



رحلة الاستدامة البيئية وتحولات الطاقة النظيفة لتحقيق الحياد الكربوني – مجلس التعاون الخليجي لمودعاً –



الطريق نحو الـ 1.5 درجة مئوية
الضمون المناخي الخليجي والإقليمي والعالمي





لادة دول مجلس التعاون الخليجي
- حفظهم الله ورعاهم -

ومضات فكر مناخية



خادم الحرمين الشريفين
الملك سلمان بن عبد العزيز 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 الأراضي وحماية الشعب المُرجانية»

مقططفات من كلمة خادم الحرمين الشريفين في قمة المناخ العالمية الافتراضية تحت عنوان (إطلاق العنوان لابتكار المناخي)، 2021م



صاحب الجلالة
الملك حمد بن عيسى آل خليفة
ملك مملكة البحرين

«تحرص مملكة البحرين على دعم الجهود الدولية في مواجهة التغيرات المناخية، ونتابع، بكل اهتمام، ما يصدر من قرارات ووصيات أممية لمؤتمرات المناخ، نعمل على مساندتها والإسهام في تحقيق أهدافها لعودة التوازن البيئي واستدامة الموارد الطبيعية وعدالة الحصول عليها»

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



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

«دولة الإمارات تحد مزوداً مسؤولاً للطاقة وستستمر في هذا الدور طالما كان العالم بحاجة إلى النفط والغاز، وبحكم الحيولوجيا فإن النفط والغاز في دولة الإمارات هي من الأنواع الأقل كثافة كربونية في العالم وسنواصل التركيز على خفض الانبعاثات في هذا القطاع».

مقططفات من كلمة سموه في مؤتمر السابع والعشرين للأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (COP27)، 2022م



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 الكويتي».



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 للتغير المناخ وتبني الطاقة النظيفة، والاستخدام الأمثل للمياه من أجل التقليل من فقدان المياه المحللة والتسبّب على إعادة تدوير المياه وإعادة استخدامها، وتحسين جودة الهواء، وتعزيز كفاءة استخدام الغاز والطاقة، وإعادة تدوير المخلفات، وزيادة المساحات الخضراء»

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

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



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

«إن حماية البيئة والحفاظ على مواردها الطبيعية المختلفة هي من أولويات مسامين الخطط التنموية في سلطنة عُمان انطلاقاً من القناعة الراسخة بأن العناية بالبيئة ومقدراتها مسؤولية عالمية لا تحددها الحدود السياسية للدول».

مقططفات من كلمة جلالته بمناسبة مرور 32 عاماً على إنشاء جائزة اليونسكو - السلطان قابوس لصون البيئة

المحتويات

| الصفحة | الموضوع |
|--------|--|
| 7 | كلمة الأمين العام ... مجلس التعاون لدول الخليج العربية |
| 9 | كلمة المدير العام ... المركز الإحصائي الخليجي |
| 21-10 | القسم الأول: رحلة مسيرة دول مجلس التعاون من العمل المناخي وتحولات الطاقة النظيفة نحو تحقيق الحياد الصفرى الكربونى |
| 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 28 عاماً من المفاوضات الدولية لمواجهة التحديات والتهديدات المناخية |
| 24 | 2.1 مؤتمر الأطراف COP28 ... في عيون مجلس التعاون الخليجي |
| 25 | 2.2 الطريق إلى COP28 ... إمارات تقود الجهود العالمية نحو الالتزام البيئي والعمل المناخي |
| 26 | 3.2 لمحه عن الأهداف والالتزامات الدولية لدول مجلس التعاون نحو تحقيق الحياد الصفرى الكربونى |
| 27 | 4.2 عضوية حكومات دول مجلس التعاون في تحالفات مؤتمر الأطراف COP |

| الصفحة | الموضوع |
|--------|--|
| 27 | إجراءات مناخية خلizophية طموحة... لمنع درجة حرارة الأرض من تجاوز 1.5 درجة مئوية 5.2 |
| 27 | موقف دول مجلس التعاون من تسليم تقارير المساهمات المحددة وطنياً NDCs 1.5.2 |
| 32-28 | الأهداف المناخية لدول مجلس التعاون لتحقيق الحياد الصافي الكربوني متوازنة مع أهداف اتفاق باريس للمناخ 2.5.2 |
| 32-28 | القسم الثالث: رحلة التنافسية لدول مجلس التعاون في مؤشرات حماية البيئة واستدامتها وتغير المناخ ومخاطر الكوارث البيئية |
| 30 | مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في حماية البيئة واستدامتها 1.3 |
| 31 | مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في تغير المناخ 2.3 |
| 32 | مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في مخاطر الكوارث البيئية 3.3 |
| 39-34 | القسم الرابع: التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في رصد مكونات الغلاف الجوي |
| 36 | انبعاثات الغازات الدفيئة GHG 1.4 |
| 38 | جودة الهواء وطبقة الأوزون O ₃ 2.4 |
| 49-40 | القسم الخامس: دول مجلس التعاون.. الحلول القائمة على الطبيعة NbS لمواجهة تغير المناخ وحماية النظم الإيكولوجية الساحلية للكربون الأزرق |
| 43 | مبادرات خلizophية رائدة إقليمياً ودولياً في مجال التشجير كأحد الحلول القائمة على الطبيعة NbS 1.5 |
| 44 | النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف لدول مجلس التعاون 2.5 |
| 63-50 | القسم السادس: رحلة دول مجلس التعاون في تحولات الطاقة الخضراء |
| 52 | رحلة دول مجلس التعاون في مؤشرات التحول نحو الطاقة النظيفة المستدامة 1.6 |
| 58 | رحلة دول مجلس التعاون في مؤشرات الطاقة المتجدددة النظيفة والهيدروجين المستدام 2.6 |
| 67-64 | القسم السابع: أنظمة التقاط الكربون وتخزينه... تقنيات تكنولوجية خلizophية على مسار الحياد الكربوني |
| 73-68 | القسم الثامن : المصادر المعرفية |



كلمة
الأمين
العام

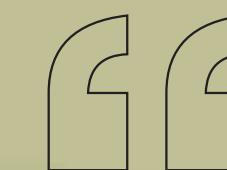
رحلة مسيرة التعاون لدول مجلس التعاون في قضايا البيئة والمناخ العالمي

«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 لاتفاقية الإطارية لتغير المناخ COP28، واستضافة المملكة العربية السعودية لمؤتمر الأطراف السادس عشر لاتفاقية الأمم المتحدة للتصحر عام ٢٠٢٤، واستضافة دولة قطر لمعرض إكسبو الدوحة للبستانة ٢٠٢٣، تأتي تأكيداً على اهتمام دول المجلس بقضايا البيئة والمناخ العالمية ومعالجتها وإيجاد الحلول الدائمة لها».

مقطفات من الاجتماع الوزاري (25) للوزراء المسؤولين عن البيئة بدول مجلس التعاون

بدول الخليج العربية - 11 سبتمبر ٢٠٢٣م



معالی جاسم محمد البدیوی
الأمين العام لمجلس التعاون لدول الخليج العربية



كلمة المدير العام

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، بدءاً 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 التغيرات 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 الـ 43 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 الصافي الكربوني، من خلال الالتزام بالاتفاقيات والمعاهدات الدولية المتعلقة بقضايا البيئة وتغيير 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 «إكسبو دبي» بدولة الإمارات العربية المتحدة، إذ يسلط هذا التقرير الضوء على الجهود الخليجية على المستوى الوطني والإقليمي ب مجالات استدامة البيئة ومكافحة تغير المناخ والنظم الإيكولوجية وتحولات الطاقة النظيفة المستدامة، وتعهدات دول المجلس في مساهماتها المحددة وطنياً بتقليل انبعاثاتها الكربونية تماشياً 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، والتنوع من خلال مصادر الطاقة الخضراء، ومبادرات التشجير كأحد الحلول القائمة على الطبيعة، وتطبيق تقنيات أنظمة احتجاز الكربون وتخزينه، والتي تعتبر رافداً مهماً لقياس التطور والنمو الاقتصادي البيئي المستدام في مجلس التعاون، علاوة على ارتباطها بأهداف التنمية المستدامة ودعم متذدي القرارات وراسيي السياسات والباحثين والمخططين والمنظمات الإقليمية في بناء قراراتهم وبحوثهم.

مجلس التعاون الخليجي

٢٠٢٣ - ١٩٨١م

رحلة 42 عاماً نحو تحقيق مسيرة تنمية
مزدهرة مستدامة في كافة المجالات
والقطاعات في العقد الثالث من مستجدات
وتحديات القرن الحادي والعشرين من
الألفية الثالثة



محصلة مسيرة التنمية الشاملة لدول مجلس التعاون الخليجي في استدامة البيئة وتحولات الطاقة النظيفة

الجهود الوطنية على مستوى دول مجلس التعاون



1

((إن تقييماً موضوعياً لمسيرة التنمية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ليؤكد أن هذه الدول قد حققت إنجازات 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 وإنفاق الغزير على تنفيذ الخطط الإنمائية القائمة على تحقيق الرفاه، ومكن بعضها من بناء أصول خارجية تسهم في تعزيز القدرة التمويلية للاقتصادات المحلية.

ولقد تجسدت أبرز النتائج لذلك الإنفاق في الارتقاء بمستوى المعيشة وتحسين نوعية الحياة للمواطنين من خلال تشييد الصرح العملاقة من البنى الأساسية ورأس المال الاجتماعي، وإرساء ركائز التنمية البشرية ممثلة في الخدمات الاجتماعية المتقدمة (إسكانية وتعليمية وصحية ورعاية اجتماعية)، والتوجه نحو بناء المجتمع المعرفي والاقتصاد القائم على المعرفة، وتهيئة القطاعات الاقتصادية غير النفطية للبدء في عمليات التنمية المتوازنة القائمة على تنوع مصادر الدخل، فضلاً عن المشاركة الفاعلة والحضور في الأسواق الدولية للتجارة والاستثمار والمساعدات الدولية))

الجهود على مستوى مجلس التعاون الخليجي



2

الغاية المحورية لمجلس التعاون لاستراتيجية التنمية الشاملة المطورة بعيدة المدى لدول مجلس التعاون (2010 - 2025م):

«تمثل في تحقيق مسيرة تنمية مستدامة ومتکاملة لدول المجلس في كافة المجالات، وتعزيز التنسيق بين الأنشطة التي تتضمنها خطط التنمية الوطنية، وأن تتسم بالمرنة الضرورية لخدمة أهداف التنمية في كل دولة على حدة، وعلى مستوى دول المجلس كمنظومة واحدة وصولاً إلى الارتقاء المتواصل بنوعية الحياة فيما وتحقيق قدرة ذاتية للتكييف مع مستجدات تحديات القرن الحادي والعشرين».

42



رحلة مسيرة دول مجلس التعاون من العمل المناخي وتحولات الطاقة النظيفة نحو تحقيق الحياد الصافي الكربوني

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

القسم الأول

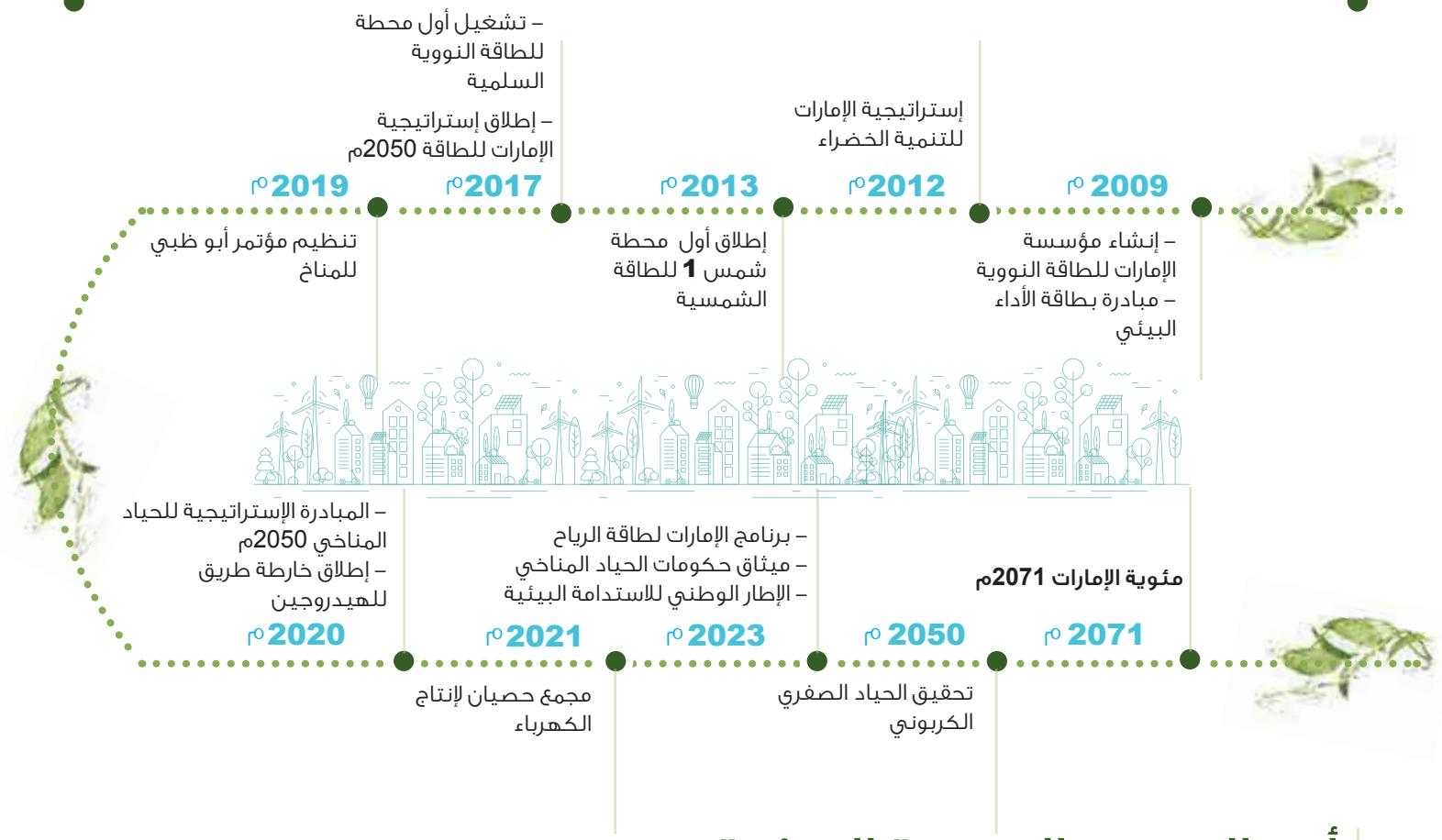


وزراء المناخ لدول مجلس التعاون المعنيين بمؤتمر الأطراف COP28 «شدد على ضرورة الجاهزية والخطيط للتكييف لدرجة حرارة 1.5 وأعلى».

