيافة
وشركات القطاع الخاص
في دولة الإمارات

مشاركين في الالتزام بتحقيق الحياد المناخي
لانبعاثات الكربون بحلول عام 2050 تماشياً
مع الطموحات الوطنية لدولة الإمارات

1 إجمالي 73 ممثلاً عن الجهات الاتحادية (وزارة المالية، وزارة الطاقة والصناعة، ووزارة الاقتصاد)، والجهات المحلية (الهيئات السياحية)، والقطاع الخاص (ماجد الفطيم، وكريك كابيتال، وتوتال للطاقة، ...)

2 جلسة تفاعلية لتصميم تعهد الشركات المسؤولة مناخياً في دولة الإمارات، كالتزام للقطاع الخاص بالمساهمة في استراتيجية الإمارات للحياد المناخي 2050



المنهجية

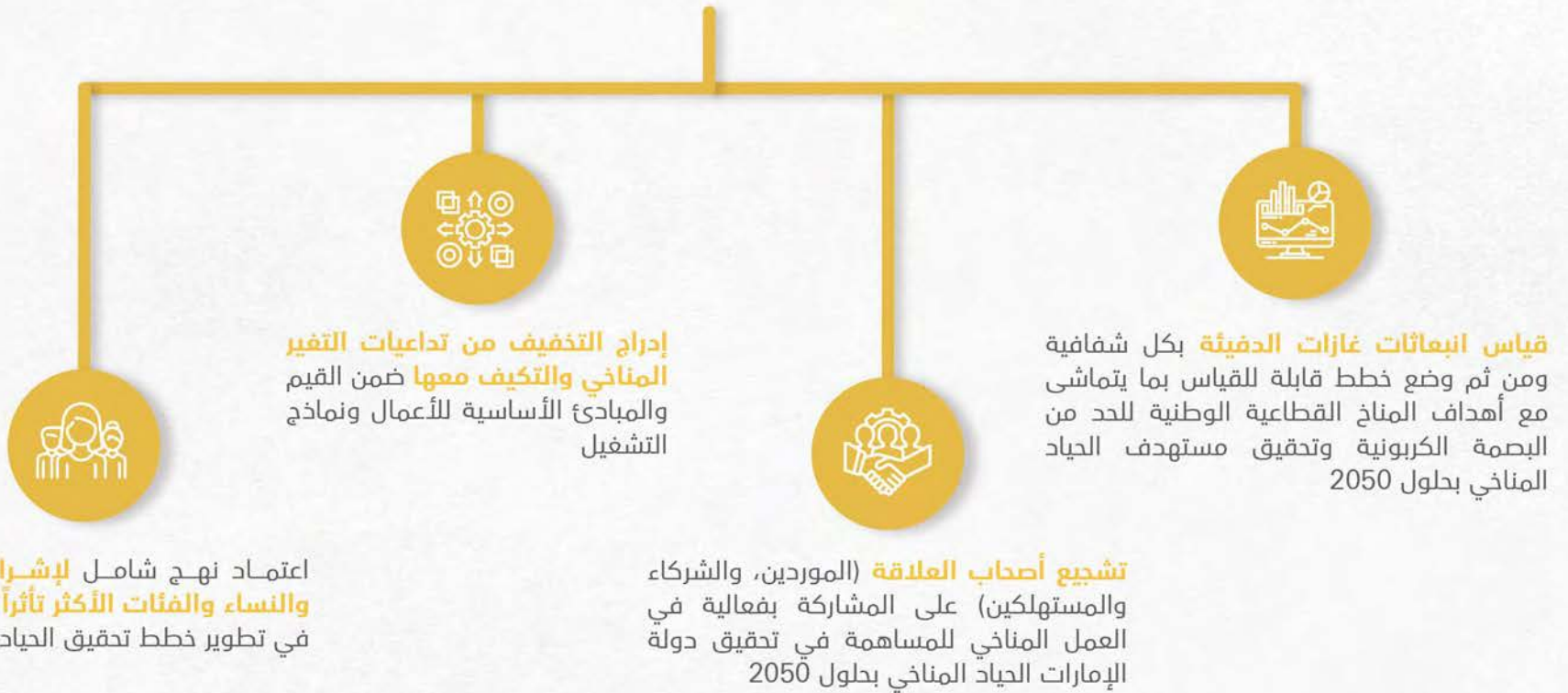
أهم مخرجات الاجتماع الرابع لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي



