





**صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان** ئيس دولة الإمارات العربية المتحدة

« دولة الإمارات تعد مزودًا مسؤولًا للطاقة وستستمر في هذا الدور طالما كان العالم بحاجة إلى النفط والغاز، وبحكم الجيولوجيـا فإن النفـط والغاز في دولة الإمارات هـي مـن الأنـواع الأقـل كثافة كربـونيـة في العالم وسـنـواصـل التركيـز على خفـض الانبعاثات فـى هـذا القطاع».

مقتطفـات مـن كلمـة سـموه فـي مؤتمـر السـابع والعشـرين للأطـراف فـي اتفاقيـة الأمـم المتحـدة الإطاريـة بشـأن تغيـر المنـاخ (COP27)، 2022م



صاحب الجلالة لسلطان هيثم بن طارق بن تيمور آل سعيد سلطان عُمان

« إن حماية البيئة والحفاظ على مواردها الطبيعية المختلفة هي من أولويات مضامين الخطط التنموية في سلطنة عُمان انطلاقًا من القناعة الراسخة بأن العناية بالبيئة ومقدراتها مسؤولية عالمية لا تحدها الحدود السياسية للـدول».



صاحب الجلالة الملك حمد بن عيسى آل خليفة ملك مملكة البحرين

« تحرص مملكة البحريـن علـى دعـم الجهـود الدوليـة فـي مواجهـة التغيـرات المناخيـة، ونتابـع، بـكل اهتمـام، ما يصـدر مـن قـرارات وتوصيـات أمميـة لمؤتمـرات المنـاخ، نعمـل علـى مسـاندتها والإسـهام فـي تحقيـق أهدافهـا لعـودة التـوازن البيئـى واسـتدامة المـوارد الطبيعيـة وعدالـة الحصـول عليهـا»

مقتطفات من كلمة جلالته في افتتاح دور الانعقاد الأول من الفصل التشريعي السادس لمجلسي الشورى والنواب، 2022م



صاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني أمير دولة قطر

« أن دولة قطر– في ضوء رؤيتها الوطنية 2030– اتخذت العديد من الإجراءات لتطوير التقنيات المراعية لتغير المناخ وتبني الطاقة النظيفة، والاستخدام الأمثىل للمياه من أجل التقليل من فقدان المياه المحلاة والتشجيع على إعادة تدوير المياه وإعادة استخدامها، وتحسين جودة الهواء، وتعزيز كفاءة استخدام الغاز والطاقة، وإعادة تدوير المخلفات، وزيادة المساحات الخضراء»

مقتطفات من كلمة سموه في قمة الأمم المتحدة للعمل من أجل المناخ، 2019م



خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود ملك المملكة العربية السعودية

« إن رفع مستوى التعاون الدولي هو الحل الشامل لمواجهة تحديات التغير المناخي، وقمنا خلال رئاستنا لمجموعة العشرين العام الماضي بدفع تبني مفاهيم الاقتصاد الدائري للكربون، وإطلاق مبادرتين دوليتين للحد من تدهور الأراضى وحماية الشَّعَبْ المُرجانية»

مقتطفات من كلمة خادم الحرمين الشريفين في قمة المناخ العالمية الافتراضية تحت عنوان (إطلاق العنان للابتكار المناخى)، 2021م



صاحب السمو الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح أمير دولة الكويت

« نبارك للشعب الكويتي هذه الثروة اللي الله سبحانه وتعالى منّ علينا فيها وإن شاء الله تدوم لأبد الآبدين والشعب الكويتى» .

كلمة سموه أثناء تدشين التشغيل الكامل لمشروع الوقود البيئي الإستراتيجي، 2022م



الصفحة	الموضوع
7	كلمة الأمين العام مجلس التعاون لدول الخليج العربية
9	كلمة المدير العام المركز الإحصائي الخليجي
21-10	القسم الأول: رحلة مسيـــرة دول مجلس التعاون من العمل المناخي وتحولات الطاقة النظيـــفة نحو تحقيق الحياد الصفري الكربوني
14	1.1 دولة الإمارات العربية المتحدة
15	2.1 مملكة البحرين
16	3.1 المملكة العربية السعودية
17	4.1 سلطنة عُمان
18	5.1 دولة قطر
19	6.1 دولة الكويت
20	7.1 مجلس التعاون الخليجي
27-22	القسم الثاني: رحلة مؤتمر الأطراف COP الـ 28 عامًا من المفاوضات الدولية لمواجهة التحديات والتهديدات المناخية
24	2.1 مؤتمر الأطراف COP28 في عيون مجلس التعاون الخليجي
25	2.2 الطريق إلى COP28 الإمارات تقود الجهود العالمية نحو الالتزام البيئي والعمل المناخي
26	3.2 لمحة عن الأهداف والالتزامات الدولية لدول مجلس التعاون نحو تحقيق الحياد الصفري الكربوني
27	4.2 عضوية حكومات دول مجلس التعاون في تحالفات مؤتمر الأطراف COP

الصفحة	الموضوع
	5.2 إجراءات مناخية خليجية طموحة لمنع درجة حرارة الأرض من تجاوز 1.5 درجة مئوية
27	1.5.2 موقف دول مجلس التعاون من تسليم تقارير المساهمات المحددة وطنيًا NDCs
	2.5.2 الأهداف المناخية لدول مجلس التعاون لتحقيق الحياد الصفري الكربوني متوائمة مع أهداف اتفاق باريس للمناخ
32-28	القسم الثالث: رحلة التنافسية لدول مجلس التعاون في مؤشرات حماية البيئة واستدامتها وتغير المناخ ومخاطر الكوارث البيئية
30	1.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في حماية البيئة واستدامتها
31	2.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في تغير المناخ
32	3.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في مخاطر الكوارث البيئية
39-34	القسم الرابع: التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في رصد مكونات الغلاف الجوي
36	1.4 انبعاثات الغازات الدفيئة GHG
38	2.4 جودة الهواء وطبقة الأوزون O3
49-40	القسم الخامس: دول مجلس التعاون الحلول القائمة على الطبيعة NbS لمواجهة تغير المناخ وحماية النظم الإيكولوجية الساحلية للكربون الأزرق
43	1.5 مبادرات خليجية رائدة إقليميًا ودوليًا في مجال التشجير كأحد الحلول القائمة على الطبيعة NbS
44	2.5 النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف لدول مجلس التعاون
63-50	القسم السادس: رحلة دول مجلس التعاون في تحولات الطاقة  الخضراء
52	1.6 رحلة دول مجلس التعاون في مؤشرات التحول نحو الطاقة النظيفة المستدامة
58	2.6 رحلة دول مجلس التعاون في مؤشرات الطاقة المتجددة النظيفة والهيدروجين المستدام
67-64	القسم السابع: أنظمة التقاط الكربون وتخزينه تقنيات تكنولوجية خليجية على مسار الحياد الكربوني
73-68	القسم الثامن : المصادر المعرفية





# رحلة مسيرة التعاون لـدول مجلـس التعاون في قضايا البيئـة والمنـاخ العالمـي

« إن قادة دول المجلس – حفظهم الله ورعاهم – حريصون كل الحرص للاهتمام في مجال البيئة والحياة الفطرية وتطويرهما، والارتقاء بمسيرة العمل الخليجي المشترك بكافة جوانبه.

وإن استضافة دولة الإمارات العربية المتحدة لمؤتمر الأطراف للاتفاقية الإطارية لتغيير المناخ COP28، واستضافة المملكة العربية السعودية لمؤتمر الأطراف السادس عشر لاتفاقية الأمم المتحدة للتصحر عام 2024م، واستضافة دولة قطر لمعرض إكسبو الدوحة للبستنة 2023م، تأتي تأكيدًا على اهتمام دول المجلس بقضايا البيئة والمناخ العالمية ومعالجتها وإيجاد الحلول الدائمة لها».

مقتطفات من الاجتماع الوزاري (25) للوزراء المسؤولين عن البيئة بـدول مجلس التعاون بـدول الخليج العربية – 11 سـبتمبر 2023م



**معالي جاسم محمد البديوي** الأمين العام لمجلس التعاون لدول الخليج العربية



الدكتور نبيل محمد بن شمس

المدير العام للمركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

# رحلة مسيرة العمل المناخي لمجلس التعاون... نحو مستقبل بيئي أخضر وموارد طبيعية مستدامة

أقر مجلس التعاون مجموعة من القرارات الإستراتيجية التنموية والرؤى المستقبلية والطموحة نحو تعزيز الاستدامة البيئية الخليجية الموحدة والمستهدفة من المجلس الأعلى لمجلس التعاون لدول الخليج العربية خلال مسيرته المباركة، بدءًا من مرحلة إقرار المادة (11): «حماية البيئة» ضمن مواد الاتفاقية الاقتصادية الموحدة 1981م، ثم مرحلة وضع الإطار الإستراتيجي للعمل البيئي الخليجي المشترك الذي انطلق في العام 1985م، إلى مرحلة مواكبة التغييرات العالمية في قضايا البيئة وتغيير المناخ العالمية من خلال وضع سياسة خليجية موحدة لتنفيذ التوجهات البيئية الخليجية في العام 2019م، ثم أتت مرحلة جديدة في وضع خارطة طريق للتعاون البيئي الخليجي المشترك في القمة الخليجية الدلا لعام 2021م، من خلال تعزيز الجهود والتعاون في الاستدامة البيئية، وتطبيق نهج الاقتصاد الدائري للكربون، والاستفادة من مبادرتي المملكة العربية السعودية ( السعودية الخضراء – والشرق الأوسط الأخضر)، والتي تهدف إلى رفع مستوى الغطاء النباتي والحياة الفطرية، وحماية الموارد الطبيعية، والاعتماد على التقنيات النظيفة لمصادر الطاقة. وتسعى دول مجلس التعاون على المستوى الوطني والإقليمي نحو بناء مستقبل بيئي أخضر وموارد طبيعية مستدامة لتحقيق الحياد الصفري الكربوني، من خلال الالتزام بالاتفاقيات والمعاهدات الدولية المتعلقة بقضايا البيئة وتغير المناخ وأبرزها اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC).

ويتزامن إطلاق هذا العدد الخاص مع انعقاد القمة الخليجية الـ 44 ومؤتمر الأمم المتحدة الثامن والعشرين للأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (COP28) المنعقد في مدينة « إكسب و دبي» بدولة الإمارات العربية المتحدة، إذ يسلط هذا التقرير الضوء على الجهود الخليجية على المستوى الوطني والإقليمي بمجالات استدامة البيئة ومكافحة تغير المناخ والنظم الإيكولوجية وتحولات الطاقة النظيفة المستدامة، وتعهدات دول المجلس في مساهماتها المحددة وطنيًا بتقليل انبعاثاتها الكربونية تماشيًا مع اتفاقية باريس للمناخ، وإبراز أهم المؤشرات الإحصائية والمعلوماتية والتنافسية العالمية للتقدم المحرز لدول المجلس في مسيرتها للعمل المناخي وتقليل الانبعاثات الكربونية والغازات الدفيئة وجودة الهواء وحماية طبقة الأوزون، والتنويع من خلال مصادر الطاقة الخضراء، ومبادرات التشجير كأحد الحلول القائمة على الطبيعة، وتطبيق تقنيات أنظمة احتجاز الكربون وتخزينه، والتي تعتبر رافدًا مهمًا لقياس التطور والنمو الاقتصادي البيئي المستدام في مجلس التعاون، علاوة على ارتباطها بأهداف التنمية المستدامة ودعم متخذى القرارات وراسمي السياسات والباحثين والمخططين والمنظمات الإقليمية في بناء قراراتهم وبحوثهم

# مجلس التعاون الخليجي 1981 - 2023م

رحلة 42 عامًا نحـو تحقيـق مسيرة تنمويـة مزدهـرة مستـدامة فـي كافـة المجـالات والقطاعـات فـي العقد الثالث من مستجدات وتحديـات القـرن الحـادي والعشـرين مـن الألفيـة الثالثـة





# محصلـة مسـيرة التنميـة الشـاملة لـدول مجلـس التعـاون الخليجـي فـي اسـتدامة البيئـة وتحـولات الطاقـة النظيفـة

# 1

### الجهود الوطنية على مستوى دول مجلس التعاون 🚹

((إن تقييمًا موضوعيًا لمسيرة التنمية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ليؤكد أن هذه الدول قد حققت انجازات متعددة في إطار سعيها إلى تحقيق التقدم الاقتصادي والاجتماعي ، ولا شك أن الإيرادات النفطية التي تراكمت خلال الفترة الماضية قد مكنت كل دولة من تجنب المشكلات المرتبطة بتمويل الجهود التنموية والإنفاق الغزير على تنفيذ الخطط الإنمائية القائمة على تحقيق الرفاه، ومكن بعضها من بناء أصول خارجية تسهم في تعزيز القدرة التمويلية للاقتصادات المحلية.

ولقد تجسدت أبـرز النتائج لذلك الإنفاق في الارتقاء بمسـتوى المعيشـة وتحسـين نوعيـة الحيـاة للمواطنيـن مـن خلال تشـييد الصـروح العملاقـة مـن البنـى الأساسـية ورأس المـال الاجتماعـي، وإرساء ركائـز التنميـة البشـريـة ممثلـة في الخدمات الاجتماعيـة المتطورة (إسـكانيـة وتعليميـة ورعايـة اجتماعيـة)، والتوجـه نحـو بناء المجتمع المعرفي والاقتصاد القائم على المعرفة، وتهيئـة القطاعات الاقتصاديـة غيـر النفطيـة للبـدء في عمليـات التنميـة المتوازنـة القائمـة علـى تنويـع مصادر الدخـل، فضلًا عـن المشاركة الفاعلـة والحضـور فـي الأسـواق الدوليـة للتجـارة والاسـتثمار والمسـاعدات الدوليـة))



# الجهود على مستوى مجلس التعاون الخليجي

الغايـة المحوريـة لمجلـس التعـاون لإسـتراتيجية التنميـة الشـاملة المطـورة بعيـدة المـدى لـدول مجلـس التعـاون (2010\_2025م)؛

« تتمثـل فـي تحقيـق مسـيرة تنمويـة مسـتدامة ومتكاملـة لـدول المجلـس فـي كافـة المجـالات، وتعميـق التنسـيق بيـن الأنشـطة التـي تتضمنهـا خطـط التنميـة الوطنيـة، وأن تتسـم بالمرونـة اللازمـة لخدمـة أهـداف التنميـة فـي كل دولـة علـى حـدة، وعلـى مسـتوى دول المجلـس كمنظومـة واحـدة وصـولاً إلـى الارتقـاء المتواصـل بنوعيـة الحيـاة فيهـا وتحقيـق قـدرة ذاتيـة للتكيـف مـع مسـتجدات وتحديـات القـرن الحـادي والعشـرين».



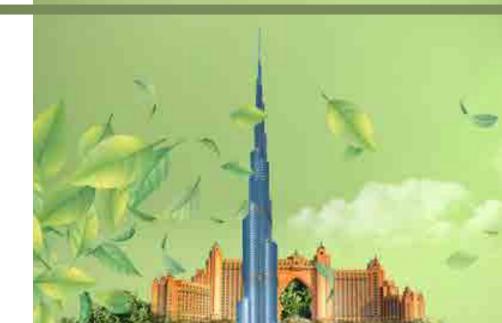
إستراتيجية التنمية الشاملة المطورة بعيدة المدى لدول مجلس التعاون ( 2010 ـ 2025م )



رحلة مسيــرة دول مجلس التعـاون من العمل المناخــي وتحــولات الطاقــة النظيــــفة نحــو تحقيــق الحيــاد الصفــري الكربونــي

- 1.1 دولة الإمارات العربية المتحدة
  - 2.1 مملكة البحرين
  - 1.3 المملكة العربية السعودية
    - 4.1 سلطنة عُمان
      - **5.1** دولة قطر
    - **6.1** دولة الكويت
  - 7.1 مجلس التعاون الخليجي



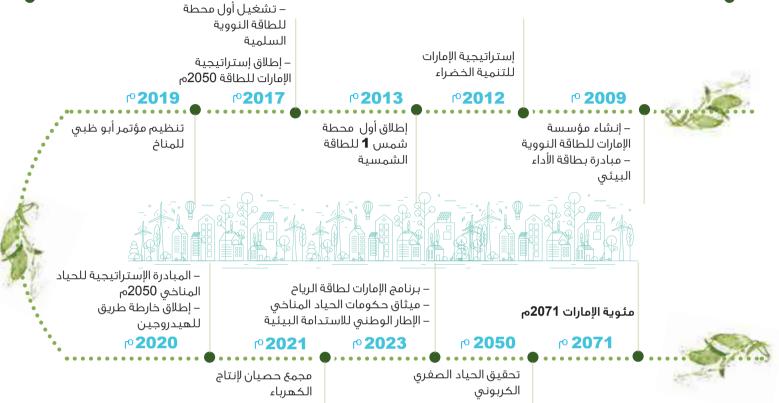


# ولة الإمارات العربية المتحدة 🚺

# «رؤية نحن الإمارات 2031»

« أن تكون دولة الإمارات رائدة عالميًا في الاستدامة البيئيــة وفــى طليعــة الابتــكار الأخضــر، وســباقة لمستقبل نظيف خال من الانبعاثات».

# رحلة العمل المناخى في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الصفري الكربوني بحلول 2050م



# أبرز الجهود الوطنية البيئية



إستراتيجية الإمارات للتنمية الخضراء



قانون اتحادي في شأن حماية البيئة وتنميتها 1999م





04 فبراير







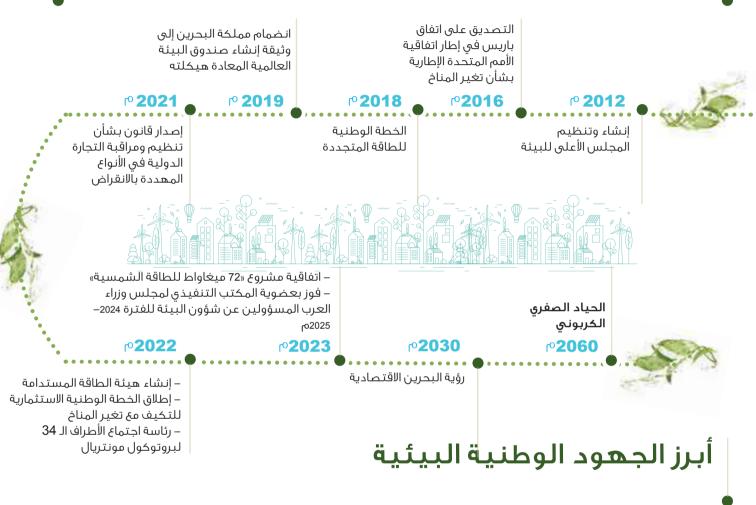
**26** 





جائزة زايد الدولية

# رحلة العمل المناخى في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الصفري الكربوني بحلول 2060م





الإستراتيجية الوطنية للبيئة <sub>ro</sub>2006



يوم البيئة الوطنى 04 فبراير





جائزة الملك حمد للتنمية الزراعية

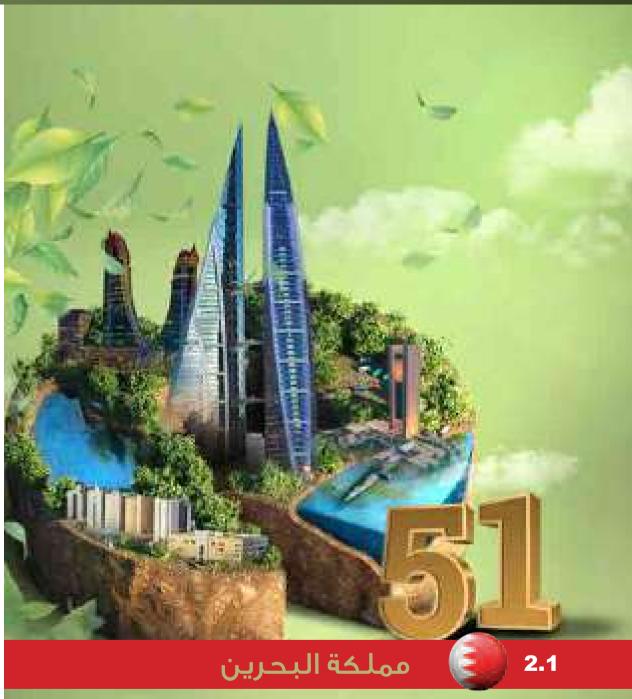
التشجيعية

الجوائز



41

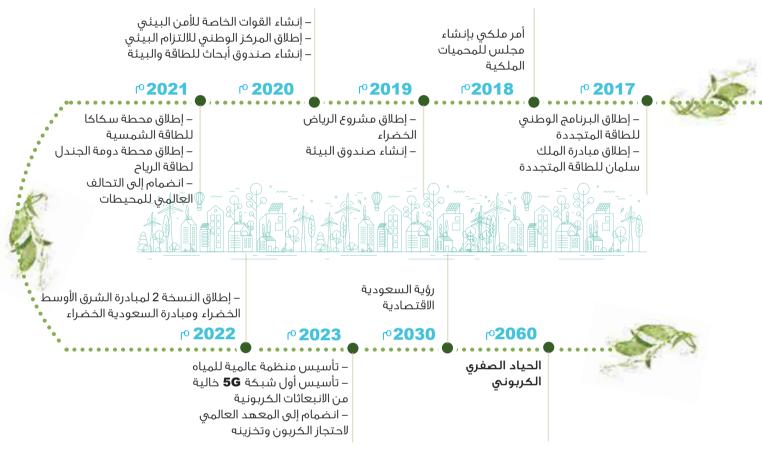




# «رؤية البحرين الاقتصادية 2030»

« أن النمو الاقتصادي يجب ألا يتحقق على حساب البيئــة وســلامة المواطنيــن علــى المــدى الطويــل، مما يستوجب علينا ألا ندخر أي جهد في سبيل حماية بيئتنا وحفظ تراثنا الثقافي».