8 أكتوبر 2023م



رحلة العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الصفرى الكربونى بحلول 2050م



أبرز الجهود الوطنية البيئية



جائزة زايد الدولية
للبيئة



الاتفاقيات
والمعاهدات الدولية
البيئية

26



اليوم الوطني
للبيئة
04 فبراير



قانون اتحادي في
 شأن حماية البيئة
 وتنميتها 1999م



استراتيجية الإمارات
للتنمية الخضراء

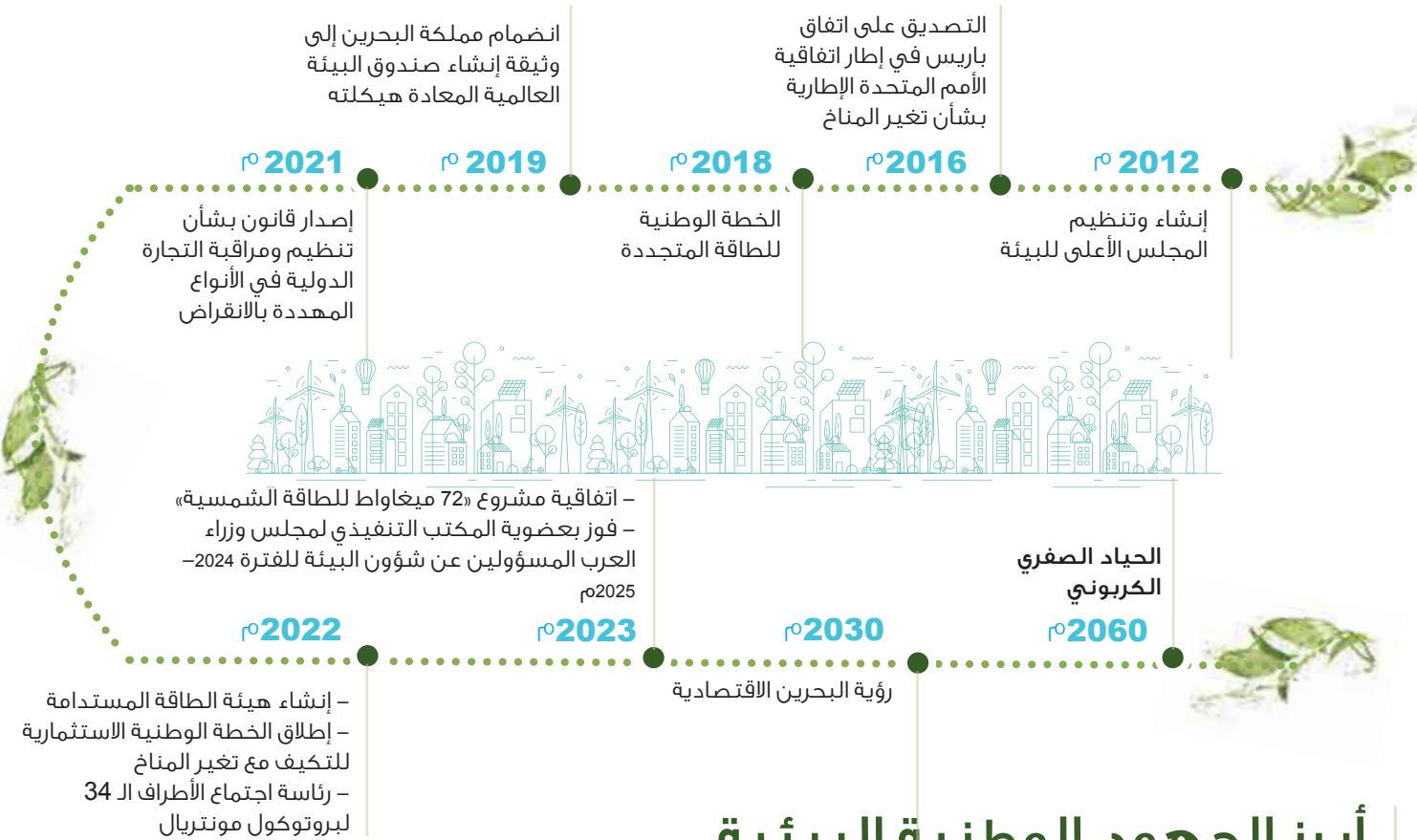


دولة الإمارات العربية المتحدة 1.1

«رؤية نحن الإمارات 2031»

«أن تكون دولة الإمارات رائدة عالمياً في الاستدامة
البيئية وفي طليعة الابتكار الأخضر، وسباقة
لمستقبل نظيف خال من الانبعاثات».

رحلة العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الصافي الكربوني بحلول 2060م



أبرز الجهود الوطنية البيئية



جائزة الملك حمد
للتربية الزراعية



الاتفاقيات
والمعاهدات الدولية
البيئية



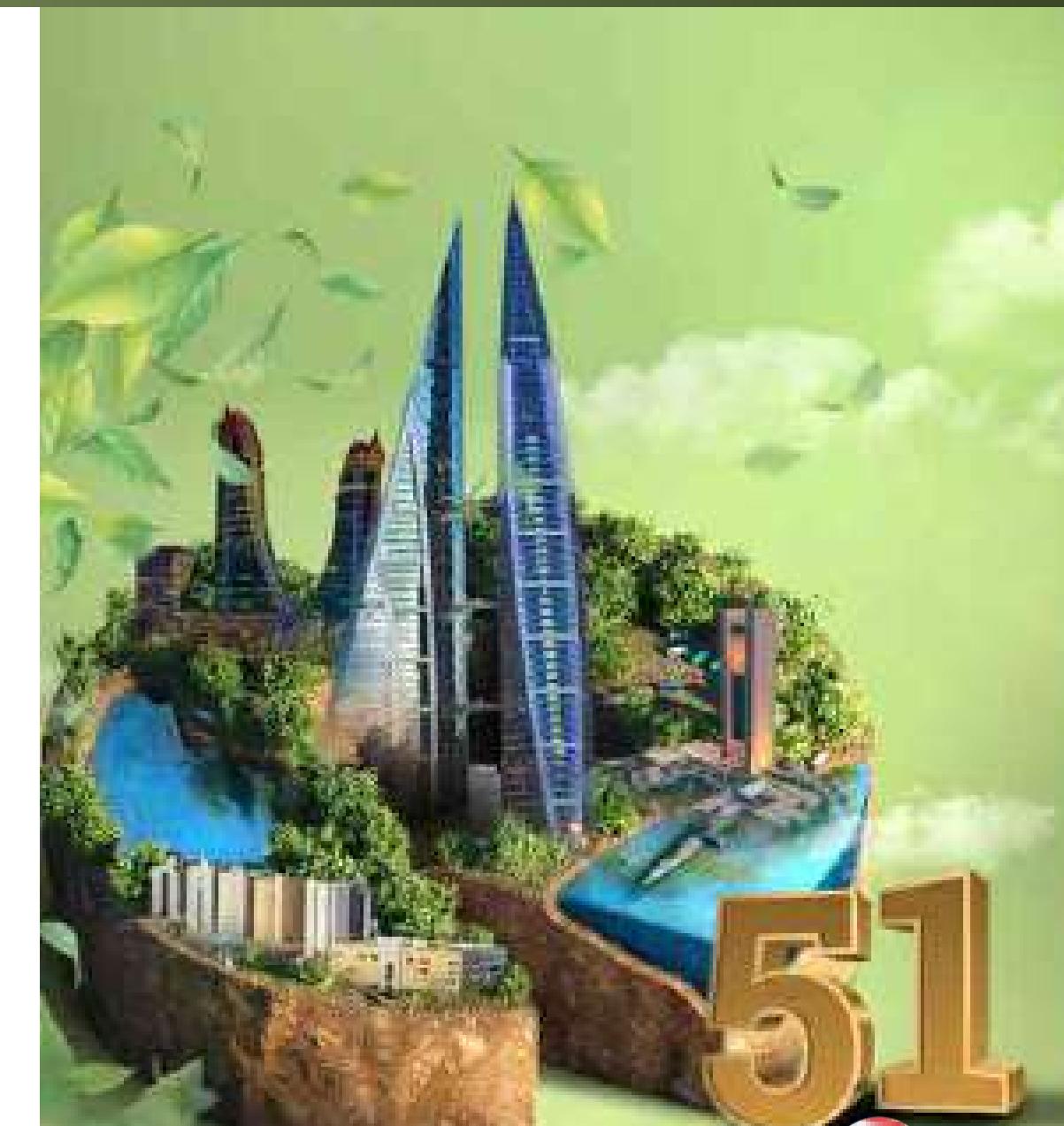
يوم البيئة الوطني
04 فبراير 2022



قانون بشأن البيئة
04 فبراير 2022



الاستراتيجيات
البيئية الوطنية
الإستراتيجية
الوطنية للبيئة
2006م



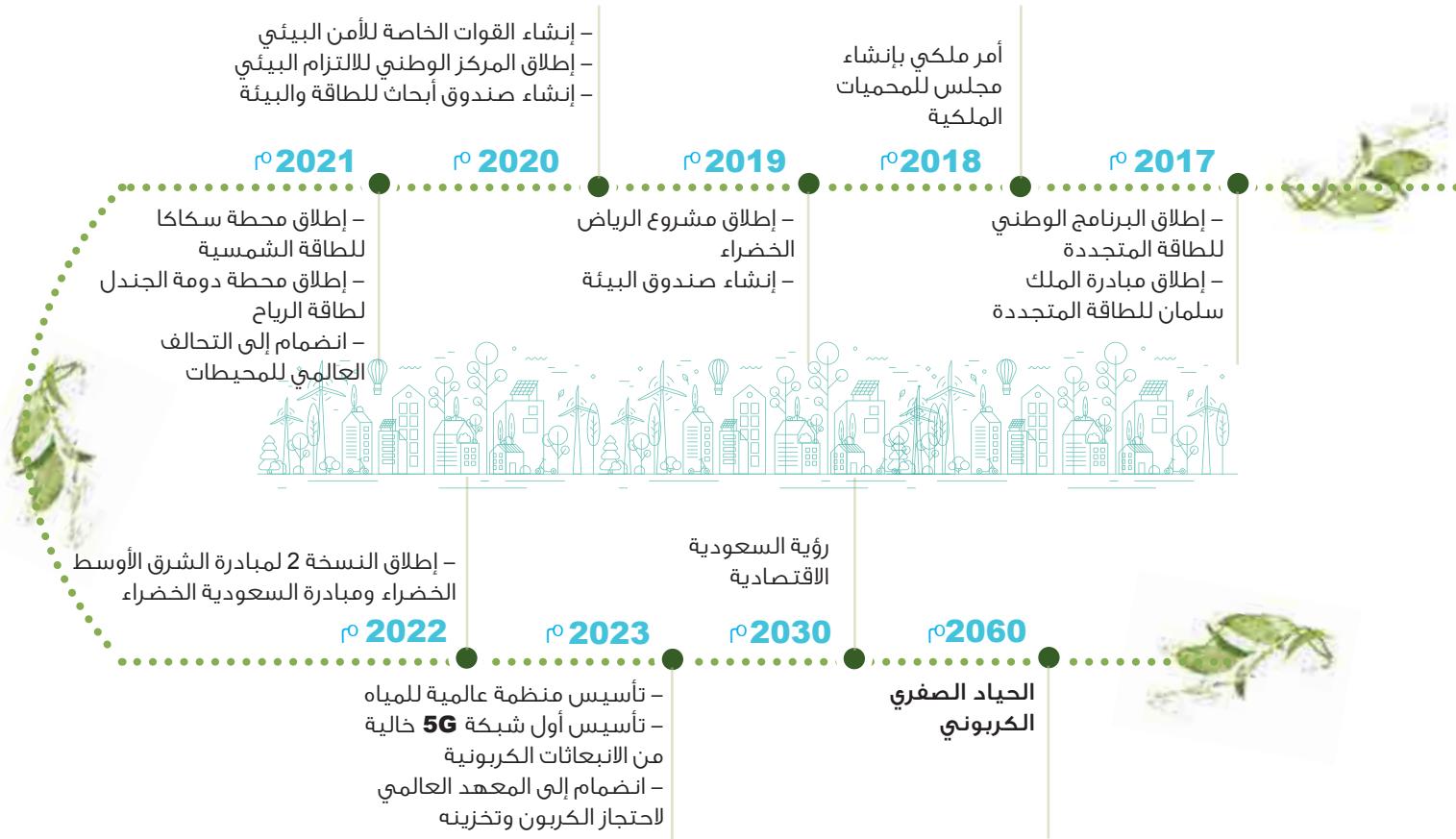
مملكة البحرين



2.1

«رؤية البحرين الاقتصادية 2030»
«أن النمو الاقتصادي يجب ألا يتحقق على حساب
البيئة وسلامة المواطنين على المدى الطويل،
ما يستوجب علينا ألا ندخر أي جهد في سبيل
حماية بيئتنا وحفظتراثنا الثقافي».