تعهد الرئيس
التنفيذي - الحيات
المناخي 2050

21 شركة

في دولة الإمارات انضمت إلى التعهد
والالتزام بتكثيف الجهود الجماعية لمواجهة
تغير المناخ من خلال:



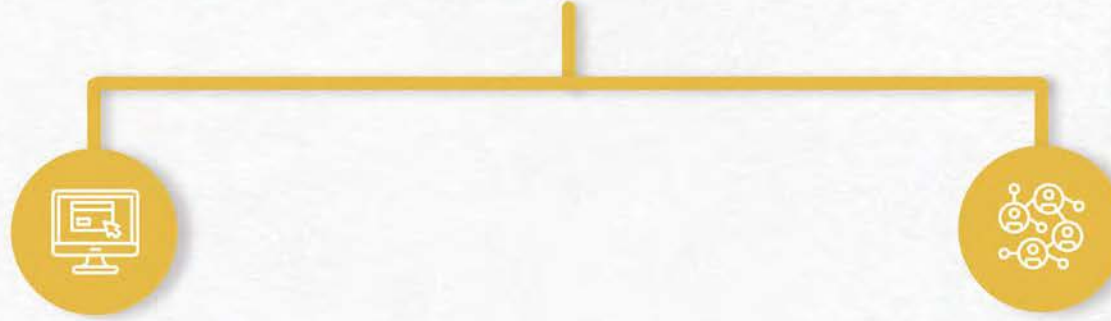
أهم مخرجات الاجتماع الرابع لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي

The main outcomes of the fourth
National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)

الخطوات المستقبلية



Way forward



إنشاء **بوابة ضمن موقع وزارة التغير المناخي والبيئة** لتتمكن شركات القطاع الخاص من تقديم تقارير دورية عن انبعاثات غازات الدفيئة وخطط خفضها أو تحقيق الاستدامة

Set up a **portal within MOCCA's website** for private sector companies to submit periodic reports on their GHG emission reduction and sustainability efforts

دعوة الجهات الرئيسية الأخرى **للانضمام إلى التعهد** وإظهار التزاماتهم

Extend the invitation to other key players to **join the pledge** and demonstrate their commitment

The main outcomes of the fourth National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