# رحلة العمل المناخى في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الصفري الكربوني بحلول 2060م



# أبرز الجهود الوطنية البيئية



الإستراتيجية الوطنية للبيئة ര2018



أسبوع البيئة السعودى





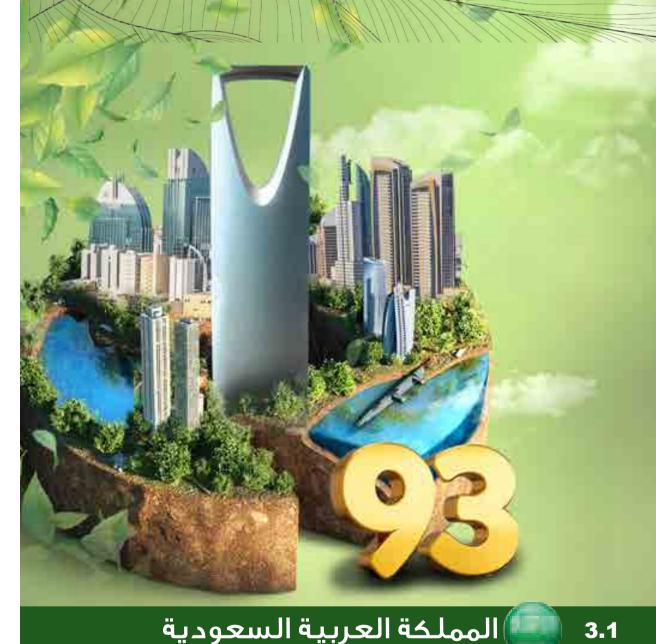
44

جائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي

التشجيعية



قانون نظام البيئة

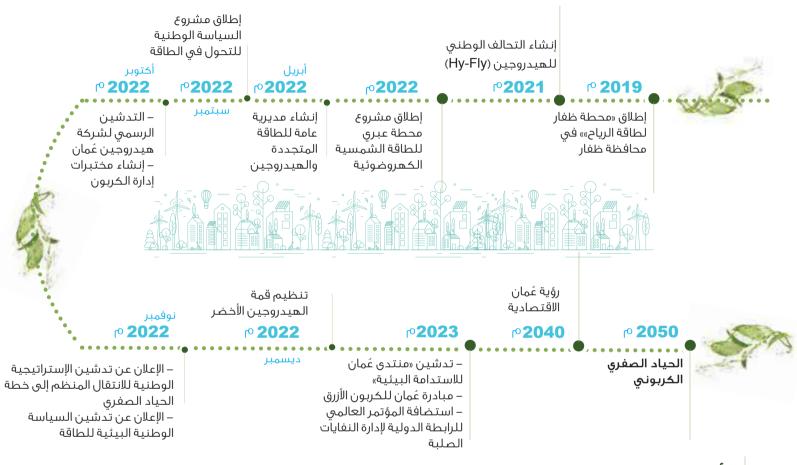


# «رؤية السعودية 2030»

«محور مجتمع حيوي: أن ينعم أفراده بنمط حياة صحــي، ومحيــط يتيــح العيــش فــي بيئــة إيجابيــة وجاذبـة مـن خلال تحقيـق اسـتدامة بيئيــة»

# 17

# رحلـة العمـل المناخـي فـي قطـاع الطاقـة المسـتدامة للوصـول إلـى الحياد الصفـري الكربوني بحلـول 2050م



## أبرز الجهود الوطنية البيئية



جائزة السلطان

قابوس لحماية البيئة

17



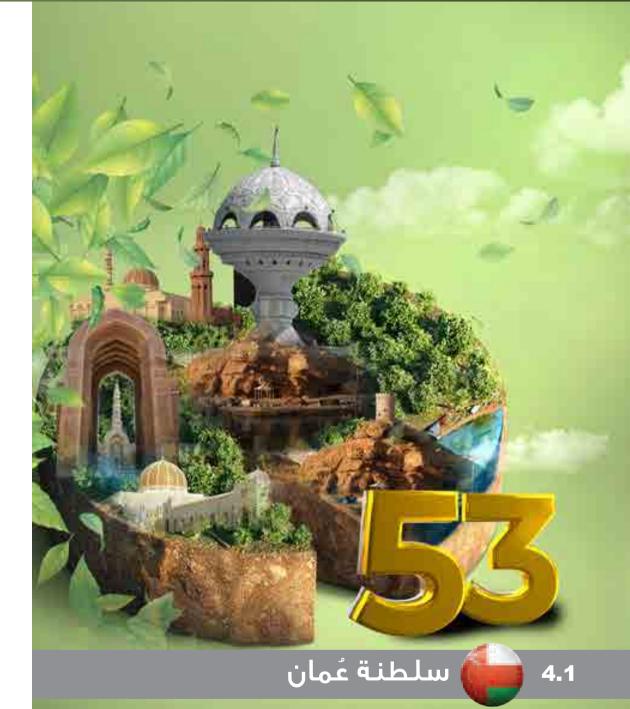
يوم البيئة العماني 08 يناير



قانون حماية البيئة ومكافحة التلوث 2001م



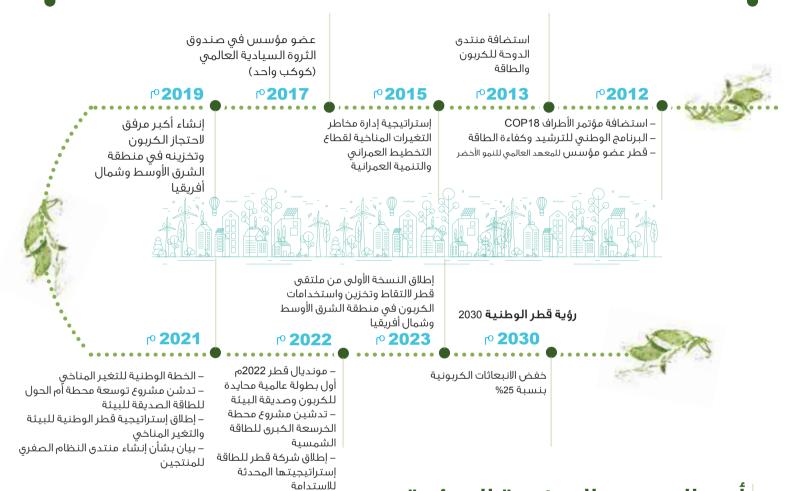
الإستراتيجية الوطنية لحماية البيئة العمانية 1986م



«رؤية عُمان **2040**»

«التوجـه الإسـتراتيجي لأولويـة حماية البيئـة والموارد الطبيعيـة ضمن محـور البيئة المسـتدام».

# رحلة العمل المناخى في قطاع الطاقة المستدامة للحـد مـن الانبعاثـات الكربونيـة



المناسبات

يوم البيئة الوطنى

26 فبراير

البيئية

# أبرز الجهود الوطنية البيئية

الإستراتيجية الوطنية للبيئة والتغير المناخى





قانون حماية البيئة





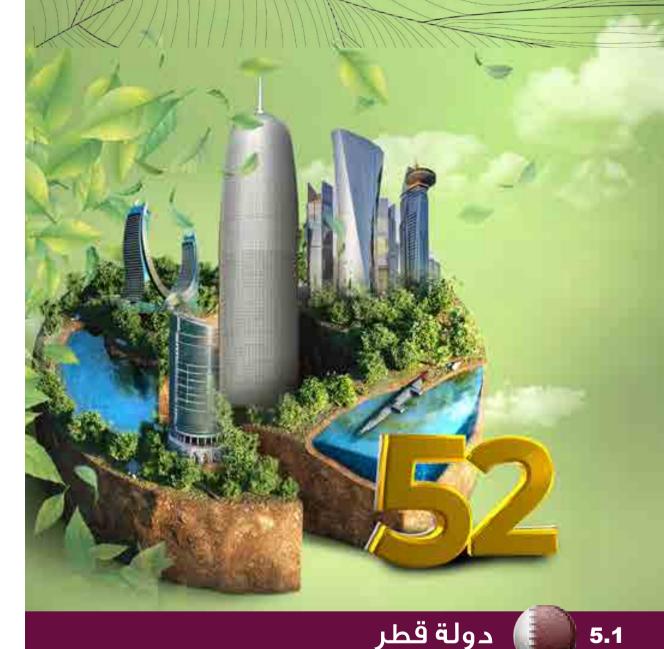
جائزة قطر للاستدامة

التشجيعية



24





«رؤية قطر الوطنية 2030»

«محور التنميـة البيئيـة: إدارة البيئـة بشـكل يضمـن الانسجام والتناسق بين التنمية الاقتصادية والاجتماعيـة وحمايـة البيئـة».

# «رؤية الكويت 2035»

«محـور بیئــة معیشـیة مسـتدامة؛ ضمـان توافـر وحيدات سيكنية مين خيلال توفيير الموارد والخطيط السليمة بيئيًا (+ %15 زيادة الطاقـة المتجـددة)».

# رحلة العمل المناخى في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الصفري الكربوني 2050م و 2060م

الإستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجى

rº1998

rº1995

rº2060

الوصول إلى الحياد

الصفرى الكربونى فى الصناعات والقطاعات

- إنشاء الهيئة العامة للبيئة

- التصديق على اتفاق باريس

في إطار اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ

لتخفيض الكربون بحلول 2050م – زيادة المحميات الطبيعية لتصل 15% من إجمالي مساحة الدولة

- الإعلان عن تبنى إستراتيجية وطنية

**ro2019** 

r<sub>2</sub>021

رؤية الكويت الاقتصادىة

rº2035

- إطلاق مشروع مجمع الشقايا للطاقة

المتجددة 2014 - 2030م – الخطة الوطنية للتكيف مع آثار تغير

«الصبية» من الطاقة الشمسية الكهروضوئية. – مشروع الوقود

№2022

– إطلاق محطة

البيئى الإستراتيجي في صناعةً تكرير النفط. – إطلاق مصفاة الزور

rº2023

– انضمام الكويت إلى «مبادرة تحالف

القرم من أجل المناخ» – إطلاق مشروع الإستراتيجية الوطنية

منخفضة الكربون 2050م – تخفيض 50% من الانبعاثات المباشرة وغير المباشرة الناتجة عن التحول في تقنيات إنتاج الكهرباء بحلول 2040م -إطلاق إستراتيجية مؤسسة البترول

> الكويتية وشركاتها التابعة 2040م وتحول الطاقة 2050م

> > 💴 دولة الكويت

# أبرز الجهود الوطنية البيئية



إعلان عن تحديث الإستراتيجية البيئية الوطنية الثانية



قانون حماية البيئة ര2014



r<sub>2050</sub>

الوصول إلى الحياد الصفرى

الكربونى فى قطاع النفط

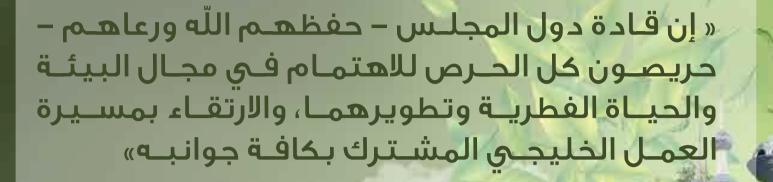
يوم البيئة الإقليمى 24 إبريل



23



جائزة الكويت للإنتاج والاستهلاك المستدام



معالي جاسم محمد البديوي

الأمين العام لمجلس التعاون لدول الخليج العربية

11 سبتمبر 2023م

مجلس التعاون الخليجي



رحلـة العمـل البيئـي الخليجـي المشـترك منـذ انطلاقـه 1985م





### المناسبات البيئية الخليجية الموحدة

الأسبوع البيئي الخليجي 🖳 23-17 فبراير

خلال الفتيرة مين 17 وحتى 23 فبرايير مين كل عام وذلك في إطار توحييد الجهود البيئية على مستوى دول مجلس التعاون وتوحيد التشريعات والأنظمة البيئية التي تكفل حماية الإنسان والبيئة من حوله

24 أبريل يوم البيئة الإقليمي \_\_\_\_\_

ذكرى التوقيع على اتفاقية الكويت للتعاون في حماية البيئة البحرية من التلوث وذلك في مثل هذا اليوم من عام 1978م والتي كان من ثمارها إنشاء المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية في أول يوليو عام 1979م.

30دىسمىر يوم الحياة الفطرية الخليجى —

تحتفيل دول مجليس التعاون ليدول الخليج العربيية في الحياة الفطرية أن يُكون يـوم 30 ديسـمبر يومًا للحياة الفطريـة وذلـك فـى إطار اهتمـام دول مجلس التعاون بالمحافظة على الحياة الفطرية والعمل على تنميتها واستمرارها وصون موائلها الطبيعية

# رحلة في مضامين الرؤى الإستراتيجية للمجلس الأعلى لمجلس التعاون في تحقيق الاستدامة البيئية والطاقة النظيفة المستدامة

### الاتفاقية الاقتصادية 2001م

«خارطة طريق نحو تحقيق الوحدة الاقتصادية 2025م»

### المادة 11: حماية البيئة

للتشريعات والأنظمة الوطنية».

إستراتيجية التنمية الشاملة المطورة بعيدة المدى (2010 – 2025م)

### الأهداف الإستراتيجية؛ قضايا التنمية المستدامة

تأميــن الحــد الكافــي مــن مصــادر الطاقــة البديلــة للاحتياجــات التنمويــة واســتخدام الطاقــة النوويــة فــي الأغراض المدنية

ويتطلب تحقيق هذا الهدف تبنى المسارات التالية :

3-1 زيادة مساهمات الطاقة المتجددة كمصدر من مصادر الطاقة.

2-3 الاهتمام بكل أشكال الطاقة البديلة وخاصة الشمسية، والرياح، والكتلة الحيوية (Biomass) تدريساً وبحثاً وتطويراً وصناعةً واستخداماً. 3-3 نشر خدمات الطاقة المتجددة خاصة في الأرياف.

اعتمد المجلس الأعلى في

دورته الثامنة والعشرين

(الدوحـة، ديسـمبر 2007م)

المبادرة الخليجيـة الخضـراء للبيئـة

والتنمية المستدامة المتضمنة

لميثاق العمل البيئي بـدول مجلـس

الحفاظ على البيئة والحد من آثار التغيرات المناخية .

ويتطلب تحقيق هذا الهدف تبنى المسارات التالية :

4-1 دمج المعايير البيئية في السياسات والبرامج والمشروعات التنموية.

الهدف 4

2-4 إعطاء ظاهرة الاحتباس الحرارئ أهمية في سياسات التنمية لدول المجلس والسياسات الوطنية .

### التقدم المحرز لمجلس التعاون الخليجى فى المواصفات القياسية الموحدة فى مجال حماية البيئة ومكافحة تغيّر المناخ ، أكتوبر 2023م

التلوث البيثي	الأورون	الغازات الدفيئة	جودة الهواء	المناخ	البيثة	البيان
1,360	30	1,335	2,414	151	175	إجمال في عدد المولم قات القياسية الخليجية الموجدة
22	5	49	35	:#3	17	إجمال في عبدد الليوائخ الفنية الخليجية الموجدة

### أبرز الجهود فى العمل البيئى الخليجى المشترك

المجلس الأعلى لمجلس التعاون

الهدف 3

أصدر قرارًا في القمة الخليجية الـ40 باعتماد «**التوجيهات البيئية في دول مجلس** التعاون 2020م متطلبات الوضع البيئى الراهن».

# جائزة مجلس التعاون للبيئة والحياة الفطرية

انطلاقًا من **«السياسات والمبادئ العامة لحماية البيئة**» التي اعتمدها المجلس الأعلى في الدورة السادسة **(مسقط ، نوفمبـر 198**5م) ، خصص الـوزراء المسـؤولون عـن شـؤون البيئـة، فـي العـام 1997م، جائـزة دوريـة للبيئة، تهدف إلى تشجيع الأعمال البيئية والمبادرات الفردية والجماعية التبي من شأنها المساهمة في حماية البيئية وصون مقوماتها، وتحفييز الأفراد والمؤسسات على الابتكار والإبداع في مجال البيئة وتنميتها، كما تهدف إلى نشر الثقافة والوعى البيئى بيـن السـكان فـى دول المجلـس

مشروع الإحصائيات المناخية الخليجية الموحدة.

ര2016

<sub>[0</sub>2023]

ര2023

<sub>0</sub>2015

مركز الإنذار المبكر من المخاطر المتعددة في دول المجلس.

استحداث الخطة الإستراتيجية للتعاون والعمل المشترك في مجال الأرصاد الجوية والمناخ بدول مجلس التعاون.

إنشاء مركز الخليج البحري للتنبؤات والتحذيرات البحرية.

52 القوانين والتشريعات البيئية الموحدة الأدلة الاسترشادية البيئية الموحدة الاتفاقيات والمعاهدات البيئية

إحمالي العدد في :

القسم الثاني

رحلة مؤتمر الأطراف COP الـ **28** عامًا من المفاوضات الدولية لمواجهة التــحديات والتهديدات المناخية

- 1.2 مؤتمر الأطراف COP في عيون مجلس التعاون الخليجي ■
- **2.2** الطريق نحو COP28... الإمارات تقود الجهود نحو الالتزام البيئي والعمل المناخي
- 2. لمحة عن الأهداف والالتزامات الدولية لدول مجلس التعاون نحو تحقيق الحياد الكربوني
  - **4.2** عضوية حكومات دول مجلس التعاون في تحالفات مؤتمر الأطراف (COP)
  - 2.4 إجراءات مناخية خليجية طموحة... لمنع درجة حرارة الأرض من تجاوز 1.5 درجة مئوية





# 1.2 مؤتمر الأطراف COP28 ... في عيون مجلس التعاون الخليجي

### المجلس الأعلى لمجلس التعاون البيان الختامي في دورته الـ 43

« أشاد المجلس الأعلى بالدور الرائد الذي تقوم به دولة الإمارات العربية المتحدة لمواجهة ظاهرة التغيير المناخي، وجدد ترحيبه ودعمه لاستضافة دولة الإمارات العربية المتحدة COP28 في عام 2023م لدعم الجهود الدولية في هذا الإطار، كما رحب بإعلانها الالتزام بتحقيـق الحيـاد الصفـرى الكربونـى بحلـول عـام 2050م».

### المجلس الوزارى لمجلس التعاون

قرار المجلس الـوزاري لمجلـس التعـاون لـدول الخليـج العربيـة فـي دورتـه الـ 154؛ الـذي نـص على دعم دول المجلس لكافة جهود دولة الإمارات العربية المتحدة في تنظيم واستضافة المؤتمر، والتأكيد على أهمية توحيد المواقف والجهود أثناء المؤتمر.

### وزراء المناخ لحول مجلس التعاون المعنيين بمؤتمر الأطراف COP28

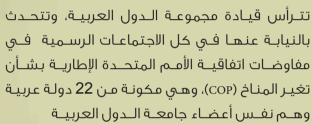
قدم المسؤولون عن ملف التغير المناخى بدول مجلس التعاون، خلال الاجتماع كامل الدعم لدولة الإمارات لاستضافتها لمؤتمر الأطراف «COP28» من خلال مشاركتهم الكاملة، لإبراز الخطط والمشاريع التنمويـة لـدول المجلـس بما يتناسـب مـع المتغيـرات البيئيـة، ومناقشـة أولويات دول مجلس التعاون وتطلعاتها حول المؤتمر، بالإضافة إلى تحديد مجالات التعاون المحتملة بيـن دول المجلـس ومؤتمـر الأطـراف للمنـاخ «COP28»، بشـأن الطمـوح المناخـى الإقليمي والعالمي

### الأمانة العامة لمجلس التعاون

إعلان الأمانـة العامـة لمجلـس التعـاون مشـاركتها بجنـاح فـى COP28 مسـلطة الضـوء علـى خطط وجهود دول المجلس لتحقيـق الحيـاد الكربونـي، ومواقفهـا المشـتركة مـن قضايـا تغير المناخ.

### حقبة جديدة ... دبلوماسية المناخ ترجمة عملية لسياسة دول مجلس التعاون المتوازنة

### المملكة العربية السعودية



خطوات دبلوماسية.. نحو تعيين مبعوث خـاص فـی شــؤون المنـاخ جـاء متسـقا مـع تسـارع الدينامكيــات الإقليميــة والعالميــة فــى تحفيــز الجهودالمناخية





💿 17 مليار دولار أمريكي استثماراتها في الطاقة المتجددة في 70 دولة بالعالم.

• مدينة مصدر مقر إقليمى للمعهد العالمى لاحتجاز الكربون وتخزينه فى الشرق الأوسط.

• إطلاق مبادرة « تستريع تحتول الدول الناميية نحتو الطاقية المستدامة» بالتعاون

• محطة براكة للطاقة النووية تحد من22.4 مليون طن من الانبعاثات الكربونية.

الإمارات الوجهـة العالميـة للأحـداث والفعاليـات

العالمية الدولية للجهود المناخية وتحولات

🖰 المعـرض السـنوى لتكنولوجيـا الميـاه والبيئـة والطاقـة «ويتيكـس» ودبـى للطاقـة

الإمارات 2050م... طاقة خضراء صديقة البيئة

**+30 عامًا** من العمل المناخي الإماراتي

• تحتضن 🍣 من أكبر محطات الطاقة الشمسية وأكثر كفاءة عالميًا.

• 164 مليار دولار أمريكى مخصص للحياد المناخى الكربونى.

مع الوكالـة الدوليـة للطاقـة المتجـددة (آرينـا) في العـام 2022م

إنجازات ريادية مناخية

• إطلاقها مبادرة «الابتكار الزراعي للمناخ» مع 30 دولة.

• تستضيف مقر الوكالة الدولية للطاقة المتجددة (آرينا).

🔸 تمتلك 5 مصادر للطاقة الكهربائية.

• تمتلك 3 أنواع للنماذج الاقتصادية العالمية؛

الاقتصاد الدائري– الاقتصاد الأخضر - الاقتصاد الأزرق.

وتتضمن مدن مستدامة.





# 2.2 الطريق إلى الــ COP28

الإمارات... تقود الجهود العالمية نحو الالتـزام البيئى والمناخى



# أهداف الإمارات المناخية في COP28

التمويل

التكيف

التخفيف



توحيد العالم نحو الاتفاق على حلول جريئة وعملية وطموحة للتحدي العالمي الأكثر إلحاحًا في عصرنا.

أول تقييم وحصيلة عالمية حول التقدم المحرز فى تنفيذ أهداف اتفاق باريس للمناخ 2015م.

عامًـا للاسـتدامة فـي الإمـارات... تتويجًـا لمسـيرة الزاخـرة فـي الحفاظ على البيئة وتعزيز الجهود نحو العمل المناخ العالمي

· توقع اتفاقية باريس 2015م إطلاقت إستراتيجية الحياد المناخى 2050م أضافت الطاقة النووية السلمية لطاقتها الكهربائية تلتزم بخفض الانبعاثات الكربونية في القطاعات الاقتصادية تطبق تقنية التقاط الكربون وتخزينه فى القطاع الصناعى





الحد من الخسائر والأضرار

ro2023

أول دولة على مستوى الشرق الأوسط

 $\mathbb{Q} \Leftrightarrow \mathbb{D}$ 







الطاقــة الخضــراء

🧴 منتدى المناخ فى القمة العالمية للحكومات.

- 🍏 أسبوع أبوظبي للاستدامة.

- 🝏 القمة العالمية للاقتصاد الأخضر.













# لمحلة عبن الأهداف والالتزامات الدولية لحول مجلس التعاون المتعلقة نحو تحقيق العياد الصفري الكربوني

# رحلة دول مجلس التعاون في COP26

- اتفاقية الحد من انبعاثات الميثان العالمية تمت المصادقة عليها بواسطة؛ الإمارات والسعودية.
- - **مبادرة الشبكات الخضراء العالمية** ا<u>نضمت</u> لها: الإمارات والسعودية وعُمان.
- ، إعلان قادة غلاسكو بشأن الغابات واستخدامات الأراضي
- مجموعـة تطويـر نظـم صحيـة قـادرة علـى التكيـف مـع تغيـر المنـاخ ومنخفضـة
  - نضمت إليها. الإمارات والبحرين وعُمان.
- التغير المناخي

الاستضافة

لأول مرة

- - ، الإعلان عن تبني إستراتيجية وطنية لتخفيض الكربون حتى عام 2050م
- مبادرة التبرع بـ 100 مليـون دولار أمريكـي لدعـم الـدول الفقيـرة علـى مواجهـة
  - إطلاق مبادرة الابتكار الزراعي للمناخ

# ، مبادرة تحالف القرم من أجل المناخ

رحلة دول مجلس التعاون في COP27

- · إطلاق النسخة الثانية من:
- . مبادرة «الشرق الأوسط الأخضر» و «منتدى مبادرة السعودية الخضراء»
- ، إطلاق مركـز الملـك عبـد الله للدراسـات والبحـوث البتروليـة (كابسـارك) النسـخة الثانيـة مـن : مؤشـر الاقتصـاد الدائـري للكربـون



- وإعلان وضع خريطة وطنية للهيدروجين
- ، الإعلان عن الإستراتيجية الوطنيـة للانتقـال المنظّـم إلـى خطـة الحيـاد الكربونـي والسياسة الوطنية البيئية للطاقة

# 2022

# سبوع المناخ في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

إحدى الفرص لتعزيز اتفاقية باريس 2015م وميثاق جلاسكو للمناخ 2021م

# : MENACW 2022 الأمارات

يسلط الضوء على القدرة في التكيف لمواجهة مخاطر المناخ، والانتقال إلى اقتصاد منخفض الانبعاثات، والتعاون لحل التحديات الملحة

### السعودية MENACW 2023 :

يسلط الضوء على التقدم في العمل المناخي والنهج الشاملة بما في ذلك نهج الاقتصاد الدائري للكربون، الـذي يعـزز اسـتخدام جميــع التقنيــات المتاحــة وأشــكال الطاقـة وفـرص التخفيـف التـى مـن شـأنها أن تسـاهم فـى تحقيـق الأهـداف المناخيـة



# عضويـة حكومـات دول مجلـس التعـاون فـي تحالفـات مؤتمـر الأطـراف (COP)

	العضوية	الدولة	الكيان المالي
أ		السعودية	البنك المركزي السعودي
	شـبكة البنـوك المركزيـة وهيئـات		مصرف الإمارات العربية المتحدة المركزي
	الرقابة المالية الهادفة للتحول	الإمارات	هيئة تنظيم الخدمات المالية (أبوظبي)
JI	إلى النظام المالي الأخضـرNGFS		سلطة دبي للخدمات المالية
ال		البحرين	مصرف البحرين المركزي
]] ]]	تحالــف غلاســكو المالــي مــن أجــل	الإمارات	بنك أبوظبي الأول
	صافـي انبعاثـات صفـري GFANZ	السعودية	بنك الخليج الدولى

بنــك أبـوظيـــــــ الأول FAB First Abu Dhabi Bank	1
لے ط	ل بنـ

# 5.2 إجـراءات مناخيـة خليجيـة طموحـة... لمنـع درجة حرارة الأرض من تجاوز 1.5 درجة مئوية

تعرف المساهمة المحددة وطنيًا NDCs بأنها: خطة عمل وطنية مناخية لخفض الانبعاثات والتكيف مع تأثيِّرات تغيير المناخ، وتلتـزم الدول الأطـرّاف بوضـع مساهمة محـددة وطنيًا وتحديثها كل خمس سـنـوات

التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر الإبلاغ عن تقارير الوطنية للانبعاثات الكربونية، 2022م (يقيس المؤشر الوفاء بالالتزامات نحو تقديم التقارير الوطنية بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ).