رحلة العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الصفرى الكربونى بحلول 2060م



أبرز الجهود الوطنية البيئية



44

جائزة المملكة العربية
ال سعودية لإدارة البيئة
في العالم الإسلامي



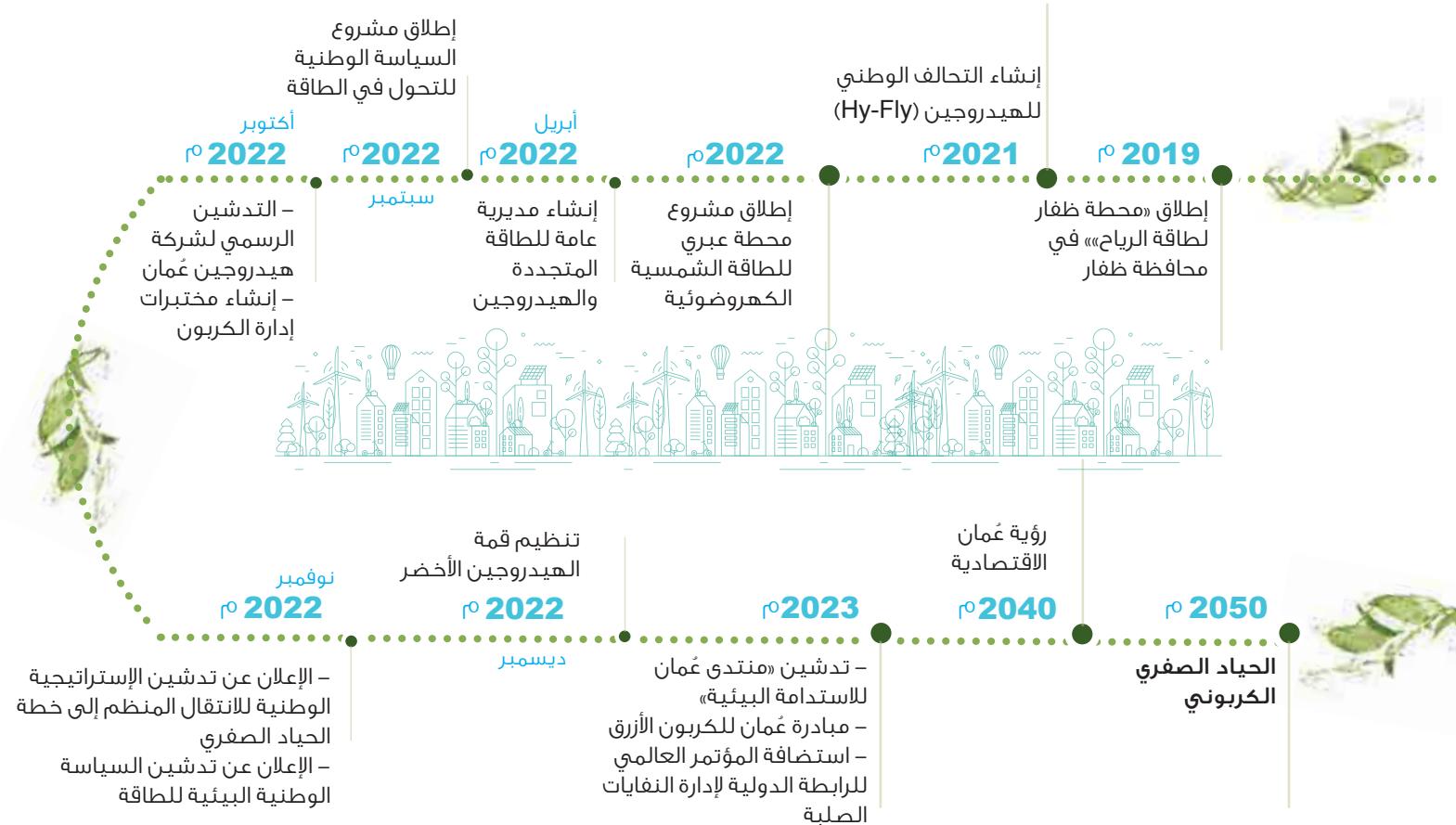
المملكة العربية السعودية

3.1

«رؤية السعودية 2030»

«محور مجتمع حيوي: أن ينعم أفراده بنمط حياة صحي، ومحیط يتيح العيش في بيئة إيجابية وجاذبة من خلال تحقيق استدامة بيئية»

رحلة العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الصافي الكربوني بحلول 2050م



أبرز الجهود الوطنية البيئية



جائزة السلطان
قابوس لحماية البيئة



الاتفاقيات
والمعاهدات الدولية
البيئية



يوم البيئة العماني
08 يناير



قانون حماية
البيئة ومكافحة
التلوث 2001م
العمانية 1986م



الاستراتيجيات
البيئية الوطنية



53

سلطنة عُمان 4.1

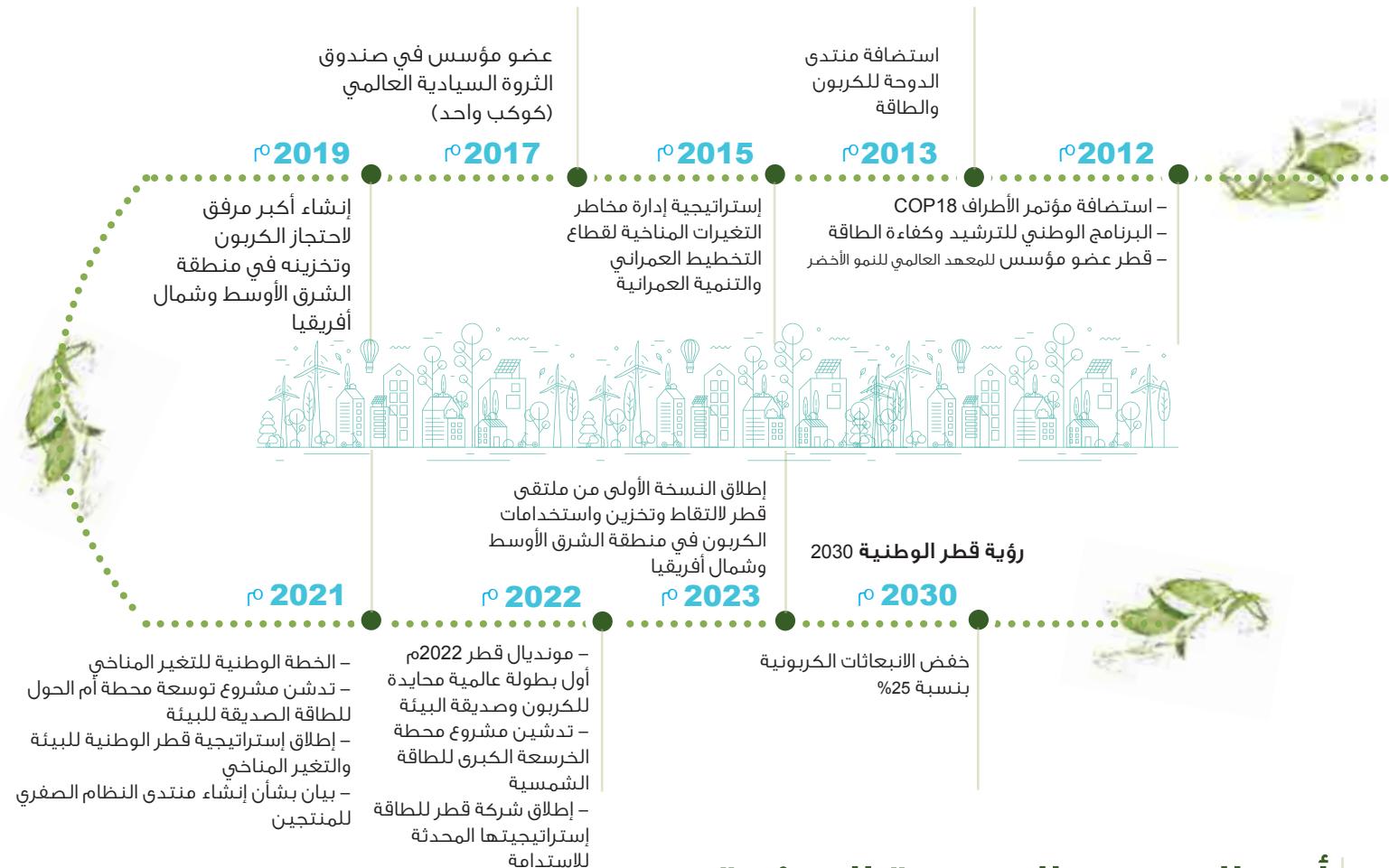
«رؤية عُمان 2040»

«التوجه الاستراتيجي لأولوية حماية البيئة والموارد
الطبيعية ضمن محور البيئة المستدام». 4.1



17

رحلة العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للحد من الانبعاثات الكربونية



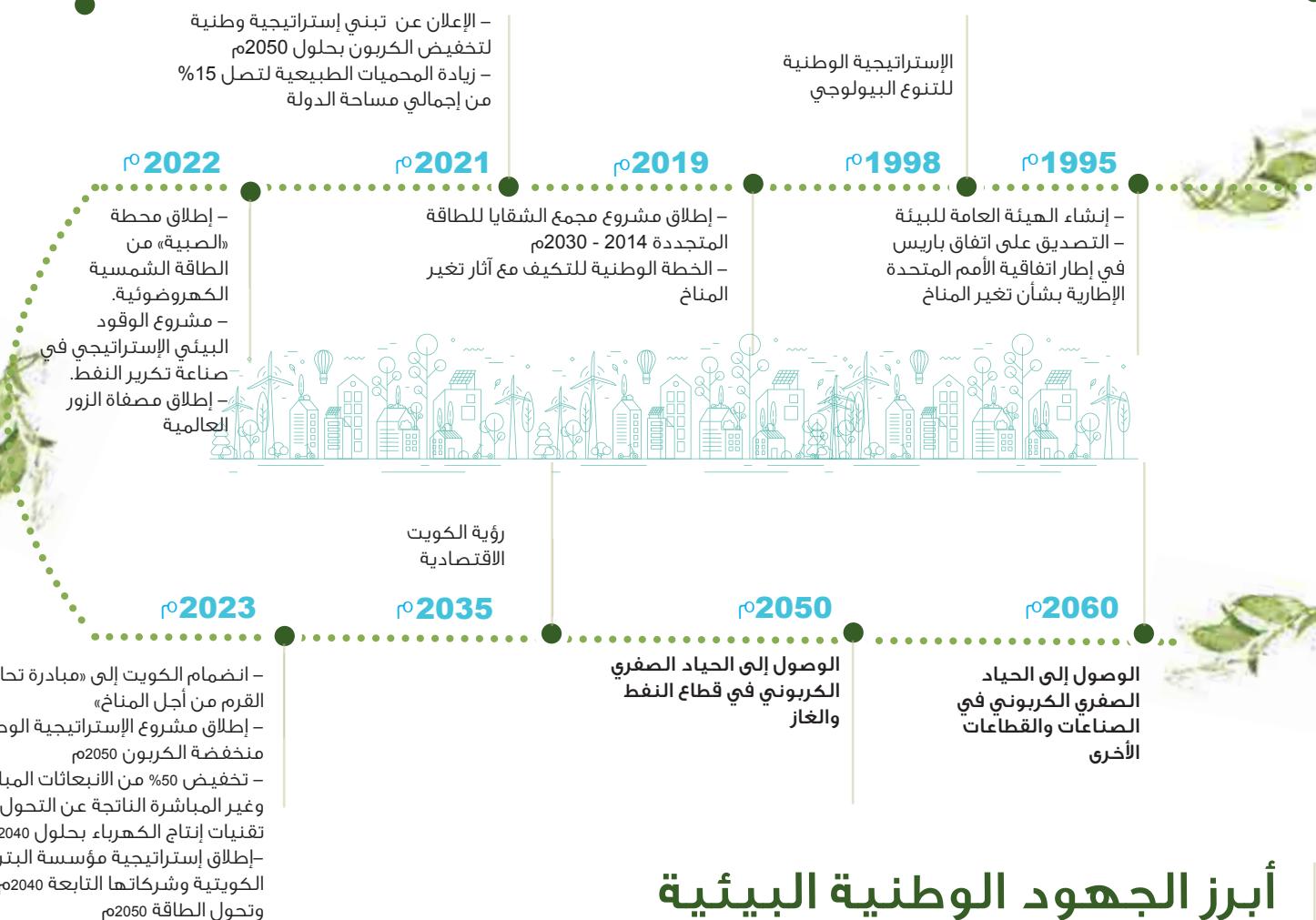
أبرز الجهود الوطنية البيئية



دولة قطر 5.1

«رؤية قطر الوطنية 2030»
محور التنمية البيئية: إدارة البيئة بشكل يضمن
الانسجام والتناسق بين التنمية الاقتصادية
والاجتماعية وحماية البيئة.