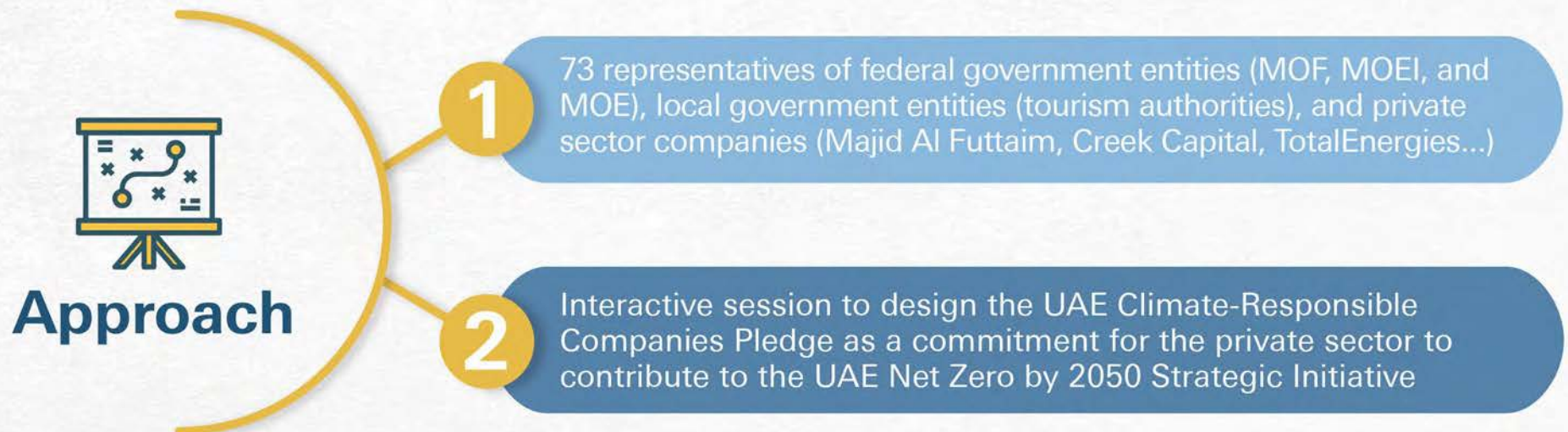
Roadmap to Achieve Net Zero

73
representatives

from the hospitality
sectors, private sector
companies in the UAE



jointly commit to be net-zero
carbon by 2050 align with
UAE's national ambitions



The main outcomes of the fourth National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



CEO pledge Net-Zero 2050

21
companies

based in the UAE had successfully joined the pledge and commit to stepping up our collective efforts to combat climate change by:



أهم مخرجات الاجتماع السادس لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي



الحلول القائمة على الطبيعة للمناخ

80 ممثلاً

الجهات الحكومية الاتحادية
والمحلية وأصحاب المصلحة
من القطاع الخاص



مشاركين في الالتزام بتحقيق الحياد المناخي
لانبعاثات الكربون بحلول عام 2050 تماشياً
مع الطموحات الوطنية لدولة الإمارات



المشروع الوطني لعزل الكربون

ستعزز

النظم البيئية للكربون الأزرق
رفع هدف زراعة المنغروف على مستوى
الدولة إلى

100 مليون شجرة
بحلول عام 2030

عملت الوزارة على وضع خطة
تنفيذية تتضمن تحديد

عدد أشجار المنغروف

من المقرر زراعتها في كل إمارة
خلال الأعوام 2022 - 2030

The main outcomes of the 6th National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



Nature-based Solutions for Climate

80

representatives

federal, local government
entities and private sector
stakeholders



to align with UAE's national
ambitions to have net-zero
emissions by 2050



National Carbon Sequestration Project

Will enhance

blue carbon ecosystems

raising the goal of planting
mangroves at the country level to

100 million trees
by 2030

The Ministry has worked to
develop an executive plan that
includes determining the

number of mangroves

planned to be planted in each
emirate during the years
2022-2030

أهم مخرجات الاجتماع السادس لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي

The main outcomes of the 6th
National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)

**الخطوات
المستقبلية**
الأدوار والمسؤوليات



**Way
forward**
Roles & Responsibilities



أهم مخرجات الاجتماع السادس لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي

The main outcomes of the 6th
National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)

الخطوات
المستقبلية
الأدوار والمسؤوليات

**Way
forward**
Roles & Responsibilities

Stakeholders الجهات المعنية



أهم مخرجات الاجتماع السابع لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي

سلسلة القيمة في إدارة النفايات

- التجميع والفرز
- المعالجة
- الاستخدام والتخلص منها

مهاور التنسيق

- التقنيات
- الإجراءات
- الناس



إعادة تعريف الطموح المناخي في إدارة النفايات

التحديات ومجالات التطبيق

- التأكد من أن التقنيات والعمليات المستخدمة في إدارة النفايات ذات بصمة كربونية منخفضة
- استخدام النفايات والرسوم المرتبطة بالاستخدام
- فهم عناصر النهج الدائري والإدارة المتكاملة
- تحسين عمليات المصانع لخفض النفايات
- جمع النفايات وفرزها
- تقليل النفايات عند المصدر
- قبول وتبني التقنيات الجديدة
- الحد والتقليل