الكويت	قطــر	نامذ	السعودية	البحرين	الإمارات
<b>%30</b>	<b>%10</b>	<b>₹%30</b>	<b>%50</b>	<b>%30</b>	<b>%40</b>

الأداء العـام لـدول مجلـس التعـاون فـي مؤشـر إجمالـي عـدد تقاريـر الإبلاغ الوطنيـة بموجـب اتفاقيـة الأمـم المتحـدة الإطاريـة بشـأن تغيـر المنـاخ، أكتوبـر 2023م

الكويت	قطر	عُمان	السعودية	البحرين	الإمارات
2	<b>1</b> ]	<b>2</b> J	4	3	<b>4</b> J

### 1.5.2 موقف دول مجلس التعاون

مـن تسـليم تقاريــر المسـاهمات المحــددة وطنيّــا NDCs وفقًـا للمـادة 4 ، الفقـرة 12 مـن اتفاقيــة الأمـم المتحــدة الإطاريــة بشـأن تغيــر المنــاخ، أغســطس 2023م

البيان	نوع الوثيقة	النسخة	تاريخ التقديم
الإمارات	التحديث الثالث للمساهمة الثانية المحددة وطنيأ	3	2023/07/11
البحرين	المساهمة المحددة الوطنية الأولى (محدثة)	2	2021/10/18
السعودية	المساهمة المحددة الوطنية الأولى (محدثة)	2	2022 /03/30
عُمان	المساهمة المحددة الوطنية الثانية	2	2021/07/29
قطر	المساهمة المحددة الوطنية الأولى (محدثة)	2	2021/08/24
الكويت	المساهمة المحددة الوطنية الأولى (محدثة)	2	2021/10/12

### 2.5.2 الأهداف المناخية لدول مجلس التعاون لتحقيق الحيـاد الصفـري الكربونـي متوائمـة مـع أهـداف اتفـاق باريـس للمنـاخ

هدف تخفيض الانبعاثات الكربونية	موعد تحقيق الحياد الصفري الكربوني	البيان
40% بحلول 2030 <sub>م</sub>	<sub>10</sub> 2050	الإمارات
30 % بحلول 2035م	<sub>rº</sub> 2060	البحرين
278 مليون طن بحلول 2030م	<sub>f</sub> o2060	السعودية
7 % بحلول 2030م	<sub>1</sub> 02050	عُمان
25% بحلول 2030م		قطر
7.4 % بحلول 2035م	2050م (النفط والغاز) 2060م (الصناعات الأخرى)	الكويت



خريطة العالم حول الوضع العام للدول نحو الالتزامات أو الاعلان عن تحقيق الحياد الصفرى الكربوني وفق اتفاقية باريس ، 2022م



رحلة التنافسية لدول مجلس التعاون في مؤشرات حماية البيئة واستدامتها وتغير المناخ ومخاطر الكوارث البيئية

- 1.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في حماية البيئة واستدامتها
  - 2.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في تغير المناخ
  - 3 وشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في مخاطر الكوارث البيئية 🌑



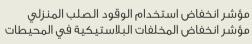
# 1.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في حماية البيئة واستدامتها

الميــزة التنافسـية لأداء دول مجلــس التعــاون فــى قائمــة المراكــز الــ 25 الأولــى عالميًــا فــي مؤشــرات حمايــة البيئــة واســتدامتهـاً، 2022م



- مؤشر خدمات النظام الإيكولوجي – مؤشر انخفاض استخدام الوقود الصلب المنزلى
- مؤشر عدم فقدان الأراضى الرطبة







– مؤشر عدم فقدان الأراضى الرطبة

– مؤشر انخفاض معدل نمو انبعاثات

💌 🌉 \* على التوالي

الكويت

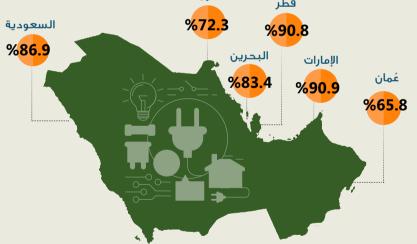
أداء دول مجــــلس التعاون فــــى مؤشـــــر الــــرضا عن الجهود المبذولية للحيفاظ على استدامة البيئية مقارنية ميع 180 دولـة، 2023م

– مؤشر أنواع الموائل

– مؤشر انخفاض استخدام المبيدات الحشرية

– مؤشر عدد المناطق البحرية المحمية





أعلن برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن المملكة العربية السعودية ستستضيف فعاليات الاحتفال باليوم العالمي للبيئة الموافق 5 يونيـو لعـام 2024م، مع التركيـز علـى إصلاح الأراضـى، والتصحـر، والقـدرة علـى مقاومـة الجفاف

السـعودية وقطــر ضمــن قائمــة الــ 10 الأولــى فــي مســتوى تحســين مؤشــر الاســتدامة البيئيـة للفتـرة (2012-2022م)







(تقيس مؤشر الاستدامة البيئية أداء نظام الطاقة في الدولة في تجنب الأضرار البيئية والتخفيف من تغير المناخ، وينظر في كفاءة موارد الطاقة، وإزالة الكربون، وانبعاثات ثانى أكسيد الكربون والميثّان، وتلوث الهواء



اتجاهات دول مجلـس التعـاون فـى مؤشـر الأداء البيئـى العالمـى خـلال 10 سنوات الماضية

	معدل النمو (%) بين عامي 2012 و 2022م	قيمة المؤشر	البيان
	<b>%15.9</b>	52.4	الإمارات
= T	<b>%5.7</b>	42.0	البحرين
ه ر	<b>%9.5</b>	37.9	السعودية
الحام	<b>%6.4</b>	30.7	غمان
اق	<b>%2.3</b> -	33.0	قطر
	%15.2	42.4	الكويت

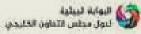


أداء دول مجلـس التعـاون فـى مؤشـر الصحـة البيئيـة العالمـى بيــن عامــى 2012م و 2022م

••			
البيان	قيمة المؤشر	معدل النمو (%) بين عامي <b>2012</b> و <b>22</b>	<sub>10</sub> 202
الإمارات	49.4	<b>%2.6</b>	
البحرين	45.3	<b>%6.1</b>	
السعودية	42.4	<b>%6.7</b>	<u>.</u>
عُمان	39.0	<b>%5.6</b>	الاتجاه العام
قطر	51.7	<b>%2.3</b>	<u>و</u>
الكويت	51.5	<b>%6.3</b>	II

# التقـدم المحــرز لأداء دول مجلــس التعــاون فــي البصمــة البيثيــة للفــرد (٥-100 الأفضــل)، **2022**م

%47.2	%66.5	<b>%59.1</b>	<b>%68.9</b>	%45.1	% 45.7
الكويت	قطر	ئمان	السعودية	البحرين	الإمارات



بوابة بيئية خليجية شاملةً إلكترونية، تهدف إلى التعريف بالجهود المبذولة من دول مجلس التعاون الخليجي للحفاظ على البيئة وتحقيق التنمية البيئية المستدامة في القطاعات التالية























# 2.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في التخفيف في تغير المناخ



كربون

التقدم المحرز لأهداف دول مجلس التعاون فى مؤشـر سياسـة التخفيـف مـن آثـار تغيــر المناخ المتعلقة بالتقدم المحرز في مكافحـة المنـاخ العالمــى، للفتــرة 2012-ര2022

معدل النمو (%) بين عامى 2012م و 2022م



our world in data :المصدر

المعنييـن بمؤتمـر الأطـراف COP 28

وزراء المناخ لحول مجلس التعاون

«أن دول المجلـس هــى دول ناميــة لهــا ظروفها البيئية والمناخية الخاصة ومنها ارتفاع منسوب مياه البحار، وارتفاع درجات الحبرارة، وشبح الميناه، والتصحير، والعواصف الرمليــة، والسـيول الجارفــة، والأعاصيــر، وتدهور الأراضى، وتحديات التشجير وفقدان التنوع البيولوجي والنظم البيئية وأثرها على الصحة العامة والأمن الغذائى حيث تتطلب هـذه التحديـات التكيـف معهـا»

8 أكتوبر 2023م

### التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في الهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة (العمل المناخي)، 2022م



التقدم المحرز لأبرز مؤشرات لقضايا التخفيف من آثار تغير المناخ لدول مجلس التعاون، **2022**م

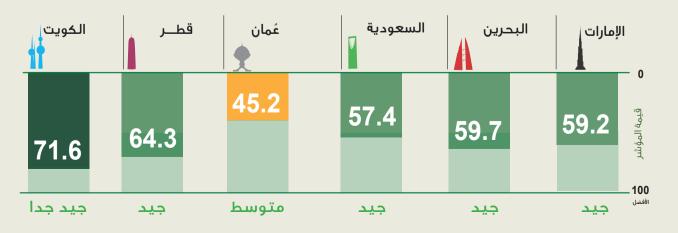
CO, CH, C		معدل نمو (%) الانبعاثات لثاني أكسيد الكربون CO2	معدل نمو (%) انبعاثات غاز الميثان CH4	معدل نمو (%) انبعاثات أكسيدالنتيروز N20	معدل نمو (%) انبعاثات الكربو الأسود المعدل
CEC	الإمارات	42.0	20.80	39.00	100 .00
CFCS	البحرين	50.90	16.00	24.70	67.00
IV.O	السعودية	41.40	24.50	40.80	100.00
	عُمان	23.40	25.40	17.10	38.20
	قطر	32.50	13.60	-	26.10
	الكوين	39.90	32.90	37.90	83.70

0: الدولة لديها أسوأ معدلات نمو في الانبعاثات 100: الدولة لديها أعلى انخفاض في الانبعاثات سنويًا

### التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر أطر السياسات اللازمة للتخفيف من آثار تغيـر المناخ (0- 100الأفضل)، 2022م

	قيمة المؤشر	البيان
	34.0	الإمارات
	39.9	البحرين
A PARTY OF THE PAR	24.8	السعودية
	23.2	عُمان
	21.5	قطر
	32.3	الكويت

أداء دول مجلس التعاون في مؤشر انخفاض الأمطار الحمضية الناتجة في الغلاف الجوي، 2022م (يقيس المؤشر التقدم المحرز في إدارة انبعاثات المنتجة للمطر الحمضي المتمثلة في: انبعاثات ثانى أكسيد الكبريت SO2 وأكاسيد النيتروجين NOX).



# 3.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في مخاطر الكوارث البيئية

### أبرز المؤسسات الحكومية المعنية بحالات الطوارئ في دول مجلس التعاون، 2023م

الهيئة الوطنية لإدارة الطوارئ والأزمات والكوارث

اللجنة الوطنية لمواجهة الكوارث مجلس المخاطر الوطنية السعودية

اللجنة الوطنية للدفاع المدنى عُمان

اللجنة العليا لإدارة الأزمات قطر

اللجنة الوطنية لمتابعة تنفيذ إطار سنداى للحد من مخاطر الكويت

### أداء دول العالــم فــى مؤشــر اعتمــاد وتنفيــذ سياســات للحد من مخاطر الكُوارث في إقليم غرب آسيا، **2022**م

الكوارث؛ تتراوح درجة التقييم بيـن 0 و 1. تشير القيمة الأعلى إلَى تبنى المزيد من سياسات الحد من مخاطر الكوارث وتنفيذها)



الترتيـب العالمـي لـدول مجلـس التعـاون في مؤشـر انخفاض حـدوث الفيـضانـات مقارنة مـع **180** دولة، **2023**م



إنشــاء مركــز مجلــس التعــاون لإدارة حــالات الطــوارئ، <sub>6</sub>2007

### من أبرز مهامه:

1. المساهمة في تحديد وتقييم المخاطر الطبيعية وغير الطبيعيـة بـدول المجلـس أو المخاطـر بالـدول الأخـرى التــى قـد تطـال آثارهـا وتبعاتهـا أي مـن دول المجلـس. واقتـراح الحلول العلمية والعملية للحد من تلك المخاطر والتخفيف

2. تلقى البلاغات العاجلة عن حالات الطوارئ والتنبيه

# (يقيس المؤشر مدى قيام البلدان بوضع إستراتيجيات للحد من مخاطر

والإنذار بوقوعها وفقا للمعطيات والمعلومات المتوافرة للمركز وتمريرها للدول الأعضاء.

### أداء دول مجلـس التعـاون فـي مؤشــر انخفــاض التعــرض للمخاطــر الطبيعيــة (٥- 100 الأفضــل)، <sub>6</sub>2022



### العمل الخليجى المشترك في مجال مواجهة المخاطر النووية والإشعاعية

- اعتمد المجلس الأعلى لمجلس التعاون (ديسمبر 2010م)
- « الخطة الإقليمية للاستعداد والتصدى للحوادث الإشعاعية في دول مجلس التعاون».
  - أقر اصحاب السمو والمعالى وزراء الداخلية بدول مجلس التعاون (23 أبريل 2013م)
    - « إنشاء لجنة إدارة المخاطر بدول مجلس التعاون».

• 4 أنظمة استرشادية

فى مجال إدارة النفايات والمواد المشعة والكيماويات الخطرة.

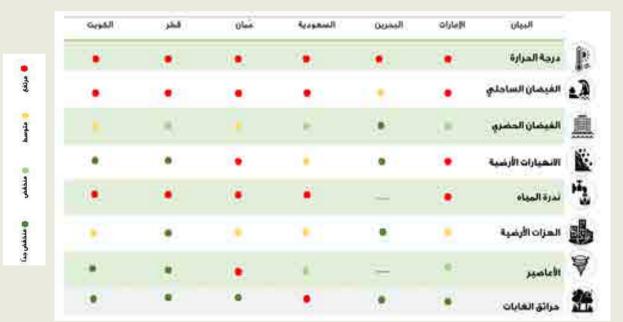
في مجال الوقاية من الاشعاع.

• 5 أدلة استرشادية

## مـن أبـرز الجهـود فـى مجـال تعزيــز حمايــة دول المجلــس ومواطنيهــا مــن <mark>مخاطــر الكــوارث الإشــعاعية</mark>

- تم تحديد متطلبات الخطة الاسترشادية المشتركة لدول المجلس لمواجهة المخاطر الإشعاعية والنووية.
  - العمل على ربط غرف العمليات الخاصة بمواجهة الطوارئ الإشعاعية والنووية في دول المجلس.
    - توحيد أساليب التعامل مع الكوارث الإشعاعية النووية قدر الإمكان في دول المجلس.
      - التدريب لتأهيل الكوادر لمواجهة الكوارث الإشعاعية والنووية.
  - إنشاء ونشر برامج وقائية لثقافة وطنية وخليجية في مجال الوقاية من المخاطر الإشعاعية والنووية.
    - إنشاء لجان طوارئ وطنية في دول المجلس للحوادث الإشعاعية والنووية.

### تصنيف مستوى المخاطر الطبيعية والمناخية لدول مجلس التعاون عالميًا، أكتوبر 2023م



### جميع دول مجلس التعاون

- ، لديها إستراتيجيات وطنية للحد من مخاطر الكوارث تماشيًا مع الإطار العام سنداى 2015- 2030م.
- اعتمـدت مـع دول جامعـة الـدول العربيـة «الإسـتراتيجية العربيـة للحـد مـن مخاطـر الكـوارث 2030م» ضمـن إطـار سـنداق للحـد مـن مخاطـر الكـوارث 2015 - 2030م
- · حققـت الغايـة مـن أهـداف التنميـة المسـتدامة فـي مؤشـر انخفـاض عـدد الأشـخاص المتأثـرون بالكـوارث المرتبطـة بالمنـاخ (لـكل 100 ألـف نسـمة بمتوسـط 5 سـنوات)، 2022م



# التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في رصد مكونات الغلاف الجوي

- GHG انبعاثات الغازات الدفيئة
- 4.4 جودة الهواء وطبقة الأوزون 03







## 1.4 (GHG) انبعاثات الغازات الدفئية (GHG)

### ما هي الغازات الدفيئة GHG



. حيث إن هـذه الأشـعة تنبعـث مـن سـطح الأرض، ثـم يتـم إعادتهـا مـرة أُخـرى إلـى السـطح، وهـو مـا يـؤدى إلـى ظاهـرة الاحتبـاس الحـراري أو الاحتـرار العالمـي»

### الغازات التى تغطيها بلاغات اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ؛

1. الغازات الدفيئة المباشرة:

غاز ثاني أكسيد الكربون CO2

غاز الميثان CH4

2. السلائف والغازات الدفيئة غير المباشرة والمشمولة في مجاميع الانبعاثات لغازات الدفيئة والمساهمة في الاحتباس الحراري العالمي:

الكربون الهالوجيني (مركبات الكربون والهيدروكربونات المشبعة بالفلور)

سادس فلوريد الكبريت SF6

أكسيد النيتروز N2O

3. الغازات غير المدرجة في الاحتباس الحراري العالمي ومجاميع الانبعاثات العالمية لغازات الدفيئة:

أول أكسيد الكربون CO

أكاسيد النيتروجين المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان NMVOCs ثانى أكسيد الكبريت SO2



الأداء العام لدول مجلس التعاون في انبعاثات الغازات الدفيئة حسب قاعدة بيانات الانبعاثات لأبحاث الغلاف الجوى العالمية EDGAR، 2022م

البيان	مؤشر نسبة انبعاثات الغازات الدفيئة من إجمالي الانبعاثات العالمي (%)	مؤشر نصيب الفرد من انبعاثات الغازات الدفيئة (طن من الانبعاثات الدفيئة للفرد)	مؤشر نصيب انبعاثات الغازات الدفات الغازات الدفيئة من إجمالي الناتج الماتح المحلي الناتج المحلي
الإمارات	%0.55	29.33	0.42
البحرين	%0.13	39.29	0.92
السعودية	%1.51	22.64	0.45
عُمان	<b>%0.26</b>	25.59	0.85
قطر	<b>%0.36</b>	67.38	0.74
الكويت	%0.31	37.96	0.80
مجلس التعاون	%3.12	-	-
الاتحاد الأوروبي <b>27</b>	%6.67	8.09	0.18
العالم	%100	6.76	0.39

### التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر الانبعاثات الدفيئة (٥ – 100 الأفضل)، 2023م

(يقيس المؤشر مستوى انبعاثات الغازات الدفيئة والملوثات الأخرى داخل الدولة، وهذا يؤثر على المدى الطويل ضغوطات على الغلاف الجوى التي ستحدثها دولة معينة على الأجيال القادمة التي ستواجه هذه التأثيرات لتغيير المناخ، ومن أبرز الغازات المقاسـة للمؤشـر: انبعاثـات ثانـي أكسـيد الكربـون، والميثـان، وانبعاثـات ثانـي أكسـيد الكبريـت، وانبعاثـات أكاسـيد النيتروجيـن، وانبعاثات الكربـون الأسـود)

10 سنوات مضت اتجاه تغيرات انبعاثات الغازات الدفيئة لدول مجلس التعاون

السعودية





عُمان



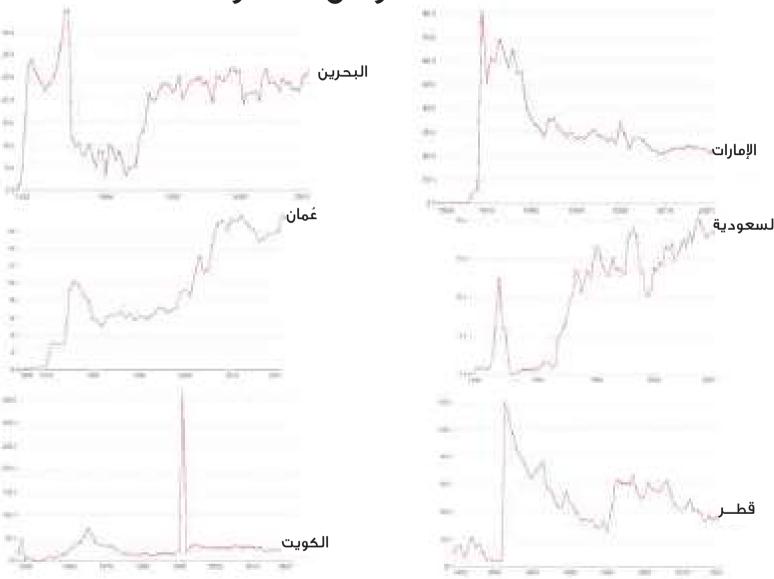


### التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في معدل نمو (%) مصادر انبعاثات الغازات الدفيئة. 2022م-

	البيان	الإمارات	البحرين	السعودية	نامد	قطز	الخويت
	إنتاج الطاقة	%2-	%0	%1-	%3+	%8-	%7+
1	العمليات الصناعية	%2+	%2+	%5+	%3+	%3-	%9+
	المباني	%14+	%5+	%8+	%4+	%14+	%4+
1	النقل	%16+	%6+	%9+	%13+	%14+	%4+
	استكشاف الوقود	%5+	%0	%8+	%4+	%1-	%10+
3	الزراعة	%1+	%5+	%3+	%2+	%7+	%3+
	النفايات	%2+	%3+	%2+	%4+	%2-	%2+
	معدل النمو (%) العام	%3+	%1+	%4+	%4+	%1-	%8+

#### الاتجاه العام لتطور مؤشر نصيب الفرد من غاز ثاني أكسيد الكربون CO2 في دول مجلس التعاون (طن)

## أكثر من 6 عقود

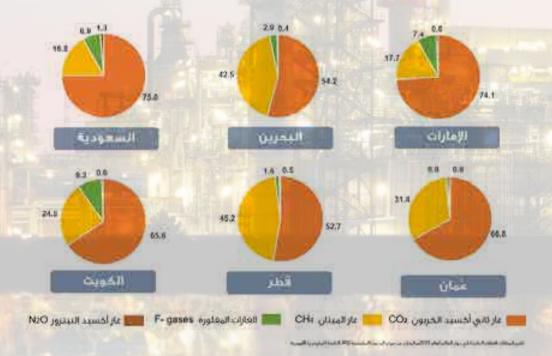


#### الاتجاه العام خلال الـ 10 سنوات الماضية لدول مجلس التعاون المتوقعة في مؤشر الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة بحلول 2050م

(يوضح ويستقرأ المؤشر مستويات الانبعاثات المتوقعة في عام ١٠٥٠م ما إذا الدول تسير اتجاه الطريق الصحيح للوصول إلى معدل صفر من الانبعاثات لأربعة غازات دفيئة، وتشمل هذه الغازات الدفيئة؛ ثانى أكسيد الكربون والميثان والغازات المفلورة وأكسيد النيتروز)



#### التوزيـع النسـبي (%) لانبعاثـات الغـازات الدفيئـة GHG الرئيسـة فـي الـغلاف الجـوي لـدول مجلـس التعـاون، 2022م



#### جميع دول مجلس التعاون الخليجي

قامـت بتحديـث أهـداف ا<mark>نبعاثـات الغـازات الدف</mark>يئـة GHG <mark>علـى المـدى المتوسـط مـن خلال تقديـم.</mark> <mark>مسـا</mark>همات منقحـة محـددة وطنيًـا NDCs بموجـب اتفاقيـة باريـس فـي العـام 2021م



## جودة الهواء وطبقة الأوزون 3

#### جودة الهواء



## المشروع البيئي الخليجي المشترك، 2022م

إصدار دليـل رصـد جـودة الهـواء وإدارة البيانـات لدول مجلـس التعاون

لـدول الخليـج العربي.