رحلة العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الصافي الكربوني 2050 م و 2060 م



أبرز الجهود الوطنية البيئية



جائزة الكويت للإنتاج
والاستهلاك المستدام



الاتفاقيات
والمعاهدات الدولية
البيئية



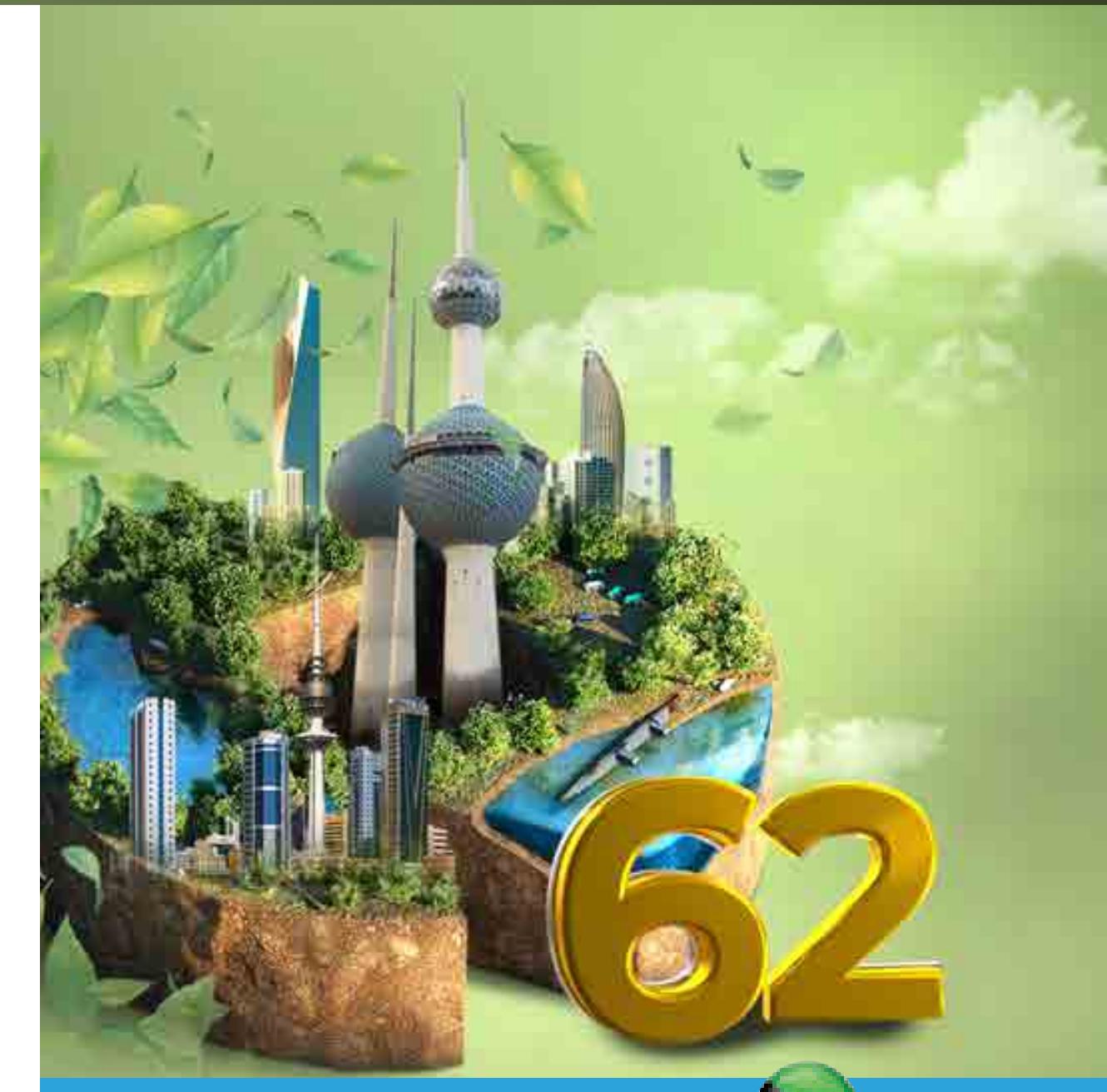
يوم البيئة الإقليمي
24 إبريل 2014



قانون حماية البيئة
2014



إعلان عن تحديث
الإستراتيجية
البيئية الوطنية
الثانية



دولة الكويت



6.1

«رؤية الكويت 2035»

محور بيئية معيشية مستدامة: ضمان توافر
وحدات سكنية من خلال توفير الموارد والخطط
السليمة بيئياً (+ 15%)

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

معالی جاسم محمد البديوي
الأمين العام لمجلس التعاون لدول الخليج العربية
11 سبتمبر 2023م



مجلس التعاون الخليجي

7.1

رحلة العمل البيئي الخليجي المشترك
منذ انطلاقه 1985م



المناسبات البيئية الخليجية الموحدة

الأسبوع البيئي الخليجي 23-17 فبراير

تحفل دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية بالأسبوع البيئي الخليجي خلال الفترة من 17 وحتى 23 فبراير من كل عام وذلك في إطار توحيد الجهود البيئية على مستوى دول مجلس التعاون وتوحيد التشريعات والأنظمة البيئية التي تكفل حماية الإنسان والبيئة من حولها

يوم البيئة الإقليمي 24 أبريل

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.

يوم الحياة الفطرية الخليجي 30 ديسمبر

تحفل دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في الحياة الفطرية أن يكون يوم 30 ديسمبر يوماً للحياة الفطرية وذلك في إطار اهتمام دول مجلس التعاون بالمحافظة على الحياة الفطرية والعمل على تنميتها واستمرارها وصون موائلها الطبيعية

التقدم المحرز لمجلس التعاون الخليجي في المعايير البيئية الموحدة في مجال حماية البيئة ومكافحة تغير المناخ ، أكتوبر 2023م

| النحوت البيئي | الأوزون | الغازات الدقيقة | جودة الهواء | المناخ | البيئة | البيان |
|---------------|---------|-----------------|-------------|--------|--------|---|
| 1,360 | 30 | 1,335 | 2,414 | 151 | 175 | أجمالي عدد المؤشرات القياسية الحال حية الموحدة أجمالي عدد المعايير الفنية الخليجية الموحدة |
| 22 | 5 | 49 | 35 | - | 17 | |



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



مشروع الإحصائيات المناخية الخليجية الموحدة.



مركز الإنذار المبكر من المخاطر المتعددة في دول المجلس.



إنشاء مركز الخليج البحري للنبؤات والتحذيرات البحرية.



رحلة في مضمون 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

«تبني الدول الأعضاء السياسات والآليات الازمة لحماية البيئة وفق الأنظمة والقرارات الصادرة في إطار مجلس التعاون بهذا الشأن، باعتبارها تمثل الحد الأدنى للتشريفات والأنظمة الوطنية».

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

الأهداف الإستراتيجية: قضايا التنمية المستدامة

تأمين الحد الكافي من مصادر الطاقة البديلة لاحتياجات التنمية واستخدام الطاقة النووية في الأغراض المدنية

ويطلب تحقيق هذا الهدف تبني المسارات التالية :

- 1-3 زيادة مساهمات الطاقة المتجدددة 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 المتجدددة خاصة في الأرياف.

الهدف 3

الحفاظ على البيئة والحد من آثار التغيرات المناخية .

ويطلب تحقيق هذا الهدف تبني المسارات التالية :

- 1-4 دمج المعايير البيئية في السياسات والبرامج والمشروعات التنموية .
- 2-4 إعطاء ظاهرة الاحتباس الحراري أهمية في سياسات التنمية لدول المجلس والسياسات الوطنية .

الهدف 4

أبرز الجهد في العمل البيئي الخليجي المشترك

المجلس الأعلى لمجلس التعاون

أصدر قراراً في القمة الخليجية الـ40 باعتماد «التوجيهات البيئية في دول مجلس التعاون 2020م متطلبات الوضع البيئي الراهن».

جائزة مجلس التعاون للبيئة والحياة الفطرية

انطلاقاً من «السياسات والمبادئ العامة لحماية البيئة» التي اعتمدتها المجلس الأعلى في الدورة السادسة (مسقط، نوفمبر 1985م)، خصص الوزراء المسؤولون عن شؤون البيئة، في العام 1997م، جائزة دورية للبيئة، تهدف إلى تشجيع الأعمال البيئية والمبادرات الفردية والجماعية التي من شأنها المساهمة في حماية البيئة وصون مقوماتها، وتحفيز الأفراد والمؤسسات على الابتكار والإبداع في مجال البيئة وتنميتها. كما تهدف إلى نشر الثقافة والوعي البيئي بين السكان في دول المجلس



اعتمد المجلس الأعلى في دورته الثامنة والعشرين

(الدوحة، ديسمبر 2007م)
المبادرة الخليجية الخضراء للبيئة والتنمية المستدامة المتضمنة لميثاق العمل البيئي بدول مجلس التعاون

رحلة مؤتمر الأطراف COP 28 عاماً من المفاوضات الدولية لمواجهة التحديات والتهديدات المناخية

القسم الثاني

- **1.2** مؤتمر الأطراف COP 28 في عيون مجلس التعاون الخليجي
- **2.2** الطريق نحو COP28... الإمارات تقود الجهود نحو الالتزام البيئي والعمل المناخي
- **3.2** لمحه عن الأهداف والالتزامات الدولية لدول مجلس التعاون نحو تحقيق الحياد الكربوني
- **4.2** عضوية حكومات دول مجلس التعاون في تحالفات مؤتمر الأطراف (COP)
- **5.2** إجراءات مناخية خليجية طموحة... لمنع درجة حرارة الأرض من تجاوز 1.5 درجة مئوية



معلومات مناخية:

اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ: (UNFCCC)

«هي معاهدة بيئية دولية تم تبنيها في عام 1992م لمكافحة التدخل البشري الخطير في النظام المناخي، ودخلت حيز التنفيذ في عام 1994م وتتمتع بعضوية شبه عالمية، بعد أن وقع عليها 199 دولة، وتعتبر إنها المعاهدة الأم لاتفاقية باريس وبروتوكول كيوتو».

مؤتمر الأطراف (COP)

«تنظيم مؤتمر الأمم المتحدة السنوي المخصص لتغيير المناخ، والذي يسمى «مؤتمر الأطراف» أو COP بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ (UNFCCC) منذ عام 1995م، وفي الدورة الحادية والعشرين لمؤتمر الأطراف، أو COP21 التي عقدت في عام 2015م، تم التوقيع على اتفاقية باريس».



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

المملكة العربية السعودية

ترأس قيادة مجموعة الدول العربية، وتتحدث بالنيابة عنها في كل الاجتماعات الرسمية في مفاوضات اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (COP)، وهي مكونة من 22 دولة عربية وهم نفس أعضاء جامعة الدول العربية



خطوات دبلوماسية نحو تعيين مبعوث خاص في شؤون المناخ جاء متسقًا مع تسارع الديناميكيات الإقليمية والعالمية في تحفيز الجهود المناخية

٢٠٢٠ الإمارات

٢٠٢٠ البحرين

٢٠٢٢ السعودية

٢٠٢١ قطر

تعيين أول مبعوث لها في شؤون المناخ

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 التغير المناخي، وجدد ترحيبه ودعمه لاستضافة دولة الإمارات العربية المتحدة COP28 في عام 2023م لدعم الجهود الدولية في هذا الإطار، كما رحب بإعلانها الالتزام بتحقيق الحياد الصافي الكربوني بحلول عام 2050م.

المجلس الوزاري لمجلس التعاون

قرار المجلس الوزاري لمجلس التعاون لدول الخليج العربي في دورته الـ 154، الذي نص على دعم دول المجلس لكافة جهود دولة الإمارات العربية المتحدة في تنظيم واستضافة المؤتمر، والتأكيد على أهمية توحيد المواقف والجهود أثناء المؤتمر.

وزراء المناخ لدول مجلس التعاون المعينين بمؤتمر الأطراف COP28

قدم المسؤولون عن ملف التغير المناخي بدول مجلس التعاون، خلال الاجتماع كامل الدعم لدولة الإمارات لاستضافتها لمؤتمر الأطراف «COP28» من خلال مشاركتهم الكاملة، لإبراز الخطط والمشاريع التنموية لدول المجلس بما يتناسب مع المتغيرات البيئية، ومناقشة أولويات دول مجلس التعاون وتطوراتها حول المؤتمر، بالإضافة إلى تحديد مجالات التعاون المحتملة بين دول المجلس ومؤتمر الأطراف للمناخ «COP28»، بشأن الطموح المناخي الإقليمي وال العالمي

الأمانة العامة لمجلس التعاون

إعلان الأمانة العامة لمجلس التعاون مشاركتها بجناح في COP28 مسلطة الضوء على خطط وجهود دول المجلس لتحقيق الحياد الكربوني، وموافقتها المشتركة من قضايا تغير المناخ.



30+ عاماً من العمل المناخي الإماراتي إنجازات ريادية مناخية

- 170 مليار دولار أمريكي استثماراتها في الطاقة المتجدد في 70 دولة بالعالم.
- إطلاقها مبادرة «الابتكار الزراعي للمناخ» مع 30 دولة.
- تحتضن 3 من أكبر محطات الطاقة الشمسية وأكثر كفاءة عالمياً.
- تستضيف مقر الوكالة الدولية للطاقة المتجددة (آرين).
- مدينة مصدر مقر إقليمي للمعهد العالمي لاحتياج الكربون وتخزينه في الشرق الأوسط.
- تمتلك 5 مصادر للطاقة الكهربائية.
- تتضمن مدن مستدامة.
- 164 مليار دولار أمريكي مخصص للحياد المناخي الكربوني.
- تمتلك 3 أنواع للنماذج الاقتصادية العالمية: الاقتصاد الدائري - الاقتصاد الأخضر - الاقتصاد الأزرق.
- إطلاق مبادرة «تسريع تحول الدول النامية نحو الطاقة المستدامة» بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة المتجددة (آرين) في العام 2022.
- محطة براكة للطاقة النووية تحد من 22.4 مليون طن من الانبعاثات الكربونية.



الإمارات الوجهة العالمية للأحداث والفعاليات العالمية الدولية للجهود المناخية وتحولات الطاقة الخضراء

- أسبوع أبوظبي للاستدامة.
- منتدى المناخ في القمة العالمية للحكومات.
- القمة العالمية للاقتصاد الأخضر.
- المعرض السنوي لтехнологيا المياه والبيئة والطاقة «ويتنيكس» ودبي للطاقة الشمسية.

الإمارات 2050م.... طاقة خضراء صديقة البيئة



من الطاقة من المصادر النووية

من الطاقة النظيفة من مصادر الطاقة الغاز

خفض انبعاثات الكربون من الطاقة باستدام الغاز

الطريق إلى الـ COP28



الإمارات... تقود الجهد العالمي نحو الالتزام البيئي والمناخي

أهداف الإمارات المناخية في COP28

| الحد من الخسائر والأضرار | التمويل | التكيف | التحفيف |
|--------------------------|---------|--------|---------|
| 4 | 3 | 2 | 1 |

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

أول تقييم ووصيصة عالمية حول التقدم المحرز في تنفيذ أهداف اتفاق باريس للمناخ 2015م.