The main outcomes of the 7th National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



Waste Management Sector

70
representatives
federal, local government
entities and private sector



The event emphasized
the UAE initiatives in
**waste management and
circular economy sector**



Pledge Signing

**UAE Climate-
Responsible
Companies
Pledge**



By signing this pledge, entities are
committing to **increase their efforts
in climate change & decarbonization
activities** that are supporting the UAE
Net Zero by 2050 Strategic Initiative

The main outcomes of the 7th National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



Redefining Climate
Ambition for the
waste management

Alignment Pillars



Technologies



Processes



People

Waste Management Value Chain



Collection &
Segregation



Processing & Treatment



Usage & Disposal

Challenges and Application Areas

- ▶ Ensuring that technologies and processes used in Waste management are low carbon footprint
- ▶ Waste Utilization & charges associated with the use
- ▶ Understanding of circular approach elements and integration processes

- ▶ Optimization of plant processes to reduce waste
- ▶ Waste Collection & Segregation
- ▶ Reduction of waste at source
- ▶ Acceptance and adoption of new technologies
- ▶ Prevention & Minimization

The main outcomes of the 7th National Dialogue for Climate Ambition (NDCA)



Redefining Climate Ambition for the **waste management**

Opportunities and Recommendations

- ▶ Study the implementation of **Net Zero™** Program across venues, campuses, offices
- ▶ **Education, webinars and school campaign** emphasizing reduction of waste generation and promoting waste treatment
- ▶ Promote financing through **Carbon trade project**
- ▶ Mandate **monitoring, reporting and accountings**
- ▶ Increase **RDF** utilization
- ▶ **Taxing on landfill use**, study in coordination with the stakeholders, the introduction of tax
- ▶ Assess Consolidation and **digitalization** of clearance permission for waste handling and movement
- ▶ **Twin Bin** Policies to promote segregation
- ▶ **Loyalty type programs** for key industry players (waste scoring)

أهم مخرجات الاجتماع السابع لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي

إعادة تعريف الطموح المناخي في
إدارة النفايات



الفرص والتوصيات

- دراسة تنفيذ برنامج الحياد المناخي عبر أماكن التجمع الكبيرة وحرم الجامعات والمكاتب
- زيادة استخدام الوقود البديل
- التثقيف وندوات الإنترنت والحملات المدرسية التي تركز على الحد من توليد النفايات وتعزيز معالجة النفايات
- فرض المراقبة والإبلاغ والمحاسبة
- برامج الولاء للاعبين الرئيسيين في الصناعة (تقييم النفايات)
- تعزيز التمويل من خلال مشروع تجارة الكربون
- دراسة فرض ضرائب علي استخدام المكبات، بالتنسيق مع أصحاب المصلحة، التعريف بالضرية
- سياسات الحاويات المزدوجة لتعزيز الفرز
- تقييم إمكانية توحيد ورقمنة أذونات التخلص لمعالجة النفايات ونقلها

أهم مخرجات الاجتماع السابع لمبادرة الحوار الوطني للطموح المناخي



قطاع الإدارة المتكاملة للنفايات

70 ممثلاً

عن مؤسسات الحكومة
الاتحادية والمحلية والقطاع
الخاص



سلطت الجلسة الضوء على مبادرات دولة
الإمارات في **قطاع إدارة النفايات**
والاقتصاد الدائري



توقيع التعهد

تعهد "الشركات
المسؤولة مناخياً"
بدولة الإمارات



من خلال التوقيع على هذا التعهد، **تلتزم**
المؤسسات بتعزيز جهودها في
العمل المناخي وإزالة الكربون
لدعم مبادرة الإمارات الاستراتيجية لتحقيق
الحياد المناخي 2050