تـم إعـداد هـذا الدليـل بدعـم مـن مشـروع (مبـادرة الخليـج الأخضـر: تحقيـق الأبعـاد البيئيـة لأهـداف التنميـة المسـتدامة)، وتنفيـذ مبـادرة الخليـج الأخضـر مـن قبـل الأمـم المتحـدة للبيئـة المكتـب الإقليمـي لغـرب آسـيا بالشـراكة مـع الأمانـة العامـة لمجلـس التعـاون لـدول الخليـج العربيـة

التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر الرضا على الجهود المبذولة في الحفاظ على جودة الهواء، 2023م



الكويت	قطر	عُمان	السعودية	البحرين	الإمارات
%73.6	%83.2	%87.1	%83.7	%73.6	%88.5

#### الاتجاه العام لدول مجلس التعاون في مؤشر جودة الهواء وتلوثه خلال 10 السنوات الماضية

(يقيس فئة جودة الهواء التأثيرات المباشرة لتلوث الهواء على صحة الإنسان في كل بلد، ويتكون من سبعة مؤشرات: التعرض لجسيمات الدقيقة **PM2.5**، والوقود الصلب المنزلي، والتعرض للأوزون، والتعرض لأكاسيد النيتروجين، والتعرض لثاني أكسيد الكبريت، والتعرض لأول أكسيد الكربون، والتعرض للمركبات العضوية المتطايرة VOC).

مؤشر التعرض لتلوث الهواء لعامي 2013م و 2023م	مؤشر جودة الهواء لعامي 2012م و 2022م	==
%25.4+	%1.8+	الإمارات
%5.9+	<b>%7.7</b> +	البحرين
%12.7+	<b>%7.0+</b>	السعودية
%9.2+	<b>%6.7+</b>	عُمان
%29+	%1.0+	قطر
%5.9+	<b>%8.6+</b>	الكويت

## طبقة الأوزون O3

#### ماهى طبقة الأوزون:

« يعتبر غلاف غازي طبيعي يحيط بكوكب الأرض يتواجد في طبقة الستراتوسفير من الغلاف الجوي على ارتفاع يتراوح بين 15 إلى 35 كيلومترًا فوق سطح الأرض. ويتكون من ارتباط ثلاث ذرات من الأوكسجين O<sub>3</sub> تحت تأثير الأشعة فوق البنفسجية من نوع «ب» ذات الطاقة العالية بشكل رئيسى، ويتميز برائحته النفاذة ولونه الأزرق»



المجلس الأعلى لمجلس التعاون اعتمد في العام 2014م

«النظام الموحد بشأن المواد المستنفذة لطبقة الأوزون لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية (المعدل)».

الأداء العــام لمجلـس التعــاون فــي أنظمــة التراخيــص المتعلقــة بالمــواد المســتنفذة لطبقــة الأوزون ومركبــات الكربــون الهيدروفلوريــة HFCS لنظــام البيئــة، 2022م

- أنظمة التراخيص للمواد المستنفذة لطبقة الأوزون (ODS) : مطبق
- أنظمة التراخيص للمركبات الكربون الهيدروفلورية (**HFCS**): غير مطبق



دول التعـاون عـن توافقهـا وسـيرها فـي المصادقـة علـى «تعديـل كيجالـي لبروتوكـول مونتريـال بشـأن المـواد المسـتنفدة لطبقـة الأوزون» فـي العـام 2023ء

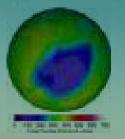
(حيث يعمل تعديل كيجالي على تجنب ما يصل إلى 0.4 درجة مئوية مـن الاحتـرار العالمـي خلال هـذا القـرن مـع الاسـتمرار فـي حمايـة طبقـة الأوزون مـع الإسـهام بشـكل جوهـري فـي تحقيـق أهـداف اتفـاق باريـس للمنـاخ))

) حريث ع) 11 سبتمبر 2023م وكالة الأنباء الإماراتية

**16 سبتمبر** اليوم العالمي لحفظ الأوزون

#### معلومة مناخبة:

ثقب الأوزون ليس «حفرة» حقًا في طبقة الأوزون، وإنما مجرد منطقة من الأوزون حدث فيها نضوب شديد للأوزون مجرد منطقة من الأوزون حدث فيها نضوب شديد للأوزون الستراتوسفيري (الطبقة العليا في الخلاف الجوي) فوق القارة القطب الجنوبية والشكل المقابل منظر للأوزون فوق القارة القطبية الجنوبية التقط في 5 نوفمبر لعام 2023م عن طريق برنامج ثقب الأوزون لإدارة الطيران والفضاء الأميركية (NASA)، حيث تمثل الألوان الأرجوانية والزرقاء هي الأماكن التي يوجد بها أقل الأوزون، والألوان الصفراء والحمراء هي الأماكن التي يوجد فيها المزيد من الأوزون





### أكثـر مـن 3 عقـود.... مـن الالتـزام الخليجـي بحمايـة طبقـة الأوزون وفــق اتفاقيــة «فيينــا» و «بروتوكــول مونتريــال»

#### أبرز 6 اتفاقيات دولية في حماية طبقة الأوزون وفق مكتب الأمم المتحدة للشؤون القانونية، يوليو 2023م

تعديل بجين	تعدیل مونتریال	تعديل البروتوكول في كوبتهاجن	تعديل البروتوكول في لندن	بروتوكول مونتريال	اتفاقية فيينا	البيان
انضمام	انضمام	انضمام	انضمام	انضمام	انضمام	
2005–2–16	2005–2–16	2005–2–16	2005–2–20	1989–12–22	1989–12–22	الإمارات
تصديق	تصديق	تصديق	قبول	انضمام	انضمام	11
2013–9–25	2001–3–13	2001–3–13	1992–12–23	1990–4–27	1990–4–27	البحرين
تصديق	تصديق	انضمام	انضمام	انضمام	انضمام	السعودية
2014–3–14	2014–3–14	1993–3–1	1993–3–1	1993–3–1	1993–3–1	السعودية
تصديق	تصديق	انضمام	انضمام	انضمام	انضمام	عُمان
2005–1–29	2005–1–19	1999–8–5	1999–8–5	1999–6–30	1999–6–30	Oroge
تصديق	تصديق	انضمام	انضمام	انضمام	انضمام	قطر
2009–1–29	2009–1–29	1996–1–22	1996–1–22	1996–1–22	1996–1–22	قطر
انضمام	انضمام	انضمام	انضمام	انضمام	انضمام	
2007–7–30	2003–6–13	1994–7–22	1997–7–22	1992–11–23	1992–11–23	الكويت

#### التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون فى مؤشرى استهلاك المواد المستنفذة للأوزون ODS الخاضعة للرقابة (طن من القدرة

الكامنة لاستنفاذ الأوزون)

#### الاتجاه العام خلال 7 السنوات الماضية 2016 – 2022م

ة للأوزون ODS	ىلاك المواد المستنفذ	مؤشر كمية استه	
الاتجاه العام	ტ2022	lo2016	
<b>%24.4</b> -	358.49	473.97	الإمارات
%44.3-	25.51	45.77	البحرين
%18.7-	876	1,078.08	السعودية
%36.2-	12.83	20.11	عُمان
<b>%13.7</b> -	56.44	65.4	قطر
%39.4 -	180.58	297.86	الكويت

## « أن ثقب الأوزون متواضع للغاية في عام 2023م»

بول نيومان (قائد فريق أبحاث الأوزون التابع لناسا وكبير العلماء لعلوم الأرض في مركز جودارد لرحلات الفضاء التايع لناسا)، برنامج الأمم المتحدة للبيئة (أمانة الأوزون).

#### التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون فى مؤشر انخفاض التعرض لتلوث هواء الأوزون على مستوى الأرض، ტ2022

ت الماضية)	خلال 10 السنوا	الاتجاه العام (١	1 نقطة)	قيمة المؤشر (0 – 00	البيان
	8.8+	10.4		20.4	الإمارات
	7.0+		No of	25.0	البحرين
	2.1+			31.1	السعودية
5 5	7.8+	W Park	4. 5.	35.0	عُمان
1.31	2.1+		100	30.6	قطر
No.	2.1+			46.9	الكويت

من أبرز جهود دول مجلس التعاون في إعادة تأهيل طبقة الأوزون واستعادة قدرتها على توفير الحماية من الأشعة فوق البنفسجية الضارة

> اعتماد النظام الوطنى الخاص بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون. الإمارات

قرار وزاري بشأن التحكم في المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

السعودية مشروع اللائحة التنفيذية بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون ومركبات الكربُونَ الهيدروفلورية لنظام البيئة.

إصدار لائحة تشريعية تحدد المسؤولية القانونية لمتطلبات حماية طبقة الأوزون.

إصدار قانون بشأن التحكم في المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

إطلاق المرحلة الثانية من استراتيجية التخلص من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون والتي تمتد في الفترة (2012–2020م).

البحرين



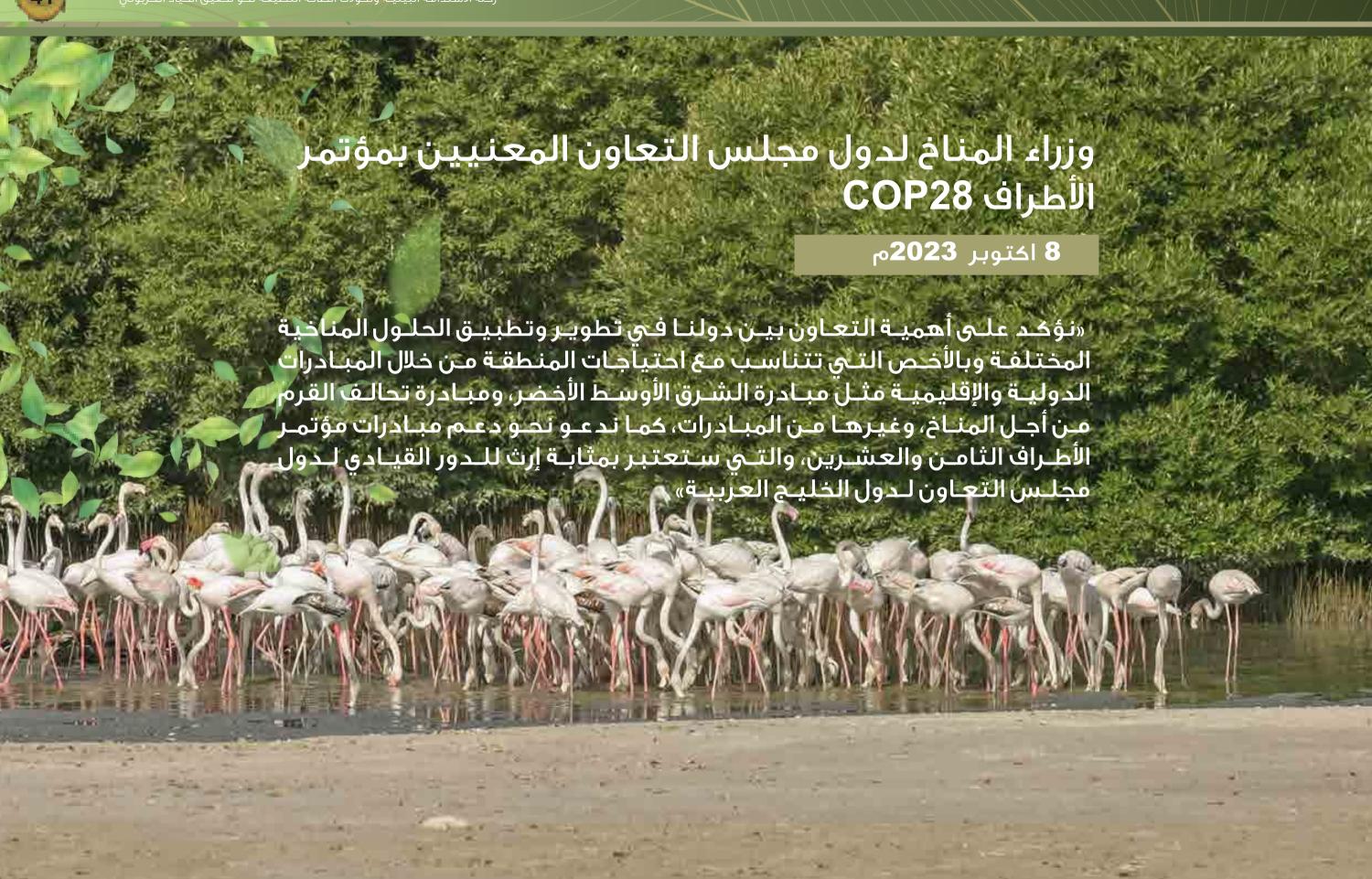


الكويت

دول مجلس التعاون... الحلول القائمة على الطبيعة NbS لمواجهة تغير المناخ وحماية النظم الإيكولوجية الساحلية للكربون الأزرق

- 1.5 مبادرات خليجية رائدة إقليميًا ودوليًا في مجال التشجير كأحد الحلول القائمة على الطبيعة NbS
  - عـ5 النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف لدول مجلس التعاون











«هى حلول للتحديات المجتمعية المستوحاة والمدعومة من الطبيعة، تشمل هذه الحلول إجراءات لحماية وإدارة وإعادة ترميم النظم البيئية الطبيعية أو تلك المعدلة منها، والتى تتصدى للتحديات المجتمعية بشكل فعال وقابل للتكيف، وتعزز في نفس الوقت رفاهية الإنسان ومنافع التنوع البيولوجي» (IUCN).

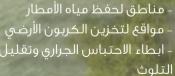
> **المنتدى الاقتصادي العالمي**: «تعمل مبادرات التشجير وإدارة الغابات والغطاء النباتي على إيجاد « أحواضٌ كربونية» قادرة على تخزين تاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوى عبر تعزيز تنوع الحياة النباتية فيها».



**القمة العالمية للحكومات:** « ضرورة البناء على الفرص التي توفرها الحلول القائمة على الطبيعة، والاستفادة منها من خلال دعم النظم الطبيعية لكوكب الأرض، والتي تفوق مساهمتها في الناتج المحلي العالمي مساهمة البشر، لإحداث قفزات إيجابية فى البيئة والاقتصاد وتحسين حياة المجتمعات».

« إن لنبات القرم إرثًا تاريخيًا في الخليج، مؤكدًا قدرته على التكيف مع مشاكل التغير المناخي، مما يستلزم تأهيله وتطوير استزراعه لما له من قيمة كبري على المنطقة الخليجية لمكافحة التغيرات المناخية ».

الأمين العام للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية 20 مارس 2023م



- مناطق لحفظ مياه الأمطار - ابطاء الاحتباس الجراري وتقليل

حماية الشواطئ الساحلية من التآكل والانجراف فلاتر طبيعية للمياه المختزنة . موطن للتنوع الإحيائي.



26 يوليو



#### اليوم العالمي للأراضي الرطبة 02 فبراير

- تقلل التلوث الجوى وتوصف بـ « بالوعة الكربون»
- حماية الشواطئ الساحلية من التآكل والانجراف
- خفض مسببات وتداعيات التغير المناخى (الأعاصير، والعواصف، والفيضانات)
  - توفر مناطق خصبة وموائل طبيعية آمنة للتنوع البيولوجي البحري.

اليوم الدولى لصون النظام الإيكولوجي لغابات المانجروف

## 1<mark>.5 م</mark>بادرات خليجية رائدة إقليميًا ودوليًا في مجال التشجير كأحد الحلول القائمة على الطبيعة Nbs

## مبادرة الابتكار الزراعي للمناخ



- ‹‹ إطلاق أمريكا والإمارات مبادرة عالمية بعنوان « مبادرة الابتكار الزراعي للمناخ» في مؤتمر الأطراف COP26. بهدف زيادة البحوث والتطوير من أجل الزراعة الذكية مناخيًا، وأنظمة الْغذاء، وتوفير الحلول المتعلقة بمشكلة الجوع العالمي وأزمة المناخ.
  - « زيادة التعهدات باستثمار أكثر من 13 مليار دولار أمريكي في أنظمة ومشاريع الزراعية المبتكرة، ونمو شركاء المبادرة إلى أكثر من 500 حول العالم.
- « تطوير 30 برنامجًا لتسريع تبنى الابتكارات الزراعية الذكية مناخيًا من خلال تحفيز استثمارات في النظم الزراعية والغذائية الذكية مناخيًا بقيمة 4 مليار دولار أمريكي.
  - يرتكز تسريع الابتكار للمبادرة في COP27 على 4 مجالات رئيسة؛
  - صغار المزارعين في الدول ذات الدخل المحدود والمتوسط.
    - الحد من الميثان.
    - التقنيات الناشئة.
    - البحوث الزراعية البيئية.



## مبادرة الشرق الأوسط الأخضر

#### إعلان COP27

- € زراعة 50 مليار شجرة فى المنطقة بحيث تضاعف المساحة المغطاة بالأشجار حاليًا إلى 12 ضعفًا.
  - ◘ خفض انبعاثات الكربون بمقدار 670 طن سنويًا، أي ما يعادل 10 % من المساهمات العالمية.
    - 🛭 اعتماد ميثاق حوكمة الشرق الأوسط الأخضر.
- 🛭 تخصيص المملكة 2.5 مليار دولار أمريكى دعمًا لمشروعات مبادرة الشرق الأوسط الأخضر وأنشطة الحوكمة.
  - 🛭 استهداف صندوق الاستثمارات العامة السعودى الوصول إلى الحياد الصفرى بحلول 2050م.
  - الكشف عن خطة المملكة لإنشاء أحد أكبر مراكز التقاط الكربون واستخدامه وتخزينه فى العالم.













صاحب السمو الملكى الأمير محمد بن سلمان

0 حماية 30% من المناطق البرية والبحرية بحلول عام 2030م.

مبادرة السعودية الخضراء

🕨 إتمام زراعة 18 مليون شجرة مزروعة في 12 شهرًا.

الطبيعية فقط، بل تشمل الاقتصاد والأمن.

ولي العهد ورئيس مجلس الوزراء في المملكة العربية السعودية

- 🛭 الكشف عن 17 مبادرة جديدة تركز على الطبيعة. إعلان COP27 حول الطاقة:
- ا 13 مشروعًا جديدًا في مجال الطاقة المتجددة قيد التطوير حاليًا.
- الطلاق مخطط لتداول أرصدة وتعويضات الغازات الدفيئة في عام 2023م.
- انخفض استهلاك الوقود السائل في عمليات توليد الطاقة بنسبة 7.5% منذ عام 2019م.

اليوم ندشن الحقبة الخضراء الجديدة للمنطقة

نقودهًا ونقطف ثمارهًا سويًا، إيماناً منا بأن آثار التغيّر المناخي لا تقتصر على البيئة

- توقيع اتفاقية مشروع مشترك لإنشاء مركز لالتقاط الكربون واستخدامه وتخزينه.

0 تقليل الانبعاثات الكربونية بأكثر من 278 مليون طن سنويًا بحلول عام 2030م. أ زيادة نسبة المناطق المحمية الى أكثر من 30% من المناطق البرية والبحرية.

## مبادرة التحالف من أجل القرم



- 🐽 أعلنت الإمارات عن مبادرة عالمية بعنوان «تحالف القرم من أجل المناخ» بالشراكة مع جمهورية اندونيسيا في COP27 ،وذلك بهدف دعم وتعزيز وتوسيع مساحات غابات القرم <mark>عالميًا</mark>.
  - و يشتمل التحالف نحو 20 شريكًا لتوسيع نطاق وتسريع عملية حفظ واستعادة النظم الإيكولوجية لأشجار القرم لصالح المجتمعات في جميع أنحاء العالم.
    - تمثل الإمارات موطنًا لـ 60 مليون شجرة قرم.
    - تمتد هذه الغابات على مساحة تصل إلى 183 كيلومترًا مربعًا، وتلتقط 43,000 طن من ثاني أكسيد الكربون سنويًا.
- 🐽 إضافة 100 مليون شجرة من أشجار القرم، سيصل إجمالي مساحة غابات القرم إلى 483 كيلومترًا مربعًا، وستساهم في التقاط 115,000 طن «تقريباً» سنويًا من غاز ثاني أكسيد الكربون.
- 💿 أعلنت الإمارات استعادة وحماية 15 مليون هكتار من أشجار القرم على مستوى العالم بحلول عام 2030م، حيث يمتلك العالم اليوم 14 مليون هكتار من أشجار القرم المتبقية، أي نصف مساحتها



الطموح الإماراتي .. (مبادرة غرس الإمارات)

زراعة

بحلول 2030م

(لکل زائر مشارك فی کوب 28)

أشهـــر أنواع أشـــجار المانجروف بالإمارات: القرم (أفيسينا مارينا)

غير مهددة بالانقراض

نوعية الأشجار ضمن القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة

%33.2

الأداء العام في مؤشر جودة الأراضي والغابات وموارد التربة

83,600

%0.08

نسبة تغطية غابات المانجروف من إجمالي مساحة اليابسة ۗ

إجمالي عدد محميات الأراضي الرطبة وفق

الترتيب العالمي في مؤشر عدم فقدان الأراضي الرطبة (مقارنة مع 180



غابات أشجار المانجروف

(أيكة ساحلية)

الاتفاقية الدولية للأراضى الرطبة (رامسار)

مساحة محميات الأراضى الرطبة فق تصنیف رامسار (هکتار)



# النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف...<mark>البحرين</mark>



**8\_0** مساحة تغطية غايات المانحروف (كم2)

710

إجمالي مساحة اليابسة (كم2)

%0.099

نسبة تغطية غابات المانجروف من إجمالى مساحة اليابسة

(عدد)

إجمالي عدد أنواع أشجار المانجروف

غير مهددة بالانقراض

نوعية الأشجار ضمن القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة

%47.2

الأداء العام في مؤشر جودة الأراضي والغابات وموارد التربة

غابات أشجار المانجروف (أيكة ساحلية)

27

قبراير 1998م الاتفاقية الدولية للأراضي الرطبة **(رامسار)** 

6.810

مساحة محميات الأراضي الرطبة وفق تصنيف رامسار (هكتار)

7

أجمالي عدد محميات الأراضي الرطبة وفق تصنيف رامسار

عالميًا

الترتيب العالمي في مؤشر عدم فقدان الأراضي الرطبة (مقارنة مع 180 دولة)





مضاعفة

تشجير أشجار المانجروف (القرم) بمعدل أربع مرات بحلول 2035م

أشهـــر أنواع أشـــجار المانجروف بالبحرين: القرم (أفيسينا مارينا)

# النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف..السعودية



(775)

إجمالى عدد أنواع أشجار المانجروف

غير مهددة بالانقراض

نوعية الأشجار ضمن القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة

%50.6

ال<mark>أداء العا</mark>م في مؤش*ر* جودة الأراضي والغابات وموارد التربة (2/0.5

204

بساحة تغطية غابات المانجروف (كم2)

2,149,690

إجمالى مساحة اليابسة (كم2)

%0.01

نسبة تغطية غابات المانجروف من إجمالى مساحة اليابسة

غابات أشجار المانجروف (أيكة ساحلية)

100+

الطموح السعودي

رؤية السعودية 2030م

زراعة

عليون شجرة مانجروف بحلول 2030م

أشهر أنواع أشجار المانجروف بالسعودية: القرم أو الشورى (أفيسينـا مارينا) — والقنــدل (ريزوفور ماكروناتا) 30 إجمالي عدد مواقع الأراضي الرطبة

عالميًا

الترتيب االعالمي في مؤشر عدم فقدان الأراضي الرطبة (مقارنة مع 180 دولة)



الاتفاقية الدولية للأراضي الرطبة (رامسار)

مساحة محميات الأراضي الرطبة وفق تصنيف رامسار (هكتار)





# النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف...<mark>الكويت</mark>



\_\_ إجمالي عدد أنواع أشجار المانجروف

غير مهددة بالانقراض

نوعية الأشجار ضمن القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة

%47.7

الأداء العام في مؤشر جودة الأراضي والغابات وموارد التربة

غابات أشجار المانجروف

(أيكة ساحلية)

17,820 إجمالي مساحة اليابسة (كم2)

مساحة تغطية غابات المانجروف (كم2)

%0.0006

نسبة تغطية غابات المانجروف من إجمالي مساحة اليابسة

التوسع

الطموح الكويتي

(وثيقة المساهمة المحددة وطنيًا (المحدثة))

في استزراع نبات القرم ما يقارب امتّصاص 1̃.ُ2 مليون طن من غاز ثاني أكسيد الكربون بحلول 2035م

أشهــر أنواع أشــجار المانجروف <mark>بالإمارات؛</mark> القرم (أفيسينا مارينا) إجمالى عدد محميات الأراضى الرطبة وفق

ا 128 عالمیًا

فقدان الأراضي الرطبة (مقارنة مع 180

الاتفاقية الدولية للأراضى الرطبة (رامسار)

**50.948** 

مساحة محميات الأراضى الرطبة وفق تصنيف رامساُر (هكتار)

القسم السادس

## رحلة دول مجلس التعاون في تحولات الطاقة الخضراء

- 1.6 رحلة دول مجلس التعاون في مؤشرات التحول نحو الطاقة النظيفة المستدامة
- 2.6 رحلة دول مجلس التعاون في مؤشرات الطاقة المتجددة النظيفة والهيدروجين المستدام

## وزراء المناخ لدول مجلس التعاون المعنيين بمؤتمر الأطراف COP28

#### 8 أكتوبر **2023**م

«نشجع الجهود الرامية إلى مضاعفة إنتاج الطاقة المتجددة عالميًا لثلاثة أضعاف من خلال الأهداف والسياسات القائمة، وكذلك الوصول لمثل هذه النسبة في التقنيات الأخرى منخفضة الانبعاثات وذات الانبعاثات الصفرية، بما في ذلك تقنيات التحكم بالانبعاثات من المصدر وتقنيات الإزالة، وذلك بما يتماشى مع الظروف الوطنية بحلول عام 2030م»

## رحلة دول مجلس التعاون في مؤشرات التحول نحو الطاقة النظيفة المستدامة

1.6

## رحلة دولة الإمارات العربية المتحدة للتحول نحو الطاقـة النظيفة المستدامة



#### الأداء العام للإمارات في المؤشرات التنافسية العالمية للطاقة الخضراء، ( 2022م و 2023م)

يقيس مدى تقدم الدول وإمكانية تحقيقها لاقتصادات دائرية للكربون من خلال محورين الأداء الحالي للدولة ودرجة العوامل التمكينية للاقتصاد الدائري للكربون.