2023م

عاماً للاستدامة في الإمارات... تتوسعاً لمسيرة الراherة في الحفاظ على البيئة وتعزيز الجهد نحو العمل المناخي العالمي
أول دولة على مستوى الشرق الأوسط

توقيع اتفاقية باريس 2015م

إطلاق إستراتيجية الحياد المناخي 2050م

أضافت الطاقة النووية السلمية لطاقتها الكهربائية

تلزم بخفض الانبعاثات الكربونية في القطاعات الاقتصادية

تطبق تقنية التقاط الكربون وتخزينه في القطاع الصناعي



لمحة عن الأهداف والالتزامات الدولية لدول مجلس التعاون المتعلقة نحو تحقيق الحياد الصافي الكربوني

3.2

رحلة دول مجلس التعاون في COP27

- مبادرة تحالف القرم من أجل المناخ انضمت: الإمارات والكويت.
- إطلاق النسخة الثانية من: مبادرة «الشرق الأوسط الأخضر» و «منتدي مبادرة السعودية الخضراء».
- إطلاق مركز الملك عبد الله للدراسات والبحوث البترولية (هابسarak) النسخة الثانية من : مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون السعودية.
- إعلان وضع خريطة وطنية للهيدروجين الإمارات.
- الإعلان عن الإستراتيجية الوطنية للانتقال المنظم إلى خطة الحياد الكربوني والسياسة الوطنية البيئية للطاقة عُمان.

2022

رحلة دول مجلس التعاون في COP26

- اتفاقية الحد من انبعاثات الميثان العالمية تمت المصادقة عليها بواسطة: الإمارات وال السعودية.
- مبادرة الشبكات الخضراء العالمية انضمت لها: الإمارات وال السعودية وعُمان.
- إعلان قادة غلاسكو بشأن الغابات واستخدامات الأراضي وقعت عليها: الإمارات.
- مجموعة تطوير نظم صحية قادرة على التكيف مع تغير المناخ ومنخفضة الكربون انضمت إليها: الإمارات والبحرين وعُمان.
- الإعلان عن تبني إستراتيجية وطنية لتخفيف الكربون حتى عام 2050م الكويت.
- مبادرة التبرع بـ 100 مليون دولار أمريكي لدعم الدول الفقيرة على مواجهة التغير المناخي قطر.
- إطلاق مبادرة الابتكار الزراعي للمناخ الإمارات.

2021

أسبوع المناخ في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

إحدى الفرص لتعزيز اتفاقية باريس 2015 وميثاق جلاسكو للمناخ 2021م

السعودية 2023 : MENACW

يسلط الضوء على التقدم في العمل المناخي والنهج الشاملة بما في ذلك نهج الاقتصاد الدائري للكربون، الذي يعزز استخدام جميع التقنيات المتاحة وأشكال الطاقة وفرص التخفيف التي من شأنها أن تساهم في تحقيق الأهداف المناخية

الإمارات 2022 : MENACW

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

الاستضافة
لأول مرة

1.5.2 موقف دول مجلس التعاون

عن تسلیم تقاریر المساهمات المحددة وطنیاً NDCs وفقاً للمادة 4، الفقرة 12 من اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، أغسطس 2023م

| بيان | نوع الوثيقة | النسخة | تاريخ التقديم |
|----------|--|--------|---------------|
| إمارات | التحديث الثالث للمساهمة الثانية المحددة وطنياً | 3 | 2023/07/11 |
| بحرين | المساهمة المحددة الوطنية الأولى (محدثة) | 2 | 2021/10/18 |
| السعودية | المساهمة المحددة الوطنية الأولى (محدثة) | 2 | 2022 /03/30 |
| المنطقة | المساهمة المحددة الوطنية الثانية | 2 | 2021/07/29 |
| طرطوس | المساهمة المحددة الوطنية الأولى (محدثة) | 2 | 2021/08/24 |
| الكونغو | المساهمة المحددة الوطنية الأولى (محدثة) | 2 | 2021/10/12 |

2.5.2 الأهداف المناخية لدول مجلس التعاون لتحقيق لبياد الصفرى الكربونى متوازنة مع أهداف اتفاق باريس للمناخ

| البيان | موعد تحقيق الحياد الصفرى الكربونى | هدف تخفيض الانبعاثات الكربونية |
|----------|---|--------------------------------|
| الإمارات | ٢٠٥٠ | % ٤٠ بحلول ٢٠٣٠ |
| البحرين | ٢٠٦٠ | % ٣٠ بحلول ٢٠٣٥ |
| السعودية | ٢٠٦٠ | ٢٧٨ مليون طن بحلول ٢٠٣٠ |
| عمان | ٢٠٥٠ | % ٧ بحلول ٢٠٣٠ |
| قطر | - | % ٢٥ بحلول ٢٠٣٠ |
| الكويت | ٢٠٥٠ (النفط والغاز) ٢٠٦٠ (الصناعات الأخرى) | % ٧.٤ بحلول ٢٠٣٥ |



الرّيطة العالم حول
وضع العام للدول نحو
الالتزامات أو الإعلان عن
حقيقة الحياد الصّفري
كربوني وفق اتفاقية
2022 ، ريس

عضوية حكومات دول مجلس التعاون في تحالفات مؤتمر الأطراف (COP)



| الكيان المالي | الدولة | العضوية | البنك المركزي السعودي |
|---------------------------------------|----------|--|---|
| مصرف الإمارات العربية المتحدة المركزي | الإمارات | شبكة البنوك المركزية وهيئات الرقابة المالية العادفة للتحول إلى النظام المالي الأخضر NGFS | أول بنك عالمي ينضم إلى ميثاق الانتقال إلى الحياد المناخي، الذي أطلقته رئاسة مؤتمر الأطراف COP28 في نوفمبر 2023. |
| هيئه تنظيم الخدمات المالية (أبوظبي) | الإمارات | تحالف غلاسكو المالي من أجل صافي انبعاثات صفرى GFANZ | بنك أبوظبي الأول |
| سلطة دبي للخدمات المالية | البحرين | تحالف غلاسكو المالي من أجل صافي انبعاثات صفرى GFANZ | مصرف البحرين المركزي |
| مصرف دبي للخدمات المالية | السعودية | الدولية | بنك الخليج الدولي |

إجراءات مناخية خليجية طموحة... لمنع درجة حرارة الأرض من تجاوز 1.5 درجة مئوية



تعرف المساهمة المحددة وطنياً NDCs بأنها: خطة عمل وطنية منافية لخفض الانبعاثات والتكيف مع تأثيرات تغير المناخ، وتلتزم الدول الأطراف بوضع مساهمة محددة وطنياً وتحديثها كل خمس سنوات

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



3

القسم الثالث

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

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



أكد البيان الختامي للدورة الخامسة والعشرين للمجلس الأعلى (المنامة، ديسمبر 2004م)

«أن الحفاظ على البيئة ومواردها الطبيعية المتتجدة وحماية الحياة الفطرية أصبح ضرورة أساسية لتحقيق التنمية المستدامة التي تهدف إلى تحسين مستوى حياة الإنسان ورفاهيته في دول المجلس ودعا الدول الأعضاء إلى الالتزام بالعمل التنموي المتوازن»



اتجاهات دول مجلس التعاون في مؤشر الأداء البيئي العالمي خلال 10 سنوات الماضية

| البيان | قيمة المؤشر | معدل النمو (%) بين عامي 2012 و 2022 | الاتجاه العام |
|----------|-------------|-------------------------------------|---------------|
| الإمارات | 52.4 | %15.9 | ↑ |
| البحرين | 42.0 | %5.7 | ↑ |
| السعودية | 37.9 | %9.5 | ↑ |
| عمان | 30.7 | %6.4 | ↑ |
| قطر | 33.0 | %2.3- | ↑ |
| الكويت | 42.4 | %15.2 | ↑ |



أداء دول مجلس التعاون في مؤشر الصحة البيئية العالمي بين عامي 2012 و 2022

| البيان | قيمة المؤشر | معدل النمو (%) بين عامي 2012 و 2022 | الاتجاه العام |
|----------|-------------|-------------------------------------|---------------|
| الإمارات | 49.4 | %2.6 | ↑ |
| البحرين | 45.3 | %6.1 | ↑ |
| السعودية | 42.4 | %6.7 | ↑ |
| عمان | 39.0 | %5.6 | ↑ |
| قطر | 51.7 | %2.3 | ↑ |
| الكويت | 51.5 | %6.3 | ↑ |

التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر البصمة البيئية للفرد (100-0 الأفضل) 2022

| البيان | ال الكويت | قطر | عمان | السعودية | البحرين | الإمارات |
|--------|-----------|-------|-------|----------|---------|----------|
| | %47.2 | %66.5 | %59.1 | %68.9 | %45.1 | % 45.7 |

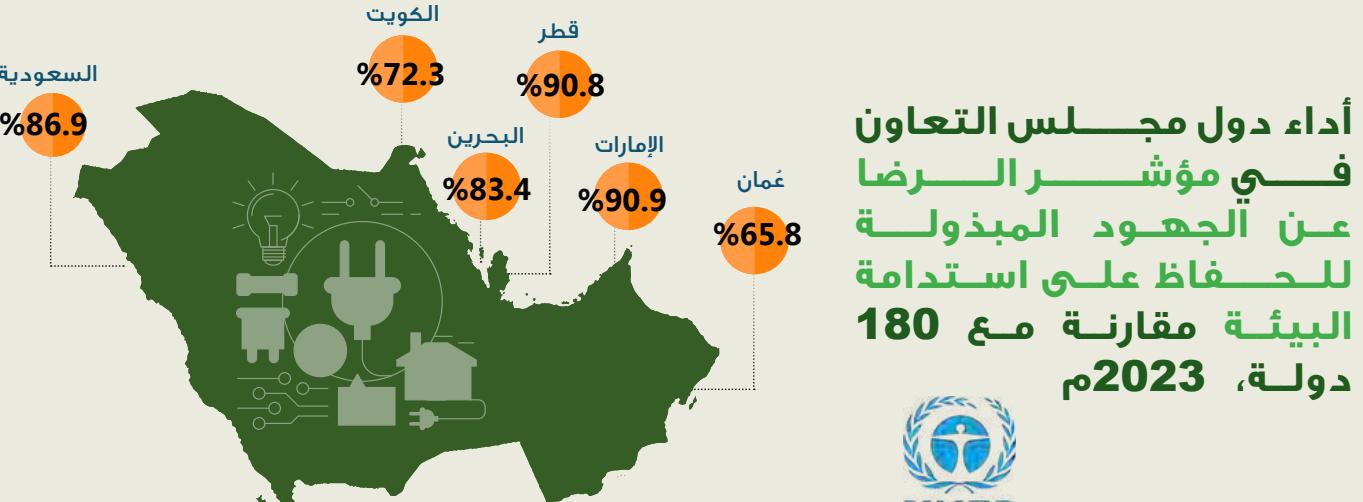


بوابة بيئية خلессية شاملة إلكترونية، تهدف إلى التعريف بالجهود المبذولة من دول مجلس التعاون الخليجي للحفاظ على البيئة وتحقيق التنمية البيئية المستدامة في القطاعات التالية



1.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في حماية البيئة واستدامتها

الميزة التنافسية لأداء دول مجلس التعاون في قائمة المراكز الـ 25 الأولى عالمياً في مؤشرات حماية البيئة واستدامتها، 2022م



أعلن برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن المملكة العربية السعودية ستستضيف فعاليات الاحتفال باليوم العالمي للبيئة الموافق 5 يونيو لعام 2024، مع التركيز على إصلاح الأراضي، والتصحر، والقدرة على مقاومة الجفاف

السعودية وقطر ضمن قائمة الـ 10 الأولى في مستوى تحسين مؤشر الاستدامة البيئية للفترة (2012-2022)

| البيان | % 18 | قطر | % 20 | السعودية |
|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------|
| نسبة مستوى التحسين عالمياً | 6 | نسبة مستوى التحسين عالمياً | 3 | نسبة مستوى التحسين عالمياً |

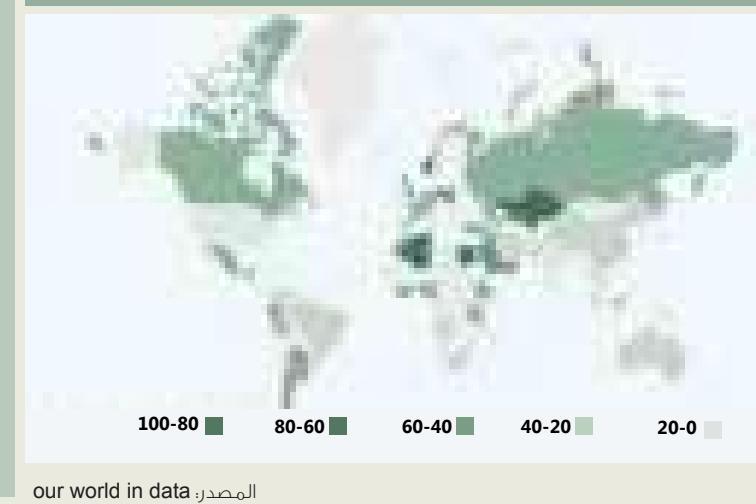
(تقيس مؤشر الاستدامة البيئية أداء نظام الطاقة في الدولة في تجنب الأضرار البيئية والتخفيف من تغير المناخ، وينظر في كفاءة موارد الطاقة، وإزالة الكربون، وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون والميثان، وتلوث الهواء)

وزراء المناخ لدول مجلس التعاون
المعنيين بمؤتمر الأطراف COP 28

«أن دول المجلس هي دول نامية لها ظروفها البيئية والمناخية الخاصة ومنها ارتفاع منسوب مياه البحر، وارتفاع درجات الحرارة، وشح المياه، والتصرّر، والعواصف الرملية، والسيول الجارفة، والأعاصير، وتدهور الأراضي، وتحديات التسجير وفقدان التنوع البيولوجي والنظم البيئية وأثرها على الصحة العامة والأمن الغذائي حيث تتطلب هذه التحديات التكيف معها»

أكتوبر 2023

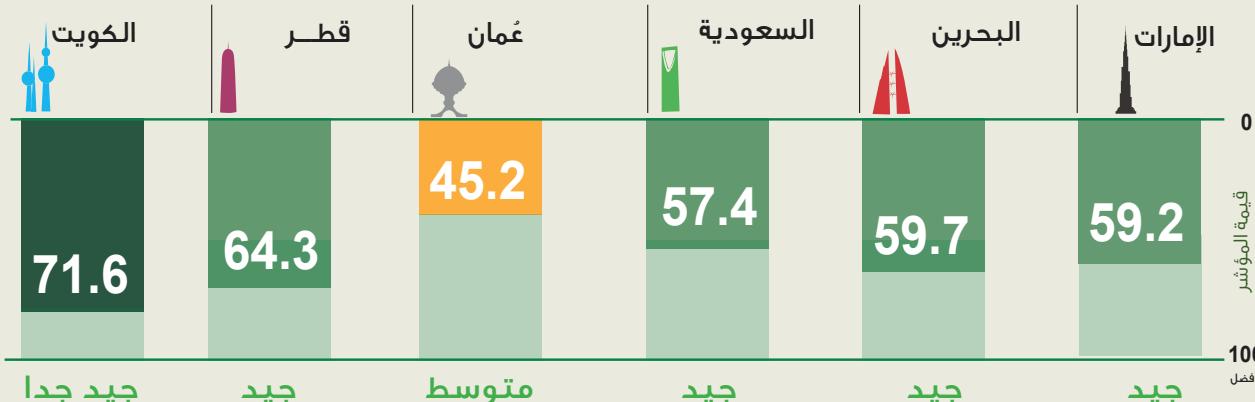
دائع دول العالم في مؤشر القدرة على التكيف مع
غير المناخ، 2022م



النقد المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر أطر السياسات الازمة للتحفيز من آثار تغير المناخ (100أفضل)، 2022م



يقيس المؤشر التقدم المحرز في إدارة انبعاثات المنتجة للمطر الحمضي المتمثلة في:
نبعثات ثاني أكسيد الكبريت SO_2 وأكسيد النيتروجين NO_x).
ناء دول مجلس التعاون في مؤشر انخفاض الأمطار الحمضية الناتجة في الغلاف الجوي، 2022م



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

التقدم المحرز لأهداف دول مجلس التعاون في مؤشر سياسة التخفيف من آثار تغير المناخ المتعلقة بالتقدم المحرز في مكافحة المناخ العالمي، للفترة 2012-2022م

معدل النمو (%) بين عامي 2012 و 2022

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

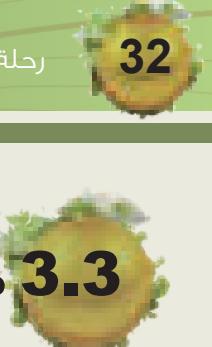
| لوحة متابعة الهدف 13 | | سهم اتجاه الهدف 13 | الإمارات | |
|---|---|--------------------|----------|----------|
| ما تزال هناك تحديات كبيرة | ● | ↑ | ● | الإمارات |
| لا تزال هناك تحديات ملموسة | ○ | ← | ● | البحرين |
| على المسار الصحيح أو تحافظ على معدل إنجاز أهداف التنمية المستدامة | ↑ | ↑ | ○ | السعودية |
| زيادة متحركة | ↑ | ← | ● | عمان |
| ثابتة | ← | ← | ● | قطر |
| تناقض | ↓ | ↓ | ● | الكويت |

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

| الإمارات | البحرين | السعودية | عمان | قطر | الكويت |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| النسبة المئوية (%) |
| 100 .00 | 39.00 | 20.80 | 42.0 | | |
| 67.00 | 24.70 | 16.00 | 50.90 | | |
| 100.00 | 40.80 | 24.50 | 41.40 | | |
| 38.20 | 17.10 | 25.40 | 23.40 | | |
| 26.10 | - | 13.60 | 32.50 | | |
| 83.70 | 37.90 | 32.90 | 39.90 | | |



١٠٠: الدولة لديها أعلى معدلات نمو في الانبعاثات
١٠٠: الدولة لديها أعلى انخفاض في الانبعاثات سنويًا



3.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في مخاطر الكوارث البيئية



العمل الخليجي المشترك في مجال مواجهة المخاطر النووية والإشعاعية

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

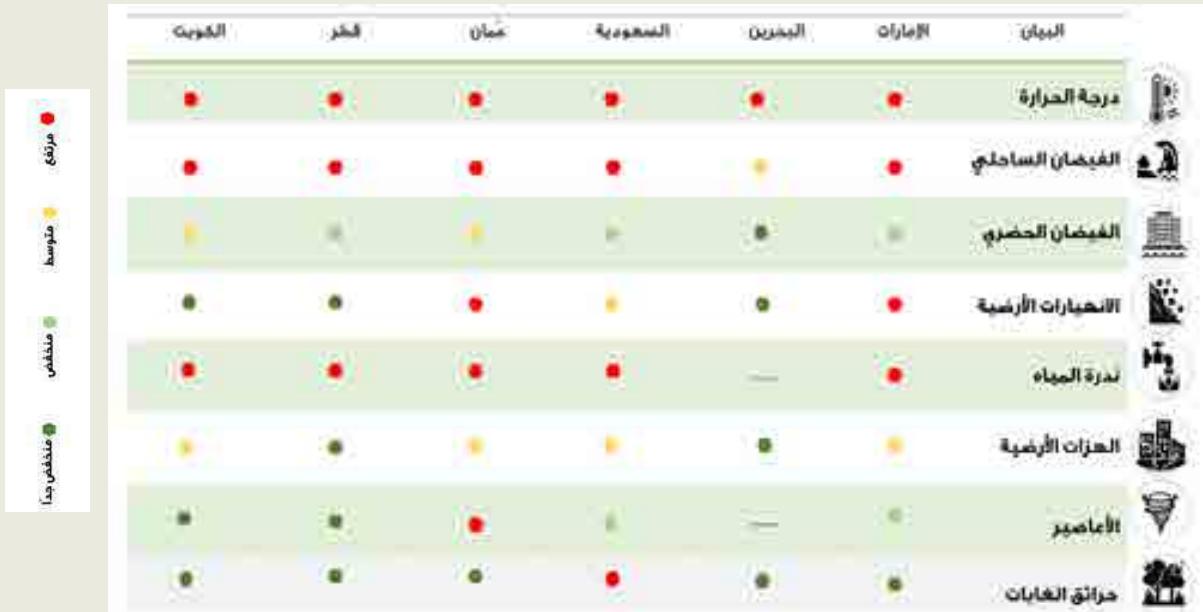
5. أدلة استرشادية

- في مجال إدارة النفايات والمواد المشعة والكيماويات الخطرة. في مجال الوقاية من الأشعاع.

من أبرز الجهود في مجال تعزيز حماية دول المجلس ومواطنيها من مخاطر الكوارث الإشعاعية النووية:

- 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 لثقافية 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 عالمياً، أكتوبر 2023م



جميع دول مجلس التعاون

- لديها إستراتيجيات وطنية للحد من مخاطر الكوارث تماشياً مع الإطار العام سندياً 2015-2030م.
- اعتمدت مع دول جامعة الدول العربية «ال استراتيجية العربية للحد من مخاطر الكوارث 2030» ضمن إطار سندياً للحد من مخاطر الكوارث 2015 - 2030م.
- حققت الغاية من أهداف التنمية المستدامة في مؤشر انخفاض عدد الأشخاص المتاثرون بالكوارث المرتبطة بالمناخ (لكل 100 ألف نسمة بمتوسط 5 سنوات)، 2022م



إنشاء مركز مجلس التعاون لإدارة حالات الطوارئ، 2007م

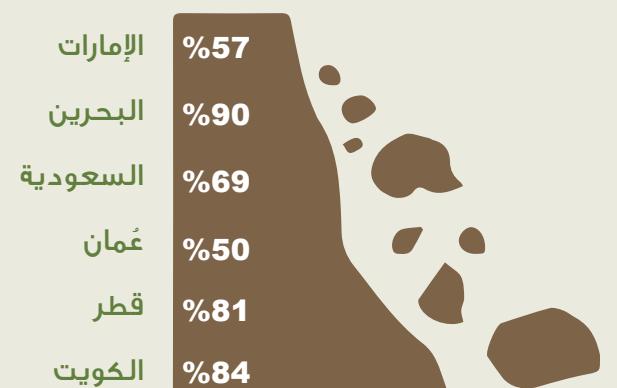
أبرز المؤسسات الحكومية المعنية بحالات الطوارئ في دول مجلس التعاون، 2023م

| | |
|----------|--|
| الإمارات | الهيئة الوطنية لإدارة الطوارئ والأزمات والكوارث |
| البحرين | اللجنة الوطنية لمواجهة الكوارث |
| السعودية | مجلس المخاطر الوطنية |
| عمان | اللجنة الوطنية للدفاع المدني |
| قطر | اللجنة العليا لإدارة الأزمات |
| الكويت | اللجنة الوطنية لمتابعة تنفيذ إطار سندياً للحد من مخاطر الكوارث |

أداء دول العالم في مؤشر اعتماد وتنفيذ سياسات للحد من مخاطر الكوارث في إقليم غرب آسيا، 2022م
(قييس المؤشر مدى قيام البلدان بوضع إستراتيجيات للحد من مخاطر الكوارث، تتراوح درجة التقييم بين 0 و 1. تشير القيمة الأعلى إلى تبني المزيد من سياسات الحد من مخاطر الكوارث وتنفيذها)



أداء دول مجلس التعاون في مؤشر انخفاض التعرض للمخاطر الطبيعية (0 - 100 الأفضل)، 2022م



ترتيب العالمي لدول مجلس التعاون في مؤشر انخفاض حدوث الفيضانات مقارنة مع 180 دولة، 2023م





«أن دول مجلس التعاون عازمة على مواصلة جهودها مع دول العالم لمواجهة تداعيات تغير المناخ وجعل مؤتمر الأطراف الثامن والعشرين (COP28) الذي تستضيفه دولة الإمارات العربية المتحدة في أبوظبي نقطة فارقة وعلامة مميزة».

معالى جاسم محمد البدوي
الأمين العام لمجلس التعاون لدول الخليج العربية
٨ أكتوبر ٢٠٢٣م

التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في رصد مكونات الغلاف الجوي

1.4 ● انبعاثات الغازات الدفيئة GHG

2.4 ● جودة الهواء وطبقة الأوزون O₃

القسم الرابع



اللجنة الدائمة للأرصاد الجوية والمناخ لدول مجلس التعاون الخليجي

رؤيتها:

التميز في خدمات الأرصاد الجوية والمناخ للإنسان والبيئة بدول المجلس.

رسالتها:

تلبية احتياجات جميع قطاعات المجتمع في دول المجلس من بيانات وخدمات وبحوث إرصاديّه ومناخية ذات دقة ومصداقية عالية وفقاً للمعايير الدوليّة ومواكبة التطورات العلميّة والتكنولوجيّة في مواجهة التحدّيات.



1.4

ما هي الغازات الدفيئة GHG



الغازات التي تغطيها بلالغات اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ

- ## ١. الغازات الدفيئة المباشرة

غاز الميثان CH_4

أكسيد النيتروز N_2O

٢. السلاائف والغازات الدفيئة غير المباشرة والمسمولة في مجتمع الانبعاثات لغازات الدفيئة والمساهمة في الاحتباس الحراري العالمي:

سادس فلوريد الكبريت SF₆

كربونات المشبعة بالفلور

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

ثاني أكسيد الكبريت O₂S

أول أكسيد الكربون CO

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

| البيان | المؤشر نصيب انبعاثات الغازات الدفيئة من إجمالي الناتج المحلي (ألف دولار لكل طن من انبعاثات الغازات الدفيئة) | المؤشر نصيب الفرد من انبعاثات الغازات الدفيئة (طن من الانبعاثات الدفيئة للفرد) | المؤشر نسبة انبعاثات الغازات الدفيئة من إجمالي الانبعاثات العالمية (%) |
|---------------------|---|--|--|
| الإمارات | 0.42 | 29.33 | %0.55 |
| البحرين | 0.92 | 39.29 | %0.13 |
| السعودية | 0.45 | 22.64 | %1.51 |
| عمان | 0.85 | 25.59 | %0.26 |
| قطر | 0.74 | 67.38 | %0.36 |
| الكويت | 0.80 | 37.96 | %0.31 |
| مجلس التعاون | - | - | %3.12 |
| الاتحاد الأوروبي 27 | 0.18 | 8.09 | %6.67 |
| العالم | 0.39 | 6.76 | %100 |