تقيس الممارسات المثلى للسياسات واللوائح وخطط العمل الوطنية للدولة حول تطبيق كفاءة الطاقة.

تقييم عالمي للسياسات واللوائح لتحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة – يقيس اعتماد سياسات ولوائح على مستوى كل بلد للحصول على الكهرباء، والطهي النظيف، والطاقة المتجددة، وكفاءة استخدام الطاقة.

يقيس أداء الدول في أنظمة الطاقة الحالية ومدى جاهزية بيئتها التمكينية في مجال الطاقة النظيفة والمستدامة.

يقيس قدرة السكان على إمكانية الحصول على الطاقة وتحمل تكاليفها.

يقيس أداء النمو الأخضر من خلال استخدام الموارد بكفاءة واستدامة، وحماية رأس المال الطبيعي، والفرص الاقتصادية الخضراء، والإدماج الاجتماعي.

يقيس استدامة الاقتصاد الأخضر من خلال محاور: المناخ والعدالة الاجتماعية وقطاع إزالة الكربون والأسواق والاستثمار والصحة البيئية.

يقيس تحول الاقتصاد نحو الطاقة الخضراء في مجال الصناعة والزراعة والمجتمع من خلال الاستثمار في الطاقة المتجددة.

التقدم المحرز لأداء الإمارات في مؤشر تحول الطاقة العالمي، للفترة 2014 - 2023م

مؤشر تحول الطاقة

مؤشر الاستعداد للتحول الطاقة



#### التقدم المحرز لأداء الإمارات في مؤشر تريليما الطاقة العالمي، للفترة 2000 - 2022م

# التغير (%) متوسط معدل التغير (%) متوسط معدل التغير (%) متوسط معدل التغير (%) متوسط معدل التغير (%) منافع و 2023 - 2014

مؤشر أنظمة الطاقة





الكهرباء كنسبة من

اجمالي السكان (%)

الكهرباء كنسبة من

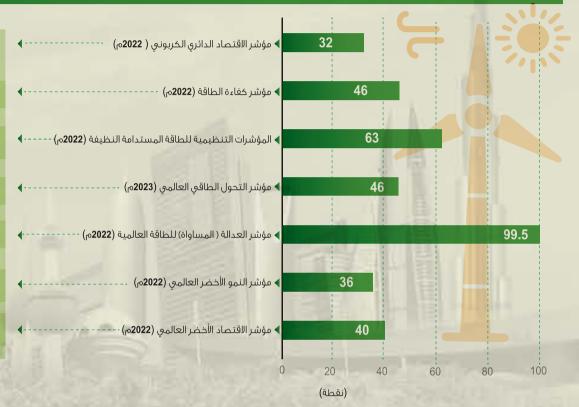
اجمالي السكان (%)



## ر<mark>حلة مملكة البحرين</mark> للتحــول نحــو الطاقـــة المستــدامــة النظيفــة

لتلمية

# جُنْدُ حاقة نظيفة بأسعار معقولة



يقيس مدى تقدم الدول وإمكانية تحقيقها لاقتصادات دائرية للكربون من خلال محورين الأداء الحالي للدولة ودرجة العوامل التمكينية للاقتصاد الدائري للكربون.

تقيس الممارسات المثلق للسياسات واللوائح وخطط العمل الوطنية للدولة حول تطبيق كفاءة الطاقة.

تقييم عالمي للسياسات واللوائح لتحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة – يقيس اعتماد سياسات ولوائح على مستوى كل بلد للحصول على الكهرباء، والطهي النظيف، والطاقة المتجددة، وكفاءة استخدام الطاقة.

يقيس أداء الدول في أنظمة الطاقة الحالية ومدى جاهزية بيئتها التمكينية في مجال الطاقة النظيفة والمستدامة.

يقيس قدرة السكان على إمكانية الحصول على الطاقة وتحمل تكاليفها.

الأداء العام للبحرين في المؤشرات التنافسية العالمية للطاقة الخضراء، ( 2022م و 2023م)

يقيس أداء النمو الأخضر من خلال استخدام الموارد بكفاءة واستدامة، وحماية رأس المال الطبيعي، والغرص الاثتصادية الخضراء ، والإدماج الاجتماعي.

يقيس استدامة الاقتصاد الأخضر من خلال محاور؛ المناخ والعدالة الاجتماعية وقطاع إزالة الكربون والأسواق والاستثمار والصحة البيئية.

#### التقدم المحرز لأداء البحرين في مؤشرات المساواة في الطاقة النظيفة، 2023م 🔀 💮 التقدم المحرز لأداء البحرين في مؤشر تريليما للطاقة العالمي، للفترة 2000 – 2022م



يعتمدون على الوقود

والتكنولوجيا النظيفين

مؤشر نسبة سكان مؤشر نسبة سكان المناطق الريفية الذين المناطق الذين يمكنهم الحصول على يمكنهم الحصول على الكهرباء كنسبة من الكهرباء كنسبة من اجمالي السكان (%) اجمالي السكان (%)

%99.9 %99.5 %50.5 %50.9 %50.9 %50.9 مؤشر المساواة في الطاقة مؤشر الاستدامة البيئية



مؤشر أنظمة الطاقة مؤشر تحول الطاقة مؤشر الاستعداد للتحول الطاقة



## رحلية المصلكية العبربينة السعبودينة للتحـول نحـو الطـاقــة المستدامة النظيفة



التقدم المحرز لأداء السعودية في مؤشرات المساواة في الطاقة النظيفة، 2023م

%100

مؤشر نسبة سكان

%100

مؤشر نسبة سكان

%100

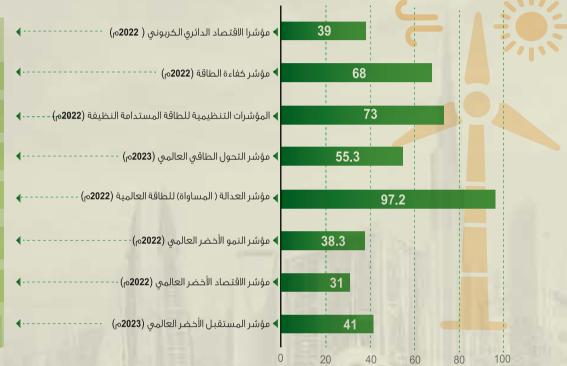
مؤشر نسبة السكان الذين

يعتمدون على الوقود

والتكنولوجيا النظيفين

- 25

#### الأداء العام للسعودية في المؤشرات التنافسية العالمية للطاقة الخضراء، ( 2022م و 2023م)



(نقطة)

يقيس مدى تقدم الدول وإمكانية تحقيقها لاقتصادات دائرية للكربون من خلال محورين الأداء الحالى للدولة ودرجة العوامل التمكينية للاقتصاد الدائري للكربون.

تقيس الممارسات المثلى للسياسات واللوائح وخطط العمل الوطنية للدولة حول تطبيق كفاءة الطاقة.

تقييم عالمي للسياسات واللوائح لتحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة – يقيس اعتماد سياسات ولوائح على مستوى كل بلد للحصول على الكهرباء، والطهى النظيف، والطاقة المتجددة، وكفاءة استخدام الطاقة.

يقيس أداء الدول في أنظمة الطاقة الحالية ومدى جاهزية بيئتها التمكينية في مجال الطاقة النظيفة والمستدامة.

يقيس قدرة السكان على إمكانية الحصول على الطاقة وتحمل تكاليفها.

يقيس أداء النمو الأخضر من خلال استخدام الموارد بكفاءة واستدامة، وحماية رأس المال الطبيعي، والفرص الاقتصادية الخضراء، والإدماج الاجتماعي.

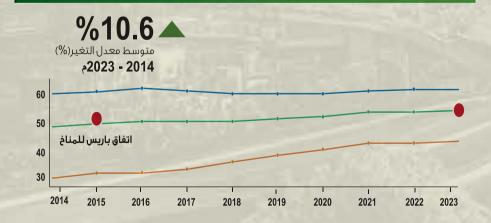
يقيس استدامة الاقتصاد الأخضر من خلال محاور: المناخ والعدالة الاجتماعية وقطاع إزالة الكربون والأسواق والاستثمار

يقيس تحول الاقتصاد نحو الطاقة الخضراء في مجال الصناعة والزراعة والمجتمع من خلال الاستثمار في الطاقة

#### التقدم المحرز لأداء السعودية في مؤشر تريليما للطاقة العالمي، للفترة 2000 - 2022 م



#### التقدم المحرز لأداء الإمارات في مؤشر تحول الطاقة العالمي، للفترة 2014 - 2023م



مؤشر الاستعداد للتحول الطاقة مؤشر تحول الطاقة

المناطق الذين المناطق الريفية الذين يمكنهم الحصول على يمكنهم الحصول على الكهرباء كنسبة من الكهرباء كنسبة من اجمالي السكان (%) اجمالي السكان (%)

# رحلة اسلطنة عُمان للتحول نحو الطاقعة المستدامة النظيفة

أهداف التنمية

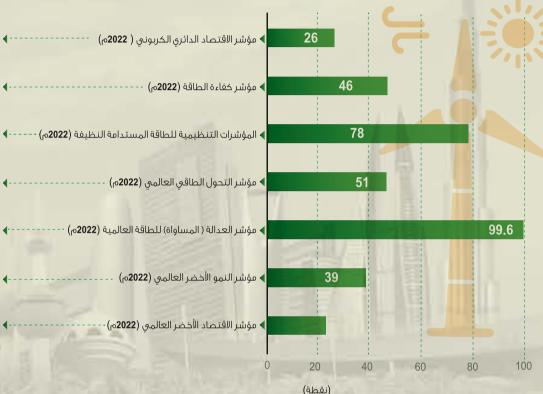


%100

يمكنهم الحصول على

الكهرباء كنسبة من

اجمالي السكان (%)



يقيس مدى تقدم الدول وإمكانية تحقيقها لاقتصادات دائرية للكربون من خلال محوورين الأداء الحالى للدولة ودرجة العوامل التمكينية للاقتصاد الدائرى للكربون.

تقيس الممارسات المثلى للسياسات واللوائح وخطط العمل الوطنية للدولة حول تطبيق كفاءة الطاقة.

تقييم عالمى للسياسات واللوائح لتحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة – يقيس اعتماد سياسات ولوائح على مستوى كل بلد للحصول على الكهرباء، والطهى النظيف، والطاقة المتجددة، وكفاءة استخدام الطاقة.

يقيس أداء الدول فى أنظمة الطاقة الحالية ومدى جاهزية بيئتها التمكينية فى مجال الطاقة النظيفة والمستدامة.

يقيس قدرة السكان على إمكانية الحصول على الطاقة وتحمل تكاليفها.

يقيس أداء النمو الأخضر من خلال استخدام الموارد بكفاءة واستدامة، وحماية رأس المال الطبيعى، والفرص الاثتصادية الخضراء، والإدماج الاجتماعي.

يقيس استدامة الاقتصاد الأخضر من خلال محاور: المناخ والعدالة الاجتماعية وقطاع إزالة الكربون والأسواق والاستثمار

#### التقدم المحرز لأداء عُمان في مؤشر تريليما للطاقة العالمي، للفترة 2000-2022م



#### التقدم المحرز لأداء عُمان في مؤشرتحول الطاقة العالمي، للفترة 2014-2023م



مؤشر أنظمة الطاقة مؤشر الاستعداد للتحول الطاقة مؤشر تحول الطاقة

مؤشر الاستدامة البيئية

الأداء العام لعُمان في المؤشرات التنافسية العالمية للطاقة الخضراء، ( 2022م و 2023م)

- 75 **—** 50 - 25 مؤشر نسبة سكان مؤشر نسبة سكان مؤشر نسبة السكان الذين المناطق الريفية الذين المناطق الذين يعتمدون على الوقود

يمكنهم الحصول على

الكهرباء كنسبة من

اجمالی السکان (%)

التقدم المحرز لأداء عُمان في مؤشرات المساواة في الطاقة النظيفة، 2023م

%100

%100

والتكنولوجيا النظيفين



## رحلة ٰدولة قطر

## للتحول نحو الطاقة المستـدامـة النظيفـة



التقدم المحرز لأداء قطر في مؤشرات المساواة في الطاقة النظيفة، 2023م

%100

مؤشر نسبة سكان

المناطق الريفية الذين

يمكنهم الحصول على

الكهرباء كنسبة من

اجمالي السكان (%)

%100

مؤشر نسبة سكان

المناطق الذين

يمكنهم الحصول على

الكهرباء كنسبة من

اجمالي السكان (%)

%100

مؤشر نسبة السكان الذين

يعتمدون على الوقود

والتكنولوجيا النظيفين

<del>-</del> 50

- 25



(نقطة)

يقيس مدى تقدم الدول وإمكانية تحقيقها لاقتصادات دائرية للكربون من خلال محورين الأداء الحالي للدولة ودرجة العوامل التمكينية للاقتصاد الدائرى للكربون.

تقيس الممارسات المثلى للسياسات واللوائح وخطط العمل الوطنية للدولة حول تطبيق كفاءة الطاقة.

تقييم عالمي للسياسات واللوائح لتحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة – يقيس اعتماد سياسات ولوائح على مستوى كل بلد للحصول على الكهرباء ، والطهى النظيف، والطاقة المتجددة ، وكفاءة استخدام الطاقة.

يقيس أداء الدول في أنظمة الطاقة الحالية ومدى جاهزية بيئتها التمكينية في مجال الطاقة النظيفة والمستدامة.

يقيس قدرة السكان على إمكانية الحصول على الطاقة وتحمل تكاليفها.

الأداء العام لقطر في المؤشرات التنافسية العالمية للطاقة الخضراء، ( 2022م و 2023م)

يقيس أداء النمو الأخضر من خلال استخدام الموارد بكفاءة واستدامة، وحماية رأس المال الطبيعي، والفرص الاقتصادية الخضراء، والإدماج الاجتماعي.

يقيس استدامة الاقتصاد الأخضر من خلال محاور: المناخ والعدالة الاجتماعية وقطاع إزالة الكربون والأسواق والاستثمار والصحة البيئية.

يقيس تحول الاقتصاد نحو الطاقة الخضراء في مجال الصناعة والزراعة والمجتمع من خلال الاستثمار في الطاقة المتجددة.

#### التقدم المحرز لأداء قطر في مؤشر تريليما للطاقة العالمي، للفترة 2000- 2022م





مؤشر أنظمة الطاقة مؤشر تحول الطاقة مؤشر الاستعداد للتحول الطاقة





## رحلة دولة الكويت

للتحول نحو الطاقعة

# المستدامـة النظيفـة



التقدم المحرز لأداء الكويت في مؤشرات المساواة في الطاقة النظيفة، 2023م

%100

- 25

%100

#### يقيس مدى تقدم الدول وإمكانية تحقيقها لاقتصادات دائرية للكربون من خلال محورين الأداء الحالى للدولة ودرجة العوامل التمكينية للاقتصاد الدائري للكربون.

الأداء العام للكويت في المؤشرات التنافسية العالمية للطاقة الخضراء، ( 2022م و 2023م)

تقيس الممارسات المثلى للسياسات واللوائح وخطط العمل الوطنية للدولة حول تطبيق كفاءة الطاقة.

تقييم عالمي للسياسات واللوائح لتحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة – يقيس اعتماد سياسات ولوائح على مستوى كل بلد للحصول على الكهرباء، والطهى النظيف، والطاقة المتجددة، وكفاءة استخدام الطاقة.

يقيس أداء الدول في أنظمة الطاقة الحالية ومدى جاهزية بيئتها التمكينية في مجال الطاقة النظيفة والمستدامة.

يقيس قدرة السكان على إمكانية الحصول على الطاقة وتحمل تكاليفها.

يقيس أداء النمو الأخضر من خلال استخدام الموارد بكفاءة واستدامة، وحماية رأس المال الطبيعي، والفرص الاقتصادية الخضراء، والإدماج الاجتماعي.

يقيس استدامة الاقتصاد الأخضر من خلال محاور: المناخ والعدالة الاجتماعية وقطاع إزالة الكربون والأسواق والاستثمار

يقيس تحول الاقتصاد نحو الطاقة الخضراء في مجال الصناعة والزراعة والمجتمع من خلال الاستثمار في الطاقة



#### التقدم المحرز لأداء الكويت في مؤشر تريليما للطاقة العالمي، للفترة 2000- 2022م





مؤشر الاستعداد للتحول الطاقة مؤشر تحول الطاقة

مؤشر نسبة سكان المناطق الريفية الذين يمكنهم الحصول على الكهرباء كنسبة من

اجمالي السكان (%)

مؤشر نسبة سكان مؤشر نسبة السكان الذين المناطق الذين يعتمدون على الوقود يمكنهم الحصول على والتكنولوجيا النظيفين

%100

الكهرباء كنسبة من

اجمالي السكان (%)



## 2.6 رحلة دول مجلس التعاون في مؤشرات الطاقة المتجددة النظيفة والهيدروجين المستدام

## رحلة الإمارات.... نحو الطاقة المتجددة النظيفة والهيدروجين المستدام





( RISE : تمثل قائمة جرد عالمية للسياسات واللوائح التنظيمية التى تدعم تحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة من ضمنها الطاقة المتحددة)

• مؤشر الإطار القانونى للطاقة المتجددة

الطاقة البحرية / المائية

الطاقة الشمسية

🕰 طاقة الرياح

🕸 الطاقة الحيوية

🔐 الطاقة الحرارية الأرضية

- و مؤشر التخطيط لتوسيع الطاقة المتجددة
- مؤشر الحوافز والدعم التنظيمي للطاقة المتجددة

**اللون الأخضر**؛ يشير إلى المستوى النسبى لنضج السياسات البيئية والتنظيمية للدولة.

69

التقدم المحرز لأداء الإمارات في مؤشر القدرة المركبة للطاقة المتجددة (ميجاواط) منذ اتفاق باريس 2015م مقارنة مع 2022

الأداء العام للإمارات في محور الطاقة المتجددة، 2022م

57 المتوسط الإقليمي

%64.6

%85.6

معدل النمو (%) السنوى العالمي

معدل النمو (%) السنوى الإقليمى

الهيدروجين الأخضر/

الأمونيا الخضراء

من الدول التي أعلنت إ**ستراتيجية وطنية للهيدروجين** من أصل **10** دول في العالم.

الهيدروجين الأزرق/ محطات إعادة التعبئة محطات تموين السفن محطات تموين

بالهيدروجين

الأمونيا الزرقاء

بالهيدروجين

الهيدروجين المستدام طاقة نظيفة لمواجهة تغير المناخ

# رؤية الإمارات

إنتاج الهيدروجين بمعدل **15**مليون طن مُترىّ. وفق إستراتيجية الإمارات للطاقة المحدثة.

#### الاتجاه العام ro2022 ര2015 (خلال 7 سنوات) معدل النمو 3,591 %2,579.9 134 الطاقة المتجددة

#### صافى التغير للقدرة المركبة للطاقة المتجددة للإمارات (ميجاواط)، 2022م التوزيع النسبي (%) للقدرة المركبة للطاقة المتجددة للإمارات، 2022م

%100



الطاقة البحرية طاقة الرياح

الطاقة الحيوية

الطاقة غير المتجددة 🗐

قيمة الصفر ترمز إلى الثبات مقارنة مع 2021م

## طموح الإمارات

– تصبح الإمارات من بين الدول الرائدة إنتاج الهيدروجين بحلول 2031م

- <mark>25%</mark> من السوق العالمي للهيدروجين
- 1.4 مليون طن مترى فى السنة من الهيدروجين منخفض الانبعاث بحلول 2030م. – توقعات طلب <mark>2.7</mark> مليون طن سنويًا من – إنشاء 5 واحات هيدروجينية بحلول 2050م.