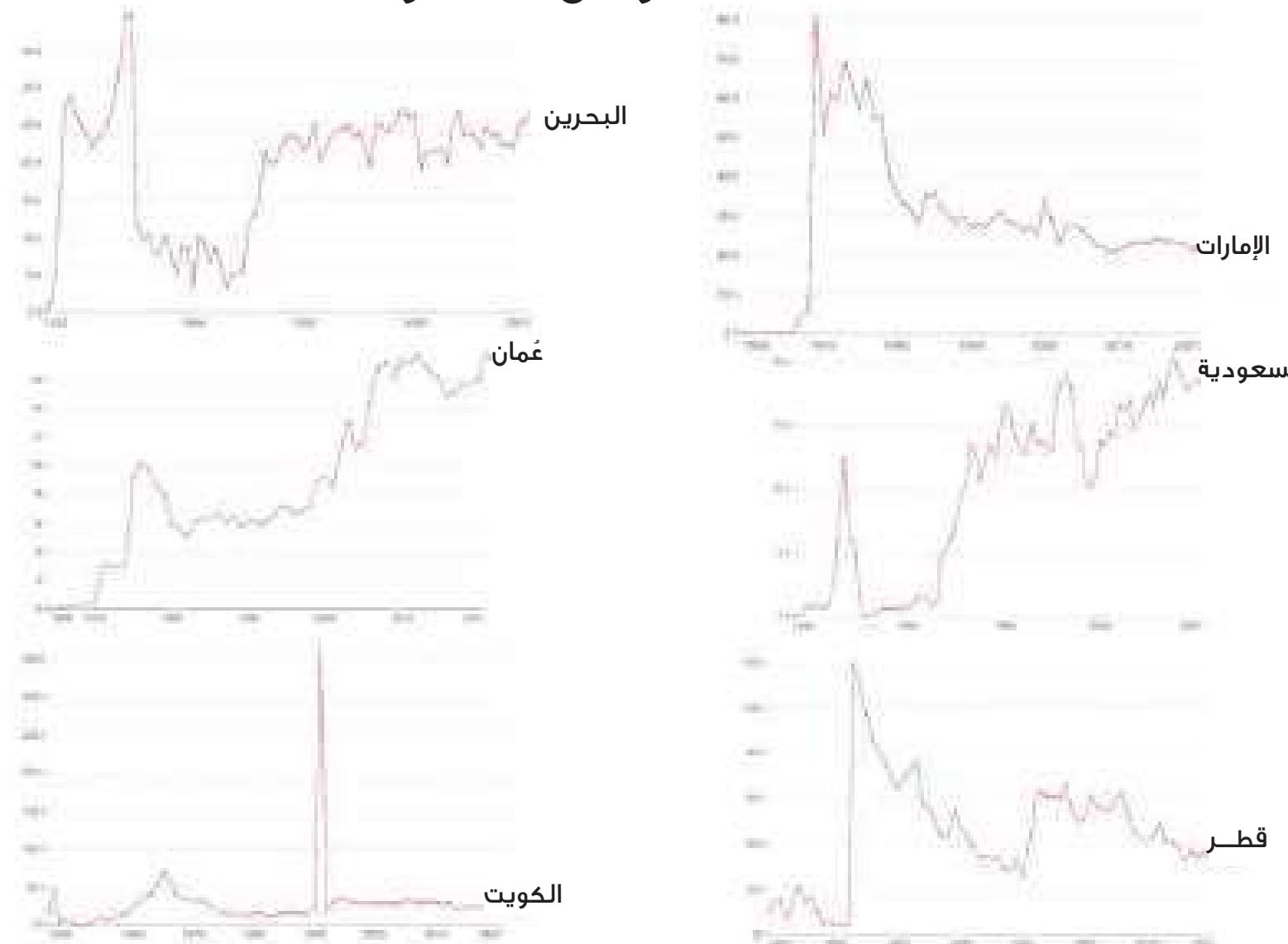


التقدّم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في معدل نمو (%) مصادر ابعاث الغازات الدفيئة، 2022م.

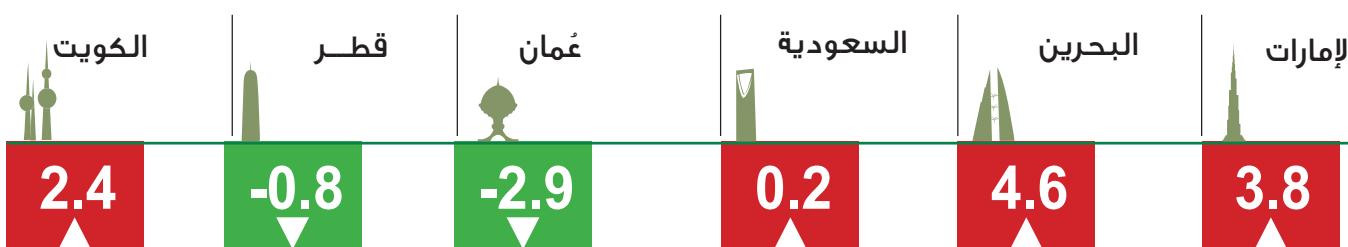
| البيان | الإمارات | البحرين | السعودية | عمان | قطر | الكويت |
|----------------------|----------|---------|----------|------|------|--------|
| إنتاج الطاقة | %2- | %0 | %1- | %3+ | %8- | %7+ |
| العمليات الصناعية | %2+ | %2+ | %5+ | %3+ | %3- | %9+ |
| المالي | %14+ | %5+ | %8+ | %4+ | %14+ | %4+ |
| النقل | %16+ | %6+ | %9+ | %13+ | %14+ | %4+ |
| استهلاك الوقود | %5+ | %0 | %8+ | %4+ | %1- | %10+ |
| 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 CO_2 في دول مجلس التعاون (طن)

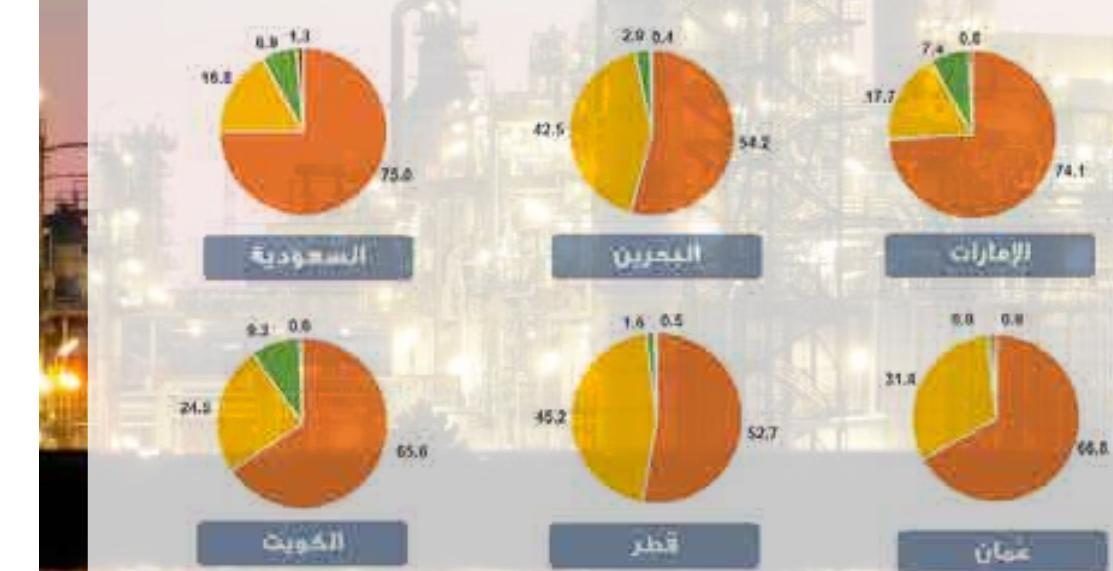
أكثر من 6 عقود



الاتجاه العام خلال الـ 10 سنوات الماضية لدول مجلس التعاون المتوقعة في مؤشر الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة بحلول 2050م (يوضح ويستقر المؤشر مستويات الانبعاثات المتوقعة في عام 2050م ما إذا الدول تسير اتجاه الطريق الصحيح للوصول إلى معدل صفر من الانبعاثات لأربعة غازات دفيئة، وتشمل هذه الغازات الدفيئة: ثاني أكسيد الكربون والميثان والغازات المفلورة وأكسيد النيتروز)



التوزيع النسبي (%) لانبعاثات الغازات الدفيئة GHG الرئيسية في الغلاف الجوي لدول مجلس التعاون، 2022م



البيانات تم جمعها في 2022م، وتم تطبيقها على الأهداف المحددة وطنياً (NDCs) التي تم تقديمها في 2021م، وتم تطبيقها على الأهداف المحددة وطنياً (NDCs) التي تم تقديمها في 2021م.

جميع دول مجلس التعاون الخليجي

قامت بتحديث أهداف انبعاثات الغازات الدفيئة GHG على المدى المتوسط من خلال تقديم مساهمات منقحة محددة وطنياً NDCs بموجب اتفاقية باريس في العام 2021م

جودة الهواء وطبقة الأوزون O₃

2.4

جودة الهواء

طبقة الأوزون O₃

ما هي طبقة الأوزون :

يعتبر غلاف غازي طبيعي يحيط بكوكب الأرض يتواجد في طبقة الستراتوسفير من الغلاف الجوي على ارتفاع يتراوح بين 15 إلى 35 كيلومتراً فوق سطح الأرض، ويكون من ارتباط ثلاث ذرات من الأوكسجين O₃ تحت تأثير الأشعة فوق البنفسجية من نوع «ب» ذات الطاقة العالية بشكل رئيسي، ويتميز برائحته النفاذة ولونه الأزرق».

المجلس الأعلى لمجلس التعاون اعتمد في العام 2014م

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

الأداء العام لمجلس التعاون في أنظمة التراخيص المتعلقة بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون ومركبات الكربون الهيدروفلورية HFCs لنظام البيئة 2022م

- أنظمة التراخيص للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون (ODS) : مطبق
- أنظمة التراخيص لمركبات الكربون الهيدروفلورية (HFCs) : غير مطبق

إعلان
دول التعاون عن توافقها وسيرها في المصادقة على «تعديل كيجالي لبروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون» في العام 2023م

حيث يعمل تعديل كيجالي على تجنب ما يصل إلى 0.4 درجة مئوية من الاحترار العالمي خلال هذا القرن مع الاستمرار في حماية طبقة الأوزون مع الإسهام بشكل جوهري في تحقيق أهداف اتفاق باريس للمناخ»

11 سبتمبر 2023
وكالة الأنباء الإماراتية

16 سبتمبر
اليوم العالمي لحفظ الأوزون

معلومات مناخية:

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

المشروع البيئي الخليجي المشترك، 2022م
إصدار دليل رصد جودة الهواء وإدارة البيانات لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربي.

تم إعداد هذا الدليل بدعم من مشروع (مبادرة الخليج الأخضر: تحقيق الأبعاد البيئية لأهداف التنمية المستدامة)، وتنفيذ مبادرة الخليج الأخضر من قبل الأمم المتحدة للبيئة المكتب الإقليمي لغرب آسيا بالشراكة مع الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربي

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

| الإمارات | البحرين | السعودية | عمان | قطر | الكويت |
|----------|---------|----------|-------|-------|--------|
| %88.5 | %73.6 | %83.7 | %87.1 | %83.2 | %73.6 |

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

(يقيس فئة جودة الهواء التأثيرات المباشرة للتلوث الهوائية على صحة الإنسان في كل بلد، ويكون من سبعة مؤشرات: التعرض لجسيمات PM2.5، والوقود الصلب المنزلي، والتعرض للأوزون، والتعرض لأكسيد النيتروجين، والتعرض لثاني أكسيد الكبريت والتعرض لأول أكسيد الكربون، والتعرض لمركبات العضوية المتطرفة VOC).

| مؤشر التعرض للتلوث الهوائي لعامي 2013م و2023م | مؤشر جودة الهواء لعامي 2012م و2022م | الإمارات |
|---|-------------------------------------|----------|
| %25.4+ | %1.8+ | الإمارات |
| %5.9+ | %7.7+ | البحرين |
| %12.7+ | %7.0+ | السعودية |
| %9.2+ | %6.7+ | عمان |
| %29+ | %1.0+ | قطر |
| %5.9+ | %8.6+ | الكويت |

اليوم العالمي لنقاوة الهواء من أجل سماء زرقاء 7 سبتمبر

«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 التابع لناسا)، برنامج الأمم المتحدة للبيئة (أمانة الأوزون).

التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر انخفاض التعرض لتلوث هواء الأوزون على مستوى الأرض، 2022م

| | الاتجاه العام (خلال 10 السنوات الماضية) قيمة المؤشر (0 – 100 نقطة) | البيان |
|-------------|---|----------|
| 8.8+ | 20.4 | الإمارات |
| 7.0+ | 25.0 | البحرين |
| 2.1+ | 31.1 | السعودية |
| 7.8+ | 35.0 | عمان |
| 2.1+ | 30.6 | قطر |
| 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 الوطني الخاص بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

الإمارات



قرار وزاري بشأن التحكم في المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

البحرين



مشروع اللائحة التنفيذية بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون ومركبات الكربون الهيدروفلورورية لنظام البيئة.

السعودية



إصدار لائحة تشريعية تحدد المسئولية القانونية لمتطلبات حماية طبقة الأوزون.

عمان



إصدار قانون بشأن التحكم في المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

قطر



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

الكويت



أكثر من 3 عقود... من الالتزام الخليجي بحماية طبقة الأوزون وفق اتفاقية «فيينا» و «بروتوكول مونتريال»

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

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

التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر استهلاك المواد المستنفدة للأوزون ODS الخاضعة للرقابة (طن من القدرة الكامنة لاستنفاد الأوزون)

الاتجاه العام خلال 7 السنوات الماضية 2016 – 2022م

| الإمارات | البحرين | السعودية | عمان | قطر | الكويت | ODS مؤشر كمية استهلاك المواد المستنفدة للأوزون |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--|
| الاتجاه العام | ٢٠٢٢ | ٢٠١٦ | الاتجاه العام | ٢٠٢٢ | ٢٠١٦ | الاتجاه العام |
| %24.4- | 358.49 | 473.97 | %24.4- | 358.49 | 473.97 | %24.4- |
| %44.3- | 25.51 | 45.77 | %44.3- | 25.51 | 45.77 | %44.3- |
| %18.7- | 876 | 1,078.08 | %18.7- | 876 | 1,078.08 | %18.7- |
| %36.2- | 12.83 | 20.11 | %36.2- | 12.83 | 20.11 | %36.2- |
| %13.7- | 56.44 | 65.4 | %13.7- | 56.44 | 65.4 | %13.7- |
| %39.4 - | 180.58 | 297.86 | %39.4 - | 180.58 | 297.86 | %39.4 - |

5

القسم الخامس

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

1.5 مبادرات خليجية رائدة إقليمياً ودولياً في مجال التسجيل كأحد الحلول القائمة على الطبيعة NbS

2.5 النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف لدول مجلس التعاون

وزراء المناخ لدول مجلس التعاون المعنيين بمؤتمر الأطراف COP28

٨ أكتوبر ٢٠٢٣م

«نؤكد على أهمية التعاون بين دولنا في تطوير وتطبيق الحلول المناخية المختلفة وبالأخص التي تتناسب مع احتياجات المنطقة من خلال المبادرات الدولية والإقليمية مثل مبادرة الشرق الأوسط الأخضر، ومبادرة تحالف القرم من أجل المناخ، وغيرها من المبادرات، كما ندعوه نحو دعم مبادرات مؤتمر الأطراف الثامن والعشرين، والتي ستعتبر بمثابة إرث للدور القيادي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية»





الحلول القائمة على الطبيعة NbS لمواجهة تغير المناخ وحماية النظم الإيكولوجية الساحلية للكربون الأزرق

ماذا تعرف عن الحلول القائمة على الطبيعة؟



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



المنتدى الاقتصادي العالمي: «تعمل مبادرات التشجير وإدارة الغابات والغطاء النباتي على إيجاد «أحواض كربونية» قادرة على تخزين ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي 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، إحداث قفزات إيجابية في البيئة والاقتصاد وتحسين حياة المجتمعات».