الطائرات بالهيدروجين



إمكانيات الطاقة الحيوية:

· (صافى الإنتاج الأولى)



## **رحلة البحـرين...** نحـو الطـاقـة المتجددة النظيفة المستدام



البحرين

إمكانيات توزيع الطاقة الشمسية 🔆

● المتوسط العالمي: 3-4 (طن من التوليد السنوى لكل وحدة من القدرة المركبة كربون/ هكتار/ ذرُّوة) للطَّاقَة الشمسية الكهروضوئية (ميجاواط ساعة/

D 10 14 (0 10 00 (0 10 10 10 10 120

إمكانيات توزيع طاقة الرياح

38) (IIC 400 455 565 (160 43) 500 400 400 500 500

كثافة طاقة الرياح على ارتفاع 100 متر (واط/م2)

البحرين

أبرز المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة (RISE) للبحرين في محور الطاقة المتجددة (0- 100 الأفضل)، 2022م

( RISE :تمثل قائمة جرد عالمية للسياسات واللوائح التنظيمية التى تدعم تحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة من ضمنها الطاقة المتجددة)

100

• مؤشر الإطار القانونى للطاقة المتجددة

الطاقة البحرية / المائية

ن الطاقة الشمسية

طاقة الرياح

الطاقة الحيوية

🔐 الطاقة الحرارية الأرضية

• مؤشر التخطيط لتوسيع الطاقة المتجددة

• مؤشر الحوافز والدعم التنظيمي للطاقة المتجددة

الأداء العام للبحرين في محور

55 المتوسط العالمي المتوسط الإقليمي

57

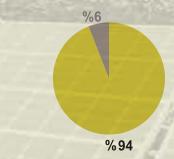
الطاقة غير المتجددة 🖫

**اللون الأصفر:** يشير إلى أن الدولة بدأت تبذل جهودًا جادة لوضع إطار عمل للسياسات واللوائح التنظيمية. التقدم المحرز لأداء البحرين في مؤشر القدرة المركبة للطاقة المتجددة (ميجاواط) منذ اتفاق باريس 2015م مقارنة مع 2022م

%64.6 الاتجاه العام ര2015 <sub>6</sub>2022 (خلال 7 سنوات) معدل النمو معدل النمو (%) السنوى العالمي %85.6 %50 6 معدل النمو (%) السنوي الإقليمي

التوزيع النسبي (%) للقدرة المركبة للطاقة المتجددة للبحرين، 2022م

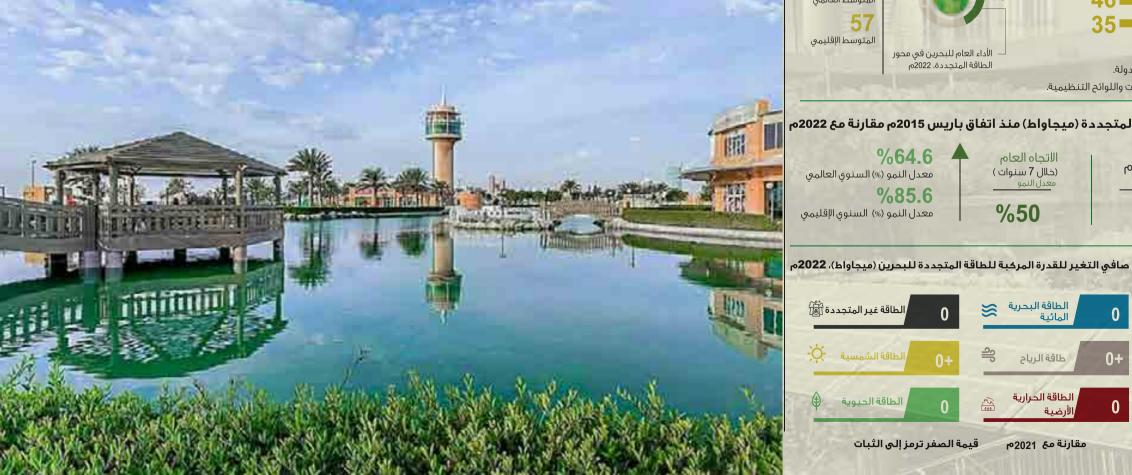
اللون الأخضر: يشير إلى المستوى النسبى لنضج السياسات البيئية والتنظيمية للدولة.





الطاقة الحيوية

قيمة الصفر ترمز إلى الثبات مقارنة مع 2021م





## رحلة السعودية...

نحو الطاقة المتجحدة النظيفة والهيدروجيـن المستدام

اللون الأخضر: يشير إلى المستوى النسبي لنضج السياسات البيئية والتنظيمية للدولة.

ര2015

24

%99

**اللون الأحمر:** يشير إلى أن اعتماد السياسةَ واللوائح لا يزال فى مرحلة مبكرة للغاية.



الطموم السعودي

من الطاقة المتجددة للإنتاج الكهرباء بحلول 2035م.

إمكانيات الطاقة الحيوية: (صافى الإنتاج الأولى)



کربون/ هکتار/ ذرّوة)

أ<mark>برز المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة (</mark>RISE**) للسعودية في محور الطاقة المتجددة** (0- 100 الأفضل)، 2022م

( RISE : تمثل قائمة جرد عالمية للسياسات واللوائح التنظيمية التي تدعم تحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة من ضمنها الطاقة المتجددة)

● مؤشر الإطار القانوني للطاقة المتجددة

الطاقة المتجددة

🧱 الطاقة البحرية / المائية

· الطاقة الشمسية

الطاقة الحيوية

الطاقة الحرارية الأرضية الأرضية

عاقة الرياح 🕰

- مؤشر التخطيط لتوسيع الطاقة المتجددة
- مؤشر الحوافز والدعم التنظيمي للطاقة المتجددة

التقدم المحرز لأداء السعودية في مؤشر القدرة المركبة للطاقة المتجددة (ميجاواط) منذ اتفاق باريس 2015م مقارنة مع 2022م

<sub>2022</sub>

443

التوزيع النسبي( 🛽) للقدرة المركبة للطاقة المتجددة للسعودية، 2022 🛮 صافى التغير للقدرة المركبة للطاقة المتجددة للسعودية (ميجاواط)، 2022

57 الطاقة المتجددة، 2022م

لمتوسط الإقليمي

%64.6

%85.6

معدل النمو (%) السنوى العالمي

معدل النمو (%) السنوى الإقليمي

2022

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

التوليد السنوى لكل وحدة من القدرة المركبة للطاقة الشمسية الكهروضوئية (ميجاواط ساعة/

إمكانيات توزيع الطاقة الشمسية 🔆

#### الهيدروجين المستدام طاقة نظيفة لمواجهة تغير المناخ

السعودية العالم

المرشحة عالميًا لإنتاج 

مكانيات توزيع طاقة الرياح

HAVE THE ARE DOOR AND ARE THE REST AND ADDRESS.

كثافة طاقة الرياح على ارتفاع 100 متر (واط/م2)

🔳 السعودية 📉 العالم

السعودية تصنف عالميًا، الربع الأول 2023م : من الدول التي تقوم **بإعداد خارطة طريق للهيدروجين** من أصل **3** دول في العالم.

رؤية المملكة

إنتاج الهيدروجين الأخضر والأزرق بمعدل 2.9 مليون طن سنويًا بحلول عام 2030م.

## إجمالى عدد المشاريع المعلنة لإنتاج واستخدام الهيدروجين في السعودية، الربع الأول **2023**م

الطموح السعودي - إنشاء أكبر مصنع خال من الانبعاثات الكربونية لإنتاج الهيدروجين الأخضر في العالم ... 8<mark>.4</mark> مليار دولا أمريكي قيمة إجمالي

5 ملايين في الحد من انبعاثات ثاني أكيد

الهيدروجين الأخضر عالميًا على شكل أمونيا

· إنتاج <mark>600</mark> طن من الهيدروجين الخال من



الاتجاه العام

(خلال **7** سنوات ) معدل النمو

%1,745.8

قيمة الصفر ترمز إلى الثبات مقارنة مع 2021م

نسبة المشاريع الهيدروجينية السعودية (%) نسبة المشاريع الهيدروجينية الخليجية (%)

الهيدروجين الأزرق/ محطات إعادة التعبئة محطات تموين السفن محطات تموين الهيدروجين الأخضر/ الطائرات بالهيدروجين بالهيدروجين بالهيدروجين الأمونيا الزرقاء الأمونيا الخضراء إمكانيات توزيع الطاقة الشمسية 🔆

The tries batto thile to m ro-to do

الهيدروجين المستدام طاقة نظيفة لمواجهة تغير المناخ

التوليد السنوى لكل وحدة من القدرة المركبة للطاقة الشمسية الكهروضوئية (ميجاواط ساعة/



## رحلـة عُمـان... نحو الطاقة المتجددة النظيفة والهيدروجين المستدام



من الطاقة المتجددة بحلول 2030م

إمكانيات الطاقة الحيوية: . (صافى الإنتاج الأولى)



المتوسط العالمي: 3- 4 ( طن من کربون/ هکتار/ ذروة)

#### أبرز المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة (RISE) لعُمان في محور الطاقة المتجددة (0- 100 الأفضل)، 2022م

( RISE :تمثل قائمة جرد عالمية للسياسات واللوائح التنظيمية التي تدعم تحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة من ضمنها الطاقة المتجددة)

• مؤشر الإطار القانوني للطاقة المتجددة

• مؤشر التخطيط لتوسيع الطاقة المتجددة • مؤشر الحوافز والدعم التنظيمي للطاقة المتجددة

🧱 الطاقة البحرية / المائية

ن الطاقة الشمسية

طاقة الرياح

الطاقة الحيوية

👬 🏻 الطاقة الحرارية الأرضية

التقدم المحرز لأداء عُمان في مؤشر القدرة المركبة للطاقة المتجددة (ميجاواط) منذ اتفاق باريس 2015م مقارنة مع 2022م

ര2022

705

الاتجاه العام

(خلال 7 سنوات )

%35,150

طاقة الرياح

الطاقة الحرارية

مقارنة مع ۲۰۲۱م

صافى التغير للقدرة المركبة للطاقة المتجددة لعُمان (ميجاواط)، 2022م

اللون الأخضر: يشير إلى المستوى النسبى لنضج السياسات البيئية والتنظيمية للدولة.

ര2015

% 93

التوزيع النسبي(%) للقدرة المركبة للطاقة المتجددة لعُمان، 2022م

مكانيات توزيع طاقة الرياح

281 100 A)O 420 881 695 630 1/1 820 921 1001 4000

كثافة طاقة الرياح على ارتفاع 100 متر (واط/م2)

عُمان 🔳

لمتوسط العالمى

المتوسط الإقليمي

%64.6

%85.6

معدل النمو (%) السنوى العالمي

معدل النمو (%) السنوى الإقليمي

الطاقة غير المتجددة 🗟

الطاقة الحيوية

قيمة الصفر ترمز إلى الثبات

عُمان المرشحة عالميّا لإنتاج الهيدروجين ضمن قائمة المراكز الـ 20 الأولى

عُمان تصنف عالميًا، الربع الأول 2023م: من الدول التي <mark>أعلنت واعتمدت</mark> إستراتيجية وطنية للهيدروجين من أصل 25 دول

عُمان 📒

إجمالي عدد المشاريع المعلنة لإنتاج واستخدام الهيدروجين في عُمان، الربع الأول **2023**م

# الهيدروجين الأخضر/ الهيدروجين الأزرق/ محطات إعادة التعبئة محطات تموين السفن محطات تموين

الطائرات بالهيدروجين بالهيدروجين بالهيدروجين الأمونيا الخضراء

# خطة السلطنة

إنتاج الهيدروجين الأخضر بمعدل مليون طن

- إنتاج <mark>1.25</mark> مليون طن من الهيدروجين الأخضر .حلول 2030م و <mark>8.5</mark> مليون طن بحلول 2050م.





## رحلــة قطــر... نحو الطاقـة المتجـدـة النظيفة والهيدروجين المستدام

**اللون الأصفر**؛ يشير إلى أن الدولة بدأت تبذل جهودًا جادة لوضع إطار عمل للسياسات واللوائح التنظيمية.

<sub>ro</sub>2015

23

%98

التوزيع النسبي(%) للقدرة المركبة للطاقة المتجددة لقطر، 2022م



من الطاقة المتجددة بحلول 2030م

الاتجاه العام

(خلال 7 سنوات ) معدل النمو

%3,482.6

#### إمكانيات الطاقة الحيوية: . (صافى الإنتاج الأولى)



🔃 قطر 🔲 قطر XXXIII AND REAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSMENT OF ALL MATTER THANKS THAT IN NO. 120. ● المتوسط العالمي: 3- 4 (طن من

إمكانيات توزيع الطاقة الشمسية 🔆

التوليد السنوى لكل وحدة من القدرة المركبة

للطاقة الشمسية الكهروضوئية (ميجاواط ساعة/

نسبة المشاريع الهيدروجينية القطرية (%)

نسبة المشاريع الهيدروجينية الخليجية (%)

الطائرات بالهيدروجين

2022

الهيدروجين المستدام طاقة نظيفة لمواجهة تغير المناخ

کربون/ هکتار/ ذروة)

#### أبرز المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة والنظيفة (RISE) في محور الطاقة المتجددة (٥- 100 الأفضل)، 2022م

( RISE : تمثل قائمة جرد عالمية للسياسات واللوائح التنظيمية التي تدعم تحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة من ضمنها الطاقة المتجددة)

• مؤشر الإطار القانوني للطاقة المتجددة

الطاقة المتحددة

الطاقة البحرية / المائية

-ن- الطاقة الشمسية

عاقة الرياح 🖴

• مؤشر التخطيط لتوسيع الطاقة المتجددة

• مؤشر الحوافز والدعم التنظيمي للطاقة المتجددة

60 \_\_\_\_ 50 41

التقدم المحرز لأداء قطر في مؤشر القدرة المركبة للطاقة المتجددة (ميجاواط) منذ اتفاق باريس 2015م مقارنة مع 2022م

ro2022

824

لمتوسط العالمى 57 المتوسط الإقليمى الأداء العام لقطر في محور الطاقة المتجددة، 2022م

%64.6

%85.6

معدل النمو (%) السنوى العالمي

معدل النمو (%) السنوي الإقليمي

الطاقة غير المتجددة 🖫

الطاقة الشمسية - 🖒

<sub>6</sub>2022

مثابة انطلاقة حقيقية لمشاريع الطاقة النظيفة في قطر قطر (الطاقة الشمسية والأمونيا الزرقاء)، المرشحة عالميًا لإنتاج الهيدروجين ضمن قائمة المراكز الـ **20** الأولى %2.9

إجمالي عدد المشاريع المعلنة لإنتاج واستخدام الهيدروجين في قطر، الربع الأول **2023**م

إمكانيات توزيع طاقة الرياح

كثافة طاقة الرياح على ارتفاع 100 متر (واط/م2)

الهيدروجين الأزرق/ محطات إعادة التعبئة محطات تموين السفن محطات تموين الهيدروجين الأخضر/ بالهيدروجين الأمونيا الخضراء

## الطموح القطري

بناء أكبر مصنع لإنتاج الأمونيا الزرقاء (أمونيا - 7) في العالم



طاقة الرياح

قيمة الصفر ترمز إلى الثبات مقارنة مع 2021م

صافي التغير للقدرة المركبة للطاقة المتجددة لقطر (ميجاواط)، 2022م

– إنتاج **1ـ2** مليون طن من الأمونيا الزرقاء . – التقاط نحو **1.5** مليون طن من ثانى أكسيد الكربون سنويًا وعزله من عملية صنع الأمونيا – توفير أكثر من <mark>35</mark> ميغاواط للمصنع من الكهرباء المولدة من الطاقة الشمسية. – **1.1**مليار دولار أمريكى تكلفة الاستثمار



إمكانيات الطاقة الحيوية:

المتوسط العالمي: 3- 4 ( طن من كربون/ هكتار/ ذروة)

(صافي الإنتاج الأولي)



# رحلة الكويت....

نحو الطاقــة المتجــددة النظيفة المستحام

الطموح الكويتى 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 من الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة بحلول 2030م

إمكانيات توزيع طاقة الريام إمكانيات توزيع الطاقة الشمسية 🔆 الكويت

AND REAL PROPERTY AND PERSONS AND PERSONS AND

كثافة طاقة الرياح على ارتفاع 100 متر (واط/م2)

9 M

أبرز المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة (RISE) للكويت في محور الطاقة المتجددة (0- 100 الأفضل). 2022م

( RISE : تمثل قائمة جرد عالمية للسياسات واللوائح التنظيمية التي تدعم تحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة من ضمنها

• مؤشر الإطار القانوني للطاقة المتجددة

🧱 الطاقة البحرية / المائية

- الطاقة الشمسية

🔐 🏻 الطاقة الحرارية الأرضية

عاقة الرياح الطاقة الحيوية

- مؤشر التخطيط لتوسيع الطاقة المتجددة
- 38 • مؤشر الحوافز والدعم التنظيمي للطاقة المتجددة

**اللون الأحمر:** يشير إلى أن اعتماد السياسة واللوائح لا يزال فى مرحلة مبكرة للغاية.

**اللون الأصفر**: يشير إلى أن الدولة بدأت تبذل جهودًا جادة لوضع إطار عمل للسياسات واللوائح التنظيمية.

المتوسط الإقليمي الأداء العام للإمارات في محور الطاقة المتجددة، 2022م

%64.6

التقدم المحرز لأداء الكويت في مؤشر القدرة المركبة للطاقة المتجددة (ميجاواط) منذ اتفاق باريس 2015م مقارنة مع 2022م

ര2022 ര2015 97

%87

%13

%1,285.7

الاتجاه العام (خلال 7 سنوات) معدل النمو معدل النمو (%) السنوى العالمي

%85.6 معدل النمو (%) السنوى الإقليمي

صافى التغير للقدرة المركبة للطاقة المتجددة للكويت (ميجاواط)، 2022م التوزيع النسبى (%) للقدرة المركبة للطاقة المتجددة للكويت، 2022م



قيمة الصفر ترمز إلى الثبات مقارنة مع 2021م



STATE SEATH SECURITION SECURITION

التوليد السنوي لكل وحدة من القدرة المركبة

للطاقة الشمسية الكهروضوئية (ميجاواط ساعة/





## أنظمة التقاط الكربون وتخزينه ..... تقنيات تكنولوجية على مسار الحياد الكربوني

## 1. تقنية احتجار الكربون وتخزينه(CCS)

#### تعمل على:

، التقاط الكربون الناتج عن توليد الطاقة والنشاط الصناعي.

• التقاط الكربون وإعادة تدويره أي منتجات ذات جدوى تجارية .

• ضغط الكربون ونقله وتخزينة تحت الأرض .

## لمحة إقليمية لمجلس التعاون في نشر احتجاز الكربون وتخزينه

## حاليًا 💛 منشأة تجارية

موجودة بدول مجلس التعاون (الإمارات – والسعودية – وقطر) بقدرة استيعاب وتخزين تبلغ 3.7 مليون طن سنويًا من غاز ثاني أكسيد الكربون **CO**2 عبر منشآت احتجاز الكربون وتخزينه، أي ما يمثل 10% من ثانى أكسيد الكربون العالمي سنويًا.

# مليون طن 😈

الاتجاهات المتوقعة لالتقاط الكربون وتخزينه بدول مجلس التعاون بحلول 2035م.

استخدام شركات النفط الخليجية تكنولوجيا احتجاز ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub> لإزالة المركب من الغاز الطبيعى قبل شحنه للاستهلاك.

2. تقنيـة احتجـاز الخربـون واسـتخدامه وتخزينـه (CCUS)

# 170 جيجا طن

السعه التخزينية التقديرية لدول مجلس التعاون لغاز الكربون.

## تتراوح بين

40\_15

#### دولار أمريكى

\_\_\_\_ تكلفة نقل الكربون وتخزينه في حقول النفط والغاز للطن الواحد.

## أبرز الجهود الوطنية لحول مجلس التعاون في في مجال الاستفادة مـن احتجـاز واسـتخدام غـاز ثانــي أكسـيّد الـّكربــون

الكويت	قطر	السعودية	البحرين	الإمارات
الخبرة الفنية في تعزيز استخلاص النفط بالاستفادة من حقن غاز ثاني أكسيد الكربون.	معهد قطر للبحوث البيئة والطاقة يختص بتكنولوجيا احتجاز الكربون واستخدماته.	مركز الابتكار التكنولوجي في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية المختص بأنشطة احتجاز الكربون.	الخبرة الفنية في تعزيز استخلاص النفط بالاستفادة من حقن غاز ثاني أكسيد الكربون.	افتتاح أول مقر إقليمي للمعهد العالمي لاحتجاز الكربون وتخزينه في مدينة مصدر.

## 150 مليون دولار أمريكي

الدعم المالي لأبحاث احتجاز غاز ثاني أكسيد الكربون وتخزينه من قبل الإمارات وقطر والكويت.

# 300 مليون دولار أمريكي الدعم المالي من قبل السعودية للأبحاث المستقبلية للطاقة والبيئة.

#### السعودية

تعلن عن إنشاء أكبر مركز لالتقاط الكربون وتخزينه في الشرق الأوسط بحلول 2027م.

## شركة أبوظبي لالتقاط الكربون «الريادة» أول منشأة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا لالتقاط الكربون واستخدامه وتخزينه

على نطاق تجاري، بقدره تبلغ 800 ألف طن من غاز ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub>.

## أدنوك (الإمارتية)

تعلن عن أول مشروع في العالم لحقن واحتجاز غاز ثاني أكسيد الكربون، 2023م.

## التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر احتجاز الكربون واستخدامه وتخزينه (0 - 100 نقطة)، 2022م

الانشاء ،والتطوير المتقدم ، والتطوير المبكر).

الكويت	قط_ر	غمان 🖈	السعودية	البحرين	الإمارات
3.0	52.4		4.8		29.3

6100	الامارات		
%50	البحرين	9	التقدم المحرز لأداء دول مجلس
<b>6100</b>	السعودية	•	التعاون في مؤشر مراقبة
<b>6100</b>	نامذ	•	وتسعير الكربون، 2022م
<b>6100</b>	قطر		
%50	الكويت	<b>6</b>	

التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر سياسات

الحكومة في احتجاز الكربون وتخزينه (٥ - 100 الأفضل)، 2022م

الإمارات

البحرين

غمان

قطر

الكويت

أعلى دولة في العالم ( النرويج)

السعودية

15

24

**58** 

10.5

10.5

خريطة تصويرية لمنطقة التخزيان الجيولوجيــه لــدول مجلــس التعــاون فــى التقــاط ثانــى أكســيد الكربــون وتخزينــه، ი2022



لميازة التنافسية لحول مجلس لتعاون لتكون مراكز نشطة

صريح في سجل المساهمات المحددة وطنيًا NDCs الخاصة بها،

الإمارات والبحرين والسعودية

لاحتجاز الكربون وتخزينه

« تُعدّ مشروعات احتجاز الكربون وتخزينه واستعماله أداة رئيسة ومهمة في خطة الحفاظ على حرارة الأرض عند درجتين مئويتين، وتحقيق الحياد الكربوني بحلول **205**0.»

#### قائمة المشاريع الخليجية لاحتجاز الكربون وتخزينة، 2022م

كود تخزين المنشأة	فترة احتجاز الكربون (مليون طن سنويا )	صناعة المنشأة	تاريخ المستقبل	حالة المنشأة	اسم المنشأة	البيان
– الاستخلاص المعزز للنفط	0.8	– إنتاج الحديد والصلب	<sub>ľ°</sub> 2016	– قيد التسغيل	– احتجاز الكربون وتخزينه	الإمارات
– الاستخلاص المعزز للنفط	2.3	– معالجة الغاز الطبيعي	ი2025	– التطوير المتقدم	أبو ظبي (المرحلة 1) - أبو ظبي لاحتجاز الكربون وتخزينة (المرحلة 2 )	
– تخزین جیولوجي مخصص	تحت التقييم	– معالجة الغازالطبيعي	<sub>0</sub> 2025	– التطوير المتقدم	– حقول الحيل وغشا	
الاستخلاص المعزز للنفط	0.8	معالجة الغاز الطبيعي	<sub>1</sub> 02015		– مشروع العثمانية التجريبي للاستخلاص المحسن للنفط بإستخدام غاز ثاني أكسيد الكربون	السعودية
تخزین جیولوجي مخصص	2.2	– معالجه الغاز الطبيعي	<sub>ro</sub> 2019	– قيد التشغيل	– قطر للغاز الطبيعي المسال مع 	قطر
تحت التقييم	1	– معالجة الغاز الطبيعي	ი2025	– قيد الإنشاء	احتجاز الكربون و تخزينة – مشروع الحقل الشمالي الشرقي لاحتجاز الكربون وتخزينه	



	البيان/ المعلومة	
	مركز الإنذار المبكر من المخاطر المتعددة في دول	
	المجلس	
الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر الاتفاقية الاقتصادية الموحدة	21
https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx	مؤشر إستراتيجية التنمية الشاملة المطورة	21
	مؤشر الأسبوع البيئي الخليجي. مؤسر بوم البيئة الإقليمي.	
	مؤشريوم الحياة الفطرية الخلبجي	
الموقع الإلكتروني الرسمي: هيئة التقييس الخليجية	مؤشرات المواصفات القياسية الخليجية الموحدة في البينة	
https://www.gso.org.sa/store/?lang=ar	ومكافحة تغير المناخ	
اوضات الدوليــة لمواجهة التحديات والتهديدات المناخية	-	
	ر الأطراف COP28 في عيون مجلس التعاون الخليجي	2.1 مۇنما
الموقع الرسمي الإلكتروني: قاموس حول مصطلحات المناخ: دليل يومي لتغير	مؤشر تعربف اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ	
المناخ -https://www.undp.org/ar/arab-states/blog/qamws-hwl-mstlhat-almnakh-dlyl	مؤشر مؤتمر الأطراف COP	
ywmy-ltghyr-almnakh		
الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية	COP28 في عنون مجلس التعاون الخليجي	
https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx		24
تقرير مفاوضات الدول العربية بموحب اتفاقية الأمم الإطارية بشأن تغير	مؤشر دبلوماسية المناخ في قيادة مفاوضات مؤتمر الأطراف	
المناخ لغام 2022م https://library.fes.de/pdf-files/bueros/amman/19456.pdf	СОР	
مقالة بعنوان: كيف توازن دول الخليج بين أمن الطاقة والبيئة؟. لعام 2022م		
الصادرة عن مركز المستقبل للأبحاث والدراسات المستقبلية	مؤشر مبعوث خاص في شؤون المناخ	
https://futureuae.com/ar-AE/Mainpage/Item/7488		
والمواقع الرسمية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية		
	ت تقود الجمود العالمــية نحـو الالتزام البيني والمنـــاخي	2.2 الإمارات
الموقع الإلكتروني الرسمي: COP28 للإمارات: /https://www.cop28.com	مؤشر أهداف COP28 في الإمارات	
مواقع إلكترونية مختلفة:	ات العمل المناخي للإمارات	
https://al-ain.com/article/uae-efforts-climate-change-global-initiatives	ان الإنجازات الريادية المناخية	25
https://al-ain.com/article/uae-decades-work-for-climate-sustainability		
https://al-ain.com/article/uae-country-sustainability-climate-initiatives	مؤشر الفعاليات والأحداث العالمية بالإمارات	
https://al-ain.com/article/uae-2050-green-energy-enviro-friendly-stim-future		
https://kl-alarab.com/		
	ين الأهداف والالتزامات الدولية نحو تحقيق الحياد الصغري الكربو المنتخصصية	2.3 لهجة ع
الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر تحقيق الحياد الصغري الكربوني	
https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx	IAL AIL AND AND AND AND AND AND	26
المواقع الرسمية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر هدف تحقيق خفض الانبهاثات مؤشر رحلة دول مجلس التعاون في COP27 وCOP27	20
المواقع الرسمية لدول فجنس التعاون تدول الخبيج العربية		
	مؤشر أسبوع المناخ للشرق الأوسط وشمال أفريقيا	
a a constant II and II		
تقرير رحلة الاستدامة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في ضوء قمة	و مُشِير و مُ مِن قال و مُومِلِين في منظلات و مُثِين الأَمالِ في اللَّمَالِينَ في اللَّمَالِينَ في المُعالِق ا	
المناخ  COP27 الصادر عن الشركة العربية للاستثمارات البترولية (ابيكورب)	مؤشر عضوية الحكومات في تحالغات مؤتمر الأطراف COP	
المناخ COP27 الصادر عن الشركة العربية للاستثمارات البترولية (ابيكورب) https://www.apicorp.org/wp-content/uploads/APICORP_MENA-Sustainability-and-	مؤشر عضوية الحكومات في تحالغات مؤتمر الأطراف COP	
المناخ COP27 الصادر عن الشركة العربية للاستثمارات البترولية (ابيكورب) https://www.apicorp.org/wp-content/uploads/APICORP_MENA-Sustainability-and- COP27_AR_v2.pdf		27
المناخ COP27 الصادر عن الشركة العربية للاستثمارات البترولية (أبيكورب) https://www.apicorp.org/wp-content/uploads/APICORP_MENA-Sustainability-and- COP27_AR_v2.pdf مقالة بعنوان: المساهمات المحدده وطنيًا للعمل المناخي الصادر عن الأمم	مؤشر عضوية الحكومات في تحالفات مؤتمر الأطراف COP مؤشر تعريف المساهمة المحددة وطنيًا NDCs	27
المناخ COP27 الصادر عن الشركة العربية للاستثمارات البترولية (ابيكورب) https://www.apicorp.org/wp-content/uploads/APICORP_MENA-Sustainability-and- COP27_AR_v2.pdf		27
المناخ COP27 الصادر عن الشركة العربية للاستثمارات البترولية (أبيكورب) https://www.apicorp.org/wp-content/uploads/APICORP_MENA-Sustainability-and- COP27_AR_v2.pdf مقالة بعنوان: المساهمات المحدده وطنيًا للعمل المناخي الصادر عن الأمم		27
المناخ COP27 الصادر عن الشركة العربية للاستثمارات البترولية (ابيكورب) https://www.apicorp.org/wp-content/uploads/APICORP_MENA-Sustainability-and- COP27_AR_v2.pdf مقالة بعنوان: المساهمات المحدده وطنيا للعمل المناخي الصادر عن الأمم https://www.un.org/ar/climatechange/all-about-ndcs	 مؤشر تعريف المساهمة المحددة وطنياً NDCs	27

	البيان/ المعلومة	
عمل المناخي والطاقة النظيــفة نحو تحقيق الحياد الصفرو	الأول: رحلة مسيــرة دول مجلس التعاون من الع	القسم
	لإمارات العربية المتحدة	1.1دولة ا
الموقع الإلكتروني الرسمي: البوابة الرسمية لحكومة دولة الإمارات	رؤية نحن الإمارات 2031	
	مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة	14
https://u.ae/ar-ae/about-the-uae/strategies-initiatives-and-awards	للوصول إلى الحياد الكربوني	
	مؤشرات الجهود الوطنية البيئية	
		1.2
الموقع الإلكتروني الرسمي: البوابة الوطنية لمملكة البحرين	رؤية البحرين الاقتصادية 2030	
https://bahrain.bh/wps/portal/ar/BNP/HomeNationalPortal	مؤشرات العمل المناخى فى قطاع الطاقة المستدامة	15
الموقع الإلكتروني الرسمي: المجلس الأعلى للبيئة بمملكة البحرين	للوصول إلى الحياد الكربوني	
https://www.sce.gov.bh/	مؤشرات الجهود الوطنية البيئية	
	كةُ العُربية السُعودية	1.3 المما
الموقع الإلكترونى الرسمى: رؤية السعودية 2030 -	2030	
(vision2030.gov.sa)	مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة	
	التوسورات العول المناحي في قطاع الطاقة المستدانة اللوصول إلى الحياد الكربوني	16
الموقع الرسمي الإلكتروني: هيئة الخبراء بمجلس الوزراء السعودي	مؤشرات الجهود الوطنية البيئية	
https://laws.boe.gov.sa/BoeLaws/Laws/LawDetails/4dab5511-f6af-442a-b4be-	موسرات الجهود الوطنية البيينية	
a9a700f24a3f/1		4.4
0040 1 " ( , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	***	1.4
الموقع الرسمي الإلكتروني: وحدة متابعة تنفيذ رؤية عُمان 2040	2040	
https://www.oman2040.om	مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة	17
نشرة صحفية إلكترونية بعنوان " ثروة" الصادرة عن وزارة الطاقة والمعادن	للوصول إلى الحياد الكربوني	
بالتعاون مع جريدة عُمان 2022	لجهود الوطنية البيئية	
https://mem.gov.om/Portals/0/WEALTH%20Newsletter%20Arb.pdf		
		1.5
الموقع الإلكتروني الرسمي: جهاز التخطيط والإحصاء	رؤية قطر الوطنية 2030	
https://www.psa.gov.qa/ar/qnv1/Documents/QNV2030_Arabic_v2.pdf	مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة	18
الموقع الإلكتروني الرسمي: وزارة البيئة والتغير المناخي بدولة قطر	للوصول إلى الحياد الكربوني	10
https://www.mecc.gov.qa/	مؤشرات الجهود الوطنية البيئية	
		1.6
الإلكتروني الرسمي: كوي 2035	2035	
https://www.newkuwait.gov.kw/home.aspx	مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة	40
الموقع الإلكتروني الرسمى: الهيئة العامة للبيئة بدولة الكويت	للوصول إلى الحياد الكربوني	19
https://epa.gov.kw/	الجهود الوطنية البيئية	
		1.7
	مؤشرات أبرز العمل البيئى الخليجى المشترك	
	مؤشر جائزة مجلس التعاون للبيئة	
🕇 الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربيا	مؤشر إجمالي عدد القوانين والتشريعات البيئية الموحدة	
https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx	مؤشر إجمالي عدد الأدلة الاسترشادية البيئية الموحدة	
	مؤشر إجمالى عدد الاتفاقيات والمعاهدات البيئية	21
	مشروع الإحصائيات المناخية الخليجية	
	فسروع الإحصائيات المناخية الخليجية الخطة الإستراتيجية للتعاون والعمل المشترك فى	
	مجال الأرصاد الجوية والمناخ	
	مركز الخليج البحرى للتنبؤات والتحذيرات البحرية	

	البيان/ المعلومة	
الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات    (Our World in Data (OWID	مؤشر الالتزامات أو الإعلان دول العالم عن تحقيق الحياد	
https://ourworldindata.org/	الصفري الكربوني	
ت الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون لعام 2022م		
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home		
الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤتمر الأطراف لاتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير	مؤشر إجمالي عدد تقارير الإبلاغ الوطنية بشأن التزامات باتفاقية	27
المناخ https://unfccc.int/reports	الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ	
ي مؤشرات حماية البيئة واستدامتها وتغير المناخ ومخاطر	الثالث: رحلة التنافسية لدول مجلس التعاون فو	قسم
	البيئية	
la.	ات الأداء العام لدول مجلس التعاون في حماية البيئة واستداما	.3 مؤشر
الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة	التنافسية حماية البيئة واستدامتها	
يبل الأمربكية/https://epi.yale.edu		
الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر المعرفة العالمي لعام 2022م الصادر عن	مؤشر البصمة البيئية للفرد	
مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة https://www.knowledge4all.com/ar		
الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن	مؤشر الرضا عن الجهود المبذولة على استدامة البينة	30
مؤسسة ليجاتوم البريطانية https://www.prosperity.com/rankings		
الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيثي لعام 2022م الصادر عن جامعة	مؤشر الاتجاه العام لمؤشر الأداء البيئي العالمي	
يبل الأمربكية /https://epi.yale.edu	مؤشر الصحة البيئية	
الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر	مؤشر الاستدامة البيئية	
عن مجلس الطاقة العالمي (worldenergy.org) WEC Energy Trilemma Index Tool		
الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر البوابة البيئية لدول مجلس التعاون الخليجي	
https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx		
	ات الأداء العام لدول مجلس التعاون في تغير المناخ	.3 مۇشىر
الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر الطروف البيئية والمناخية الحليجية	
https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx		
	مؤشر السياسة المتعلقة بأهداف قضايا التخفيف من آثار تغير	
	المناخ	
الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة - - لـ الأسم عند المسمى: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة -	مؤشر قضايا التخفيف من آثار تغير المناخ	
يبل الأمريكية"https://epi.yale.edu	مؤشر الانبعاثات لثاني أكسيد الكربون	
	مؤشر انبعاثات غاز الميثان	
	مؤشر انبعاثات أكسيد النيتروز	31
الموقع اللاكتيوزم السيمون ومُشير اللقتماد الدائيم للكسون لعام 2022	مؤشر انبعاثات الكربون الأسود	31
الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون لعام 2022 https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home		31
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home	مؤشر انبعاثات الكربون الأسود مؤشر القدرة على التكيف مع تغير المناخ	31
	مؤشر انبعاثات الكربون الأسود مؤشر القدرة على التكيف مع تغير المناخ مؤشر التقدم المحرز لهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة	31
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home تقرير مؤشر ولوحات متابعة أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية للعام 2022م الصادر عن كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية وأكاديمية أنور	مؤشر انبعاثات الكربون الأسود مؤشر القدرة على التكيف مع تغير المناخ	31
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home تقرير مؤشر ولوحات متابعة أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية للعام 2022م الصادر عن كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية وأكاديمية أنور قرقاش الدبلوماسية (AGDA) وشبكة حلول التنمية المستدامة التابعة للأمم	مؤشر انبعاثات الكربون الأسود مؤشر القدرة على التكيف مع تغير المناخ مؤشر التقدم المحرز لهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة	31
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home تقرير مؤشر ولوحات متابعة أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية للعام 2022م الصادر عن كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية وأكاديمية أبور قرقاش الدبلوماسية (AGDA) وشبكة حلول التنمية المستدامة التابعة للأمم (SDSN)	مؤشر انبعاثات الكربون الأسود مؤشر القدرة على التكيف مغ تغير المناخ مؤشر التقدم المحرز لهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة (العمل المناخي)	31
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home تقرير مؤشر ولوحات متابعة أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية للعام 2022م الصادر عن كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية وأكاديمية أنور قرقاش الدبلوماسية (AGDA) وشبكة حلول التنمية المستدامة التابعة للأمم	مؤشر انبعاثات الكربون الأسود مؤشر القدرة على التكيف مع تغير المناخ مؤشر التقدم المحرز لهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة	31
mttps://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home تقرير مؤشر ولوحات متابعة أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية للعام 2022م الصادر عن كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية وأكاديمية أنور قرقاش الدبلوماسية (AGDA) وشبكة حلول التنمية المستدامة التابعة للأمم (SDSN) الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون	مؤشر انبعاثات الكربون الأسود مؤشر القدرة على التكيف مغ تغير المناخ مؤشر التقدم المحرز لهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة (العمل المناخي)	31
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home تقرير مؤشر ولوحات متابعة أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية للعام 2022م الصادر عن كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية وأكاديمية أبور قرقاش الدبلوماسية (AGDA) وشبكة حلول التنمية المستدامة التابعة للأمم (SDSN) الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/ho	مؤشر انبعاثات الكربون الأسود مؤشر القدرة على التكيف مع تغير المناخ مؤشر التقدم المحرز لهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة (العمل المناخي) مؤشر أطر السياسات اللازمة للتخفيف من آثار تغير المناخ	31
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home تقرير مؤشر ولوحات متابعة أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية تقرير مؤشر ولوحات متابعة أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية للعام 2022م الصادر عن كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية وأكاديمية أبور قرقاش الدبلوماسية (AGDA) وشبكة حلول التنمية المستدامة التابعة للأمم (SDSN) الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/ho الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة ييل الأمريكية/https://epiyale.edu	مؤشر انبعاثات الكربون الأسود مؤشر القدرة على التكيف مع تغير المناخ مؤشر التقدم المحرز لهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة (العمل المناخي) مؤشر أطر السياسات اللازمة للتخفيف من آثار تغير المناخ	
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home تقرير مؤشر ولوحات متابعة أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية تقرير مؤشر ولوحات متابعة أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية للعام 2022م الصادر عن كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية وأكاديمية أبور قرقاش الدبلوماسية (AGDA) وشبكة حلول التنمية المستدامة التابعة للأمم (SDSN) الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/ho الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة ييل الأمريكية/https://epiyale.edu	مؤشر انبعاثات الكربون الأسود مؤشر القدرة على التكيف مع تغير المناخ مؤشر التقدم المحرز لهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة (العمل المناخي) مؤشر أطر السياسات اللازمة للتخفيف من آثار تغير المناخ مؤشر الأمطار الحمضية الناتجة في الغلاف الجوي	

https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx

	البيان/ المعلومة	
المواقئ الرسمية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر المؤسسات الحكومية المعنية بحالات الطوارئ	
الموقع الإلكتروني الرسمي. مؤشر المعرفة العالمي لعام 2022م الصادر عن	مؤشر الخفاض التعرض للمخاطر الطبيعية	
مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة https://www.knowledge4all.com/ar		
الموقع الإلكتروني: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة	مؤشر انخفاض حدوث الغيضانات	
ليجاتوم البريطانية https://www.prosperity.com/rankings		
تقرير مؤشر ولوحات متابعة أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية	مؤشر الأشخاص المتأثرون بالكوارث المرتبطة بالمناخ	
للعام 2022م الصادر عن كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية وأكاديمية أنور		00
قرقاش الدبلوماسية (AGDA) وشبكة حلول التنمية المستدامة التابعة للأمه		32
(SDSN)		
الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات   (Our World in Data (OWID)	مؤشر اعتماد وتنفيذ سياسات للحد من مخاطر الكوارث	
https://ourworldindata.org/grapher/countries-with-legislative-regulatory-provisions-for-		
managing-disaster-risk		
ً الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر مخاطر الكوارث الإشعاعية والنووية	
https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx		
مجموعة البنك الدولي Think Hazard	مؤشر تصنيف المخاطر الطبيعية والمناخية	
ت الغلاف الجوي	الرابع: أداء دول مجلس التعاون في رصد مكونا	
	ت الغازات الدفيئة HGH	4.1 انبعاثا
الموقع الرسمي الإلكتروني: قاموس حول مصطلحات المناخ؛ دليل يومي لتغير		
المناخ -https://www.undp.org/ar/arab-states/blog/qamws-hwl-mstlhat-almnakh-dlyl	مؤشر تعريف الغازات الدفيئة	
ywmy-ltghyr-almnakh		
الموقع الرسمي الإلكتروني: وزارة البيئة بمملكة الأردنية الهاشمية	مؤشر الغارات التى تغطيها بلاغات اتفاقية الأمم المتحدة	
https://www.moenv.gov.jo/	الإطارية لتغير المناخ	
المواقع الرسمية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر الأهداف الطموحة في الحد وخفض من انبعاثات غازات	
	الدفينة	
الموقع الرسمي الإلكتروني: قاعدة بيانات EDGAR التابعة للمفوضية الأوروبية	مؤشرات انبعاثات الغازات الدفيئة حسب قاعدة ببانات	36
EDGAR - The Emissions Database for Global Atmospheric Research (europa.eu)	EDGAR	30
الموقع الإلكتروني، مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة	مستوى الانبعاثات الغازات الدفيئة	
ليجاتوم البريطانية https://www.prosperity.com/rankings		
تقرير انبعاثات الغازات الدفيئة لعام 2023م الصادر عن مركز البحوث المشتركة	مؤشر مصادر انبعاثات الغازات الدفيئة	
للمغوضية الأوروبية Atmospheric Research للمغوضية الأوروبية	مؤشر التوزيع النسبي (%) لانبعاثات الغازات الدفيئة للدولة	
(europa.eu)		
الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات   (Our World in Data (OWID)	مؤشر نصيب الفرد من غاز ثاني أكسيد الكربون	
https://ourworldindata.org		
- الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة	مؤشر الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة بحلول 2050	
يبلُ الأمريكية /https://epi.yale.edu		
	الهواء وطبقة الأوزون O3	4.2 جودة
الموقع الإلكتروني الرسمى: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر دليل رصد جودة الهواء وإدارة البيانات	
https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx		
الموقع الإلكتروني، مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة	مؤشر الرضا عن الجهود المبذولة فى جودة الهواء	
ليجاتوم البريطانية https://www.prosperity.com/rankings	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	20
- الموقع الإلكترونى الرسمى: مؤشر الأداء البيئى لعام 2022م الصادر عن جامعة	مؤشر جودة الهواء	. 38
العوريكية /https://epi.yale.edu/ موريكية /https://epi.yale.edu/ معربكية		
يين الامرتيات (الموقع الإلكتروني: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة	مؤشر التعرض لتلوث الهواء	
الهرفي الأرب برفوق. هوسر الرف العصابياتي حديا 10201 الصدر عن برفرسيد	موسر التعارض للتوك السواء	

https://www.prosperity.com/rankings ليجاتوم البريطانية

	البيان/ المعلومة	
الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمم المتحدة	مؤشر اليوم العالمي لنقاوة الهواء من أجل سماء زرقاء	
الموقع الإنتخاروني الرسماي: الاطلم الهيداء ا https://www.un.org/ar/observances/clean-air-day	فوسر انیوم انعانهای تنعاوه انفتواء فی اجل شماء زرفاء	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مؤشر تعريف طبقة الأورون	
	مؤشر اليوم العالمى لحفظ الأوزون	
https://www.un.org/ar/observances/ozone-day		
الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر النظام الموحد بشأن المواد المستنفذة لطبقة الأوزون	
https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx		
	مؤشر أنظمة التراخيص للمواد المستنفذة لطبقة الأوزون	
الموقع الإلكتروني الرسمي: "برنامج الأمم المتحدة للبيئة: طبقة الأوزون" https://ozone.unep.org/countries/profile/omn	مؤشر أنظمة التراخيص للمركبات الكربون الهيدروفلورية	38
	كمية استهلاك المواد المستنفذة للأوزون الخاضعة	
	اللرقابة	
	مؤشر اتفاقيات دولية في حماية طبقة الأوزون	
الموقع الإلكتروني الرسمي الإمارات تشبيد بإعلان دول التعاون عن توافقها	مؤشر الإعلان لمجلس التعاون عن المصادقة على تعديل	
وسيرها في المصادقة على تعديل كيجالي لبروتوكول مونتريال وخالة أنباء	كيجالي لبروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفذة لطبقة	
الإمارات— واه. https://wam.ae/ar/details/1395303195985	الاوزون	
الموقع الإلكتروني الرسمي: "برنامج الأمم المتحدة للبيئة: طبقة الأوزون" (Ozone Secretariat (unep.org	مؤشر معلومات مناخية حول ثقب الأوزون	
 الموقع الإلكتروني الرسمي، مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة	مؤشر التعرض لتلوث هواء الأوزون	
بيل الأعربكية /https://epi.yale.edu		
	مؤشر الجهود فى إعادة تأهيل طبقة الأوزون واستعادة	
المواقع الرسمية لدول مجلس التعاون للبيئة وتغير المناخ	قَدريها على بوفيّر الحماية من الأشعة فوق البنفسجية الضارة	
تقنيات تكنولوجية خليجية نحو تحقيق الحياد الكربوني	السابع: أنظمة تقنيات التقاط الكربون وتخزينه	القسم
مقالة إلكترونية: تقنيات احتجاز الكربون وتخزينه، الصادر عن الموقع الإلكتروني	مؤشر تقنية احتجاز الكربون وتخزينه	
https://al-ain.com/article/carbon-technologies-the-climate " العين الإخبارية	مؤشر تقنية احتجاز الكربون واستخدامه وتخزينه	
تقرير حول الحالة العالمية لاحتجاز الكربون وتخزينه لعام 2022م الصادر عن	مؤشر نشر احتجاز الكربون وتخزينه	
المعهد العالمي لاحتجاز الكربون وتخزينه-https://www.globalccsinstitute.com/wp		
content/uploads/2023/03/Arabic-Global-Status-of-CCS-Report-2022.pdf		
المواقع الرسمية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر الاستفادة من احتجاز واستخدام غاز ثانى أكسيد	
	الكربون	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مؤشر الدعم المالى لأبحاث احتجاز غاز ثانى أكسيد الكربون	66
والتحديات لعام 2021م الصادر عن منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول	وتخزينه	00
(اُوابِك)	مُؤشّر الدعم المالي لأبحاث المستقبلية للطاقة والبيئة	
·	"	
الموقع الإلكتروني الرسمي. مقالة بعنوان. استخلاص الكربون واستخدامه	in the second se	
الموقع الإلكتروني الرسمي، مقالة بعنوان، استخلاص الكربون واستخدامه وتخزينه (أرامكو) -https://www.aramco.com/ar/sustainability/climate-change/managing	مؤشر أكبر مركز لالتقاط الكربون وتخزينه في الشرق الأوسط	
الموقع الإلكتروني الرسمي: مقالة بعنوان: استخلاص الكربون واستخدامه وتخزبنه (أرامكو) -https://www.aramco.com/ar/sustainability/climate-change/managing our-footprint/carbon-capture-utilization-and-storage	مؤشر أكبر مركز لالتقاط الكربون وتخزينه في الشرق الأوسط	
الموقع الإلكتروني الرسمي: مقالة بعنوان: استخلاص الكربون واستخدامه وتخزينه (أرامكو) -https://www.aramco.com/ar/sustainability/climate-change/managing our-footprint/carbon-capture-utilization-and-storage الموقع الإلكتروني الرسمي: مقالة بعنوان: أدبوك تعلن عن أول مشروع في		
الموقع الإلكتروني الرسمي: مقالة بعنوان: استخلاص الكربون واستخدامه وتخزبنه (أرامكو) -https://www.aramco.com/ar/sustainability/climate-change/managing our-footprint/carbon-capture-utilization-and-storage الموقع الإلكتروني الرسمي: مقالة بعنوان: أدبوك تعلن عن أول مشروع في العالم لحقن واحتجاز ثاني أكسيد الكربون في طبقة المياه المالحة الجوفية	مؤشر أكبر مركز لالتقاط الكربون وتخزينه في الشرق الأوسط مؤشر أول مشروع لحق واحتجاز غاز ثاني أكسيد الكربون	
الموقع الإلكتروني الرسمي: مقالة بعنوان: استخلاص الكربون واستخدامه وتخزينه (أرامكو) -https://www.aramco.com/ar/sustainability/climate-change/managing our-footprint/carbon-capture-utilization-and-storage الموقع الإلكتروني الرسمي: مقالة بعنوان: أدبوك تعلن عن أول مشروع في العالم لحقن واحتجاز ثاني أكسيد الكربون في طبقة المياه المالحة الجوفية الخربونية -https://www.adnoc.ae/ar/news-and-media/press-releases/2023/adnoc		
الموقع الإلكتروني الرسمي: مقالة بعنوان: استخلاص الكربون واستخدامه وتخزبنه (أرامكو) -https://www.aramco.com/ar/sustainability/climate-change/managing our-footprint/carbon-capture-utilization-and-storage الموقع الإلكتروني الرسمي: مقالة بعنوان: أدبوك تعلن عن أول مشروع في العالم لحقن واحتجاز ثاني أكسيد الكربون في طبقة المياه المالحة الجوفية		
الموقع الإلكتروني الرسمي: مقالة بعنوان: استخلاص الكربون واستخدامه وتخزينه (أرامكو) -https://www.aramco.com/ar/sustainability/climate-change/managing our-footprint/carbon-capture-utilization-and-storage الموقع الإلكتروني الرسمي: مقالة بعنوان: أدبوك تعلن عن أول مشروع في العالم لحقن واحتجاز ثاني أكسيد الكربون في طبقة المياه المالحة الجوفية الخربونية -https://www.adnoc.ae/ar/news-and-media/press-releases/2023/adnoc		

	البيان/ المعلومة	
	مؤشر سياسات الحكومة فى احتجاز الكربون وتخزينه	الموقع الإلكتروني الرسمى: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون لعام 2022
	"	https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home
1	مؤشر منطقة التخزين الجيولوجية لالتقاط ثاني أكسيد	
	الكربون وتخزينه	تقرير حول الحالة العالمية لاحتجاز الكربون وتخزينه لعام 2022م الصادر عن
	مؤشر ادراج تقنية احتجاز ثاني أكسيد الكربون وتخزينه في	المعهد العالمي لاحتجاز الكربون وتخزينه-https://www.globalccsinstitute.com/wp
	سجل المساهمات المحددة وطنياً	content/uploads/2023/03/Arabic-Global-Status-of-CCS-Report-2022.pdf
	مؤشر الميزة التنافسية كونها مراكز نشطة لاحتجاز الكربون	
67	وتخزبنه	
	مؤشر احتجاز الكربون واستخدامه وتخزينه	الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون لعام 2022
4	. 11	https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home
	مؤشر مراقبة وتسعير الكربون	الموقع الإلكتروني الرسمي. المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة
		RISE
4		/https://rise.esmap.org
	مؤشر مشاريع لاحتجاز الكربون وتخزينه	تقرير حول الحالة العالمية لاحتجاز الكربون وتخزينه لعام 2022م الصادر عن
		المعهد العالمي لاحتجاز الكربون وتخزينه-https://www.globalccsinstitute.com/wp
		content/uploads/2023/03/Arabic-Global-Status-of-CCS-Report-2022.pdf
		واجهة تغير المناخ وحماية النظم الإيكولوجية الساحلية
للكربون		1.
	مؤشر تعريف الحلول القائمة على الطبيعة	الموقع الإلكتروني الرسمي: منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة
		(البويسكو)
		https://www.unesco.org/ar/articles/alhlwl-alqaymt-ly-altbyt-llhd-mn-almkhatr-fy-aldwl-
4	مؤشر الحلول القائمة على الطبيعة وفق المنتدى الاقتصادى	alrbyt-wsyaq-alsyasat-wfrs-alastyab المنتدى الاقتصاد ق العالمي /https://www.weforum.org
	موسر الخبول العالمة على الطبيعة وفق المنتدى الاقتصادي. العالمين	المنتدى الاقتصادي العالمي وnttps://www.werorum.org
-	Gaptesi	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	مؤشر الحلول القائمة على الطبيعة وفق القمة العالمية	في المناطق الساحلية أن تساعد في معالجة الأزمات العالمية
	ر ر ر ر ر ر ر ر	https://www.worldgovernmentsummit.org/
42	,	 مواقع الكترونية مختلفة:
	مؤشر فوائد الأراضى الرطبة	https://www.un.org/ar/observances/world-wetlands-day
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. https://doc.aljazeera.net/earth-and-ocean/2023/2/1A
		https://www.ecat.ae/ar/Publications/HtmlBook?mId=21&&artId=8
1	مؤشر اليوم العالمي للأراضي الرطبة	الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمم المتحدة -https://www.un.org/ar/observances/world
		" " wetlands-day
1	فوائد أشجار المانجروف (القرم)	مواقع إلكترونية مختلفة:
		.https://www.unep.org/news-and-stories/story/mangroves-spotlight .
		https://al3loom.com .https://mawdoo3.co
1	مؤشر اليوم الدولي لصون النظام الإيكولوجي لغابات	الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمم المتحدة-https://www.unep.org/news-and
	المانجروف	stories/story/mangroves-spotlight
	مؤشرات مبادرة الابتكار الزراعي للمناخ	قمة "الابتكار الزراعي للمناخ" في واشنطن الموافق 8 مايو 2023م – وكالة أنباء
		الإمارات — وام.
43	مؤشرات مبادرة الشرق الأوسط الأخضر	 الموقع الإلكتروني الرسمي: لمبادرتي الشرق الأوسط الأخضر والسعودية
-	1 1 1	https://www.greeninitiatives.gov.sa/ar-sa/ الخضراء
	مؤشرات مبادرة السعودية الخضراء	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

مؤشرات مبادرة التحالف من أجل القرم

الموقع الإلكتروني الرسمي: وكالة أنباء الإمارات https://www.wam.ae/ar/details/1395303200767

رحلة الاستدامة البيئيـة وتحولات الطاقة النظيفة نحو تحقيق الحياد الكربوني



	البيان/ المعلومة	
	مؤشرات غابات أشجار المانجروف	
الموقع الإلكتروني الرسمي: منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة	مؤشر مساحة تغطية غابات المانجروف (حُم <sub>ا</sub> 2)	
(البونسكو)	مؤشر إجمالي مساحة البابسة (كم2)	
https://www.unesco.org/ar/days/mangrove-ecosystem-conservation	مؤشر نسبة تغطية غابات المانجروف من إجمالي مساحة	
	اليابسة (%)	40 44
الموقع الإلكتروني الرسمي: التحالف العالمي لأشجار المانجروف	مؤشر إجمالي عدد أنواع أشجار المانجروف	49 -44
https://www.mangrovealliance.org	مؤشر نوعية الأشجار ضمن القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة	
الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة /https://epi.yale.edu/ الأمربكية	مؤشر الأداء العام في جودة الأراضي والغابات وموارد التربة	
المواقع الرسمية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية	مؤشر الخطط والمبادرات والرؤى الإستراتيجية لتشجير المانجروف	
	مؤشر أشهر أنواع أشجار المانجروف بالدولة	
	مؤشرات الأراضي الرطبة	
	مؤشر الاتفاقية الدولية للأراضي الرطبة (رامسار)	
الموقع الإلكتروني الرسمي: الاتفاقية الدولية للأراضي الرطبة (رامسار) /https://www.ramsar.org	مؤشر إجمالي عدد محميات الأراضي الرطبة وفق تصنيف رامسار	49 -44
	مُؤشر مساحة محميات الأراضي الرطبة وفق تصنيف رامسار	
الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة	مؤشر عدم فقدان الأراضي الرطبة	
بیال الأمریکیة /https://epi.yale.edu		
	السادس: رحلة دول مجلس التعاون في تحولات دول مجلس التعاون في مؤشرات التحول نحو الطاقة النظيفة	
الفستدانية		1443) 1.0
	التناوسية العالمية للطافة الخضياء	الہ مُشبات
الالكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكريون لعام 2022م	التنافسية العالمية للطاقة الخضراء مؤشر الاقتصاد الدائرة, للكريون	المؤشرات
الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون لعام 2022م https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home	التنافسية العالوية للطاقة الخضراء مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون	المؤشرات
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home	<u>.</u>	المؤشرات
	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون	المؤشرات
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيغة	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة	المؤشرات
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيغة https://rise.esmap.org RISE	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة	المؤشرات
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة https://rise.esmap.org RISE الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2003م	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة	المؤشرات
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة https://rise.esmap.org RISE الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2023م weforum.org	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر العدالة (المساواة) للطاقة العالمي	المؤشرات
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة https://rise.esmap.org RISE https://rise.esmap.org RISE الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2023م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي weforum.org الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر عن مجلس الطاقة العالمي Georgy Trilemma Index Tool (worldenergy.org) الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر النمو الأخضر العالمي. قياس الأداء في تحقيق	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي	_المؤشرات
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home https://rise.esmap.org RISE	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر العدالة (المساواة) للطاقة العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي	
الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة المدين://rise.esmap.org RISE موقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2023م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي weforum.org مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر عن محلس الطاقة العالمي (weforum.org vajudina) عن محلس الطاقة العالمي و WEC Energy Trilemma Index Tool (worldenergy.org) موشر النمو الأخضر العالمي: قياس الأداء في تحقيق المدوني الرسمي: مؤشر النمو الأخضر العالمي: قياس الأداء في تحقيق موشر الاقتصاد الأخضر لعام 2022 الصادر عن مؤسسة دوال ستيزن	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر العدالة (المساواة) للطاقة العالمي	<u>المؤشرات</u> 57 -52
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة https://rise.esmap.org RISE  م2023 ما الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2022م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي weforum.org مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر عن محلس الطاقة العالمي (weforum.org opin, تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر عن محلس الطاقة العالمي مؤشر تريليما للطاقة العالمي قياس الأداء في تحقيق الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأنمو الأخضر العالمي. قياس الأداء في تحقيق المداف التنمية المستدامة لعام 2022م الصادر عن مؤسسة دوال ستيزن مؤشر الاقتصاد الأخضر لعام 2022 الصادر عن مؤسسة دوال ستيزن https://dualcitizeninc.com/results-from-the-2022-global-green-economy-index-ggei/	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر العدالة (المساواة) للطاقة العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي	
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة https://rise.esmap.org RISE https://rise.esmap.org RISE الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2023م الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر النمو الأخضر العالمي: قياس الأداء في تحقيق الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر النمو الأخضر العالمي: قياس الأداء في تحقيق المؤشر الاقتصاد الأخضر لعام 2022م الصادر عن مؤسسة دوال ستيزن https://greengrowthindex.gggi.org/ مؤشر الامستقبل الأخضر لعام 2022- الصادر عن مؤسسة دوال ستيزن مؤشر المستقبل الأخضر لعام 2022- الصادر من مجلة إم آي تي تكنولوجي	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر العدالة (المساواة) للطاقة العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي	
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home ltips://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home ltips://cise.esmap.org RISE https://rise.esmap.org RISE ltips://rise.esmap.org ltips://rise	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر العدالة (المساواة) للطاقة العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي	
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home ltips://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home ltips://rise.esmap.org RISE https://rise.esmap.org RISE https://rise.esmap.org RISE ltips://rise.esmap.org lt	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر العدالة (المساواة) للطاقة العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي	
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home ltdps://ciee.go.p. المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة اللختروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة العوقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2023م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي weforum.org الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر عن محلس الطاقة العالمي (wec Energy Trilemma Index Tool (worldenergy.org) الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر النمو الأخضر العالمي: قياس الأداء في تحقيق المداف التنمية المستدامة لعام 2022 والصادر عن مؤسسة دوال ستيزن مؤشر الاقتصاد الأخضر لعام 2022 الصادر عن مؤسسة دوال ستيزن https://dualcitizeninc.com/results-from-the-2022-global-green-economy-index-ggei. ومؤشر المستقبل الأخضر لعام 2023م، الصادر من مجلة إم آي تي تكنولوجي المنابعة لمعهد ماساشوستس للتقنية المدافرة العام 2023/4/05/1070581/the-green-future-index-2023/4/05/1070581/the-green-future	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي	
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home ltips://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home ltips://rise.esmap.org RISE https://rise.esmap.org RISE https://rise.esmap.org RISE ltips://rise.esmap.org lt	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المستدامة النظيفة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي مؤشر الستعداد للتحول الطاقة	
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة https://rise.esmap.org RISE   https://rise.esmap.org RISE	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المستدامة النظيفة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر العدالة (المساواة) للطاقة العالمي مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي مؤشر الستعداد للتحول الطاقة مؤشر الاستعداد للتحول الطاقة مؤشر تريليما للطاقة العالمي	
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة https://rise.esmap.org RISE   https://rise.esmap.org RISE     https://rise.esmap.org RISE     https://rise.esmap.org RISE     https://rise.esmap.org RISE     https://eio.go   الإلكتروني الرسمي: مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الحادر عن المنافة العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي: قياس الأداء في تحقيق     https://greengrowthindex.gggi.org/ ro2022   الحادر عن مؤسد الاقتصاد الأخضر لعام 2022   الحادر عن مؤسدسة دوال ستيزن     مؤشر الاقتصاد الأخضر لعام 2022   الحادر عن مؤسدسة دوال ستيزن     https://dualcitizeninc.com/results-from-the-2022-global-green-economy-index-gggi/   nؤشر المستقبل الأخضر لعام 2023م، الصادر من مجلة إم آي تي تكنولوجي     https://www.technologyreview.com/2023/04/05/1070581/the-green-future-index-2023/     https://www.technologyreview.com/2023/04/05/1070581/the-green-future-index-2023/     الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2020م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2020م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2020م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي عود المالية العالمي لعام 2020م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي عود المالية العالمي لعام 2020م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي للطاقة العالمي لعام 2020م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي عود المستوري التحود العالمي الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العام 2022م الصادر عن المنتدى الاقتصادر عن المتدى الاقتصادر عن المنتدى الاقتصادر عن المنتدى الاقتصادر عن المنتدى الاقتصادر عن المتدى الاقتصادر عن المنتدى الاقتصادر عن المنتدى الاقتصادر عن المتدى الاقتصادر عن ال	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المستدامة النظيفة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي مؤشر الاستقبل الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي مؤشر الستعداد للتحول الطاقة مؤشر الاستعداد للتحول الطاقة مؤشر أمن الطاقة العالمي مؤشر أمن الطاقة	
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة https://rise.esmap.org RISE   https://rise.esmap.org RISE	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المستدامة النظيفة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي مؤشر الاستقبل الأخضر العالمي مؤشر أنظمة الطاقة مؤشر أنظمة الطاقة مؤشر تريليما للطاقة العالمي مؤشر تريليما للطاقة العالمي مؤشر آمن الطاقة العالمي مؤشر أمن الطاقة	
https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة https://rise.esmap.org RISE الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2023م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي weforum.org العالمي لعام 2022م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي العالمة العالمي لعام 2022م الصادر عن محلس الطاقة العالمي ومؤشر تريليما للطاقة العالمي. قياس الأداء في تحقيق الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر النمو الأخضر العالمي. قياس الأداء في تحقيق المداف التنمية المستدامة لعام 2022م الصادر عن مؤسسة دوال ستيزن مؤشر الالمستقبل الأخضر لعام 2022م الصادر عن مؤسسة دوال ستيزن المؤشر المستقبل الأخضر لعام 2023م، الصادر من مجلة إم أي تي تكنولوجي الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2023م الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي والمسمي: مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر عن المنتدى الرسمي: مؤشر تريليما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر	مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون مؤشر كفاءة الطاقة المستدامة النظيفة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة مؤشر التحول الطاقي العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي مؤشر الاستقبل الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي مؤشر المستقبل الأخضر العالمي مؤشر الستعداد للتحول الطاقة مؤشر الاستعداد للتحول الطاقة مؤشر أمن الطاقة العالمي مؤشر أمن الطاقة	

	البيان/ المعلومة	
	مؤشر نسبة سكان المناطق الحضرية الذين يمكنهم الحصول	
الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2023م	على الكهرباء كنسبة من إجمالي السكان (%)	
الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي   Fostering Effective Energy Transition 2023	مؤشر نسبة سكان المناطق الريفية الذين يمكنهم الحصول	E7 E0
World Economic Forum (weforum.org)	على الكهرباء كنسبة من إجمالي السكان (%)	57 -52
	مؤشر نسبة السكان الذين يعتمدون أساسًا على الوقود	
	والتكنولوجيا النظيفين (%)	
هيدروجين المستدام	ول مجلس التعاون في مؤشرات الطاقة المتجددة النظيفة واا	
	طاقة المتجددة	مؤشرات اا
الموقع الإلكتروني الرسمي: البوابة الرسمية لحكومة دولة الإمارات العربية	مؤشر الهدف في إنتاج الطاقة المتجددة	
https://www.moei.gov.ae/ar/about-ministry/about-us/uae-energy-strategy-2050.aspx		
	المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة في محور 	
الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة	الطاقة المنجددة	
RISE	مؤشر الإطار القانوني للطاقة المتجددة	
/https://rise.esmap.org	مؤشر التخطيط لتوسيع الطاقة المتجددة	
	مؤشر الحوافز والدعم التنظيمي للطاقة المتجددة	60 50
	مؤشر الأداء العام في محور الطاقة المتجددة	63 -58
تقرير إحصاءات الطاقة المتجددة 2023م الصادر عن الوكالة الدولية للطاقة المتجددة (آريبا)	مؤشر القدرة المركبة للطاقة المتجددة (ميجاواط)	
	مؤشر التوزيع النسبى (%) للقدرة المركبة للطاقة المتجددة	
	مؤشر صافى التغير للقدرة المركبة للطاقة المتجددة وغير	
الموقع الإلكتروني الرسمي: ملف الطاقة الإحصائي الصادر عن الطاقة الدولية	المتحددة (ميجاواط)	
للطاقة المتجددة (آرينا) https://www.irena.org/Data/Energy-Profiles	مؤشرات في إمكانيات مصادر الطاقة المتجددة	
	مؤشر إمكانيات توزيع طاقة الرياح مؤشر إمكانيات توزيع طاقة الرياح	
	فوسر <sub>ا</sub> لاكانيات توزيغ الطاقة الشمسية مؤشر إمكانيات توزيغ الطاقة الشمسية	
	فوسر إفكانيات توريخ الطاقة الحيوية (صافى الإنتاج الأولى) مؤشر إمكانيات الطاقة الحيوية (صافى الإنتاج الأولى)	
	فوسر إمحانيات الصافة الخيوية (صافي الإنتاج الأوناي). هيدروجين المستدام طاقة نظيفة لمواجهة تغير المناخ	II .=.I÷.£ _
مقالة إلكترونية؛ بعنوان الطلب على الهيدروجين قد يصل إلى 150 مليون طن	هيدروجين الهسندام طاقه تطيعه لهواجهه تغير الهناج مؤشر قائمة المراكز الـ 20 الأولى المرشحة عالمياً لإنتاج	موسرات ار
سنوبا بحلول 2030 الصادر عن منصة الطاقة https://attaqa.net/2023/09/30	توسر فاتيه انبرات راد 20 الاولى انفراست عانبي وبدج الميدروجين	
	مؤشر التصنيف العالمي للخطط وإستراتيجيات الهيدروجين	
تقرير حول "تطورات الغاز الطبيعي المسال والهيدروجين خلال الربع الأول من	مؤشر إجمالي عدد المشاريع المعلنة لإنتاج واستخدام	
عام 2023م" الصادر عن منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول(أوابك)	الهيدروجين	
	مؤشر نسبة المشاريع الهيدروجينية للدولة من إجمالي	
	المشاريع الهيدروجينية للإقليم	
الموقع الإلكتروني الرسمي: البوابة الرسمية لحكومة دولة الإمارات العربية	مؤشر رؤية الإمارات 2050 أن تصبح ضمن الدول الرائدة لإنتاج	
https://www.moei.gov.ae/ar/about-ministry/about-us/uae-energy-strategy-	الهيدروجين بحلول 2031م	63 -58
2050.aspx	Halada San Han Hard Hard Sc	
Liu III III II	مؤشر رؤية المملكة العربية السعودية في إنتاج الهيدروجين 	
تقرير حول "تطورات الغاز الطبيعي المسال والهيدروجين خلال الربع الأول من	الأخضر والأزرق بحلول 2030	
عام 2023م" الصادر عن منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول(أوابك)	مؤشر رؤية السعودية في إنشاء أكبر مصنع خالٍ من الانبعاثات	
	الكربونية لإنتاج الهيدروجين الأخضر في العالم	
	مؤشر خطة السلطنة أن تكون مركزًا عالميًا لإنتاج	
2022	الهيدروجين الأخضر بحلول 2030	
وكالة الأنباء القطرية	مؤشر انطلاقة قطر لمشاريع الطاقة النظيفة	
	مؤشر خطة قطر نحو بناء أكبر مصنع لإنتاج الأمونيا الزرقاء	
	7- )	
الموقع الالكتروني الرسمي: شركة بترول الوطنية الكويتية: مشاريع	( — 7 مؤشر الوقود البيئى الإستراتيجي بالكويت	
الموقع الإلكتروني الرسمي: شركة بترول الوطنية الكويتية: مشاريع -https://www.knpc.com/ar/commissioned-projects إستراتيجية ( الوقود البيئي)	( — 7 مؤشر الوقود البيئي الإستراتيجي بالكويت	

حناعة الرقم والمعلومة وتعزيز المعرفة للمواطن الخليجي في ترسيخ مكانة منظومة مجلس التعاون على خارطة التنافسية العالمية



## نمضي قدمًا نحو تحقيـق

## رؤيتنا

مصدر معتمد ومحرك فعال للنظام الإحصائي في دول مجلس التعاون

## رسالتنا

رفد صناع القرار والباحثين والمهتمين في دول المجلس بالمعرفة الإحصائية المعتمدة

## قيمنا

المصداقية – الشراكة – الإجادة – الواقعية – المهنية