«إن لنبات القرم إرثاً تاريخياً في الخليج، مؤكداً قدرته على التكيف مع مشاكل التغير المناخي، مما يستلزم تأهيله وتطوير استزراعه لما له من قيمة كبرى على المنطقة الخليجية لمكافحة التغيرات المناخية».

الأمين العام للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية
20 مارس 2023

- حماية الشواطئ الساحلية من التآكل والانجراف
- مناطق لحفظ مياه الأمطار
- موقع لتخزين الكربون الأرضي
- فلاتر طبيعية للمياه المختزنة
- ابطاء الاحتباس الحراري وتقليل التلوث
- موطن للتنوع الإحيائي.



02 فبراير

اليوم العالمي للأراضي الرطبة

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



26 يونيو

اليوم الدولي لصون النظام الإيكولوجي لغابات المانجروف

1.5 مبادرات خلية رائدة إقليمياً ودولياً في مجال التشجير كأحد الحلول القائمة على الطبيعة NbS



اليوم ندشن الحقبة الخضراء الجديدة للمنطقة
نقودها ونقطف ثمارها سوياً، إيماناً منا بأن آثار التغير المناخي لا تقتصر على البيئة الطبيعية فقط، بل تشمل الاقتصاد والأمن.

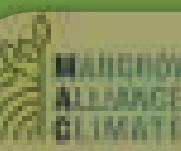
صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان وللي العهد ورئيس مجلس الوزراء في المملكة العربية السعودية



مبادرة السعودية الخضراء

الأهداف

- تقليل الانبعاثات الكربونية بأكثر من 278 مليون طن سنوياً بحلول عام 2030م.
- زيادة نسبة المناطق محمية إلى أكثر من 30% من المناطق البرية والبحرية.
- زراعة 10 مليارات شجرة في جميع أنحاء المملكة.
- إعلان COP27 حول البيئة.
- حماية 30% من المناطق البرية والبحرية بحلول عام 2030م.
- إتمام زراعة 18 مليون شجرة مزروعة في 12 شهراً.
- الكشف عن 17 مبادرة جديدة تركز على الطبيعة.
- إعلان COP27 حول الطاقة.
- 13 مشروعًا جديداً في مجال الطاقة المتجدددة قيد التطوير حالياً.
- إطلاق مخطط لتداول أرصدة وتعويضات الغازات الدفيئة في عام 2023م.
- انخفاض استهلاك الوقود السائل في عمليات توليد الطاقة بنسبة 7.5% منذ عام 2019م.
- توقيع اتفاقية مشروع مشترك لإنشاء مركز للتقطط الكربون واستخدامه وتخزينه.



- أعلنت الإمارات عن مبادرة عالمية بعنوان «تحالف القرم من أجل المناخ» بالشراكة مع جمهورية إندونيسيا في COP27، وذلك بهدف دعم وتعزيز وتوسيع مساحات غابات القرم عالمياً.
- يشتمل التحالف نحو 20 شريكاً 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 سنوياً.
- إضافة 100 مليون شجرة من أشجار القرم، سيصل إجمالي مساحة غابات القرم إلى 483 كيلومترًا مربعًا، وستساهم في التقطط 115,000 طن «تقريباً» سنوياً 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 الأصلية.



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 مناخياً، وأنظمة الغذاء، 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 برنامجاً لتسريع تبني الابتكارات الزراعية الذكية مناخياً من خلال تحفيز استثمارات في النظم الزراعية والغذائية الذكية مناخياً بقيمة 4 مليارات دولار أمريكي. »
- يتركز تسريع الابتكار للمبادرة في COP27 على 4 مجالات رئيسية:
 - 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 في المنطقة بحيث تضاعف المساحة المغطاة بالأشجار حالياً إلى 12 ضعفاً.
- خفض انبعاثات الكربون بمقدار 670 طن سنوياً، أي ما يعادل 10% من المساهمات العالمية.
- اعتماد ميثاق حوكمة الشرق الأوسط الأخضر.
- تخصيص المملكة 2.5 مليار دولار أمريكي دعماً لمشروعات مبادرة الشرق الأوسط الأخضر وأنشطة الحكومة.
- استهداف صندوق الاستثمار العام السعودي الوصول إلى الحياد الصافي بحلول 2050م.
- الكشف عن خطة المملكة لإنشاء أحد أكبر مراكز التقطط الكربون واستخدامه وتخزينه في العالم.

مبادرة التحالف من أجل القرم



النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف لدول مجلس التعاون

النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف...الإمارات

**68**

مساحة تغطية غابات المانجروف (كم²)

83,600

اجمالي مساحة اليابسة (كم²)

%0.08نسبة تغطية غابات المانجروف
من إجمالي مساحة اليابسة**1**

إجمالي عدد أنواع أشجار المانجروف

**غير محددة بالانقراض**نوعية الأشجار ضمن القائمة الحمراء
للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة**%33.2**الأداء العام في مؤشر جودة الأراضي
والغابات وموارد التربة**غابات أشجار المانجروف**
(أيكة ساحلية)

الطموح الإماراتي
(مبادرة غرس الإمارات)

**زراعة****100**مليون شجرة قرم
بحلول 2030م**10**أشجار قرم
(كل زائر مشارك في حوب 28)

أشهر أنواع أشجار المانجروف
بإمارات: القرم (أفيسيينا مارينا)

10إجمالي عدد محميات الأراضي الرطبة وفق
تصنيف رامسار

الأراضي الرطبة

1 عالمياًالترتيب العالمي في مؤشر عدم
فقدان الأراضي الرطبة (مقارنة مع
180 دولة)**29**ديسمبر 2007م
الاتفاقية الدولية للأراضي الرطبة (رامسار)**39.166**مساحة محميات الأراضي الرطبة
وفق تصنيف رامسار (هكتار)

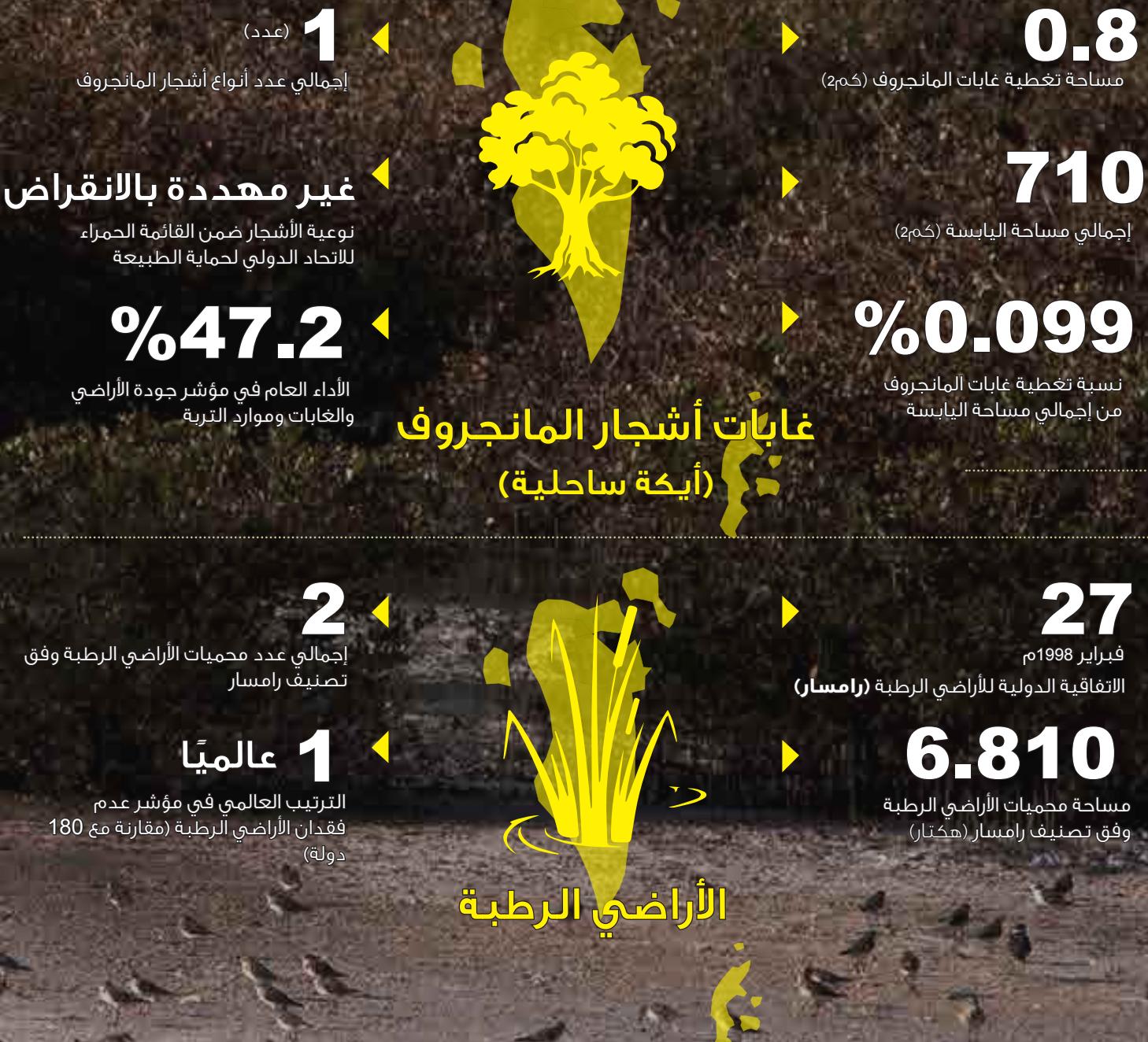
النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف...البحرين



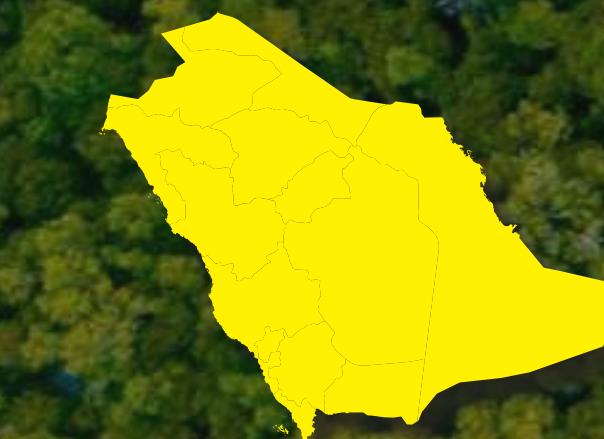
مضاعفة

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

أشهر أنواع أشجار المانجروف
بالبحرين: القرم (أفيسيينا مارينا)



النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف..السعودية



الطموح السعودي
رؤية السعودية 2030

زراعة
100 +

مليون شجرة مانجروف بحلول 2030م

أشهر أنواع أشجار المانجروف بالسعودية: القرم أو الشوري (أفيسيينا مارينا) – والقندل (ريزوفور ماكروناتا)

2
إجمالي عدد أنواع أشجار المانجروف (عدد)

غير مهددة بالانقراض
نوعية الأشجار ضمن القائمة الحمراء
للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة

%50.6

الأداء العام في مؤشر جودة الأراضي
والغابات وموارد التربة

**غابات أشجار المانجروف
(أيكة ساحلية)**

204

مساحة تغطية غابات المانجروف (كم²)

2,149,690

إجمالي مساحة اليابسة (كم²)

%0.01

نسبة تغطية غابات المانجروف
من إجمالي مساحة اليابسة

30

إجمالي عدد مواقع الأراضي الرطبة

1 عالمياً

الترتيب العالمي 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...عمان



الطموح العماني

(مبادرة عمان للخربون الأزرق)

زراعة

100

مليون شجرة قرم
بحلول 2027

أشهر أنواع أشجار المانجروف
بإمارات: القرم (أفيسيينا مارينا)

1 (عدد)
إجمالي عدد أنواع أشجار المانجروف

غير محددة بالانقراض
نوعية الأشجار ضمن القائمة الحمراء
للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة

%40.8

الأداء العام في مؤشر جودة الأرضي
والخواص وموارد التربة



غابات أشجار المانجروف (أيكة ساحلية)

10.9

مساحة تغطية غابات المانجروف (كم²)

309,500

إجمالي مساحة اليابسة (كم²)

%0.004

نسبة تغطية غابات المانجروف
من إجمالي مساحة اليابسة

2
إجمالي عدد محميات الأرضي الرطبة وفق
تصنيف رامسار



85 عالمياً

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

19

أغسطس 2013
الاتفاقية الدولية للأراضي الرطبة (رامسار)

161

مساحة محميات الأرضي الرطبة
وفق تصنيف رامسار (هكتار)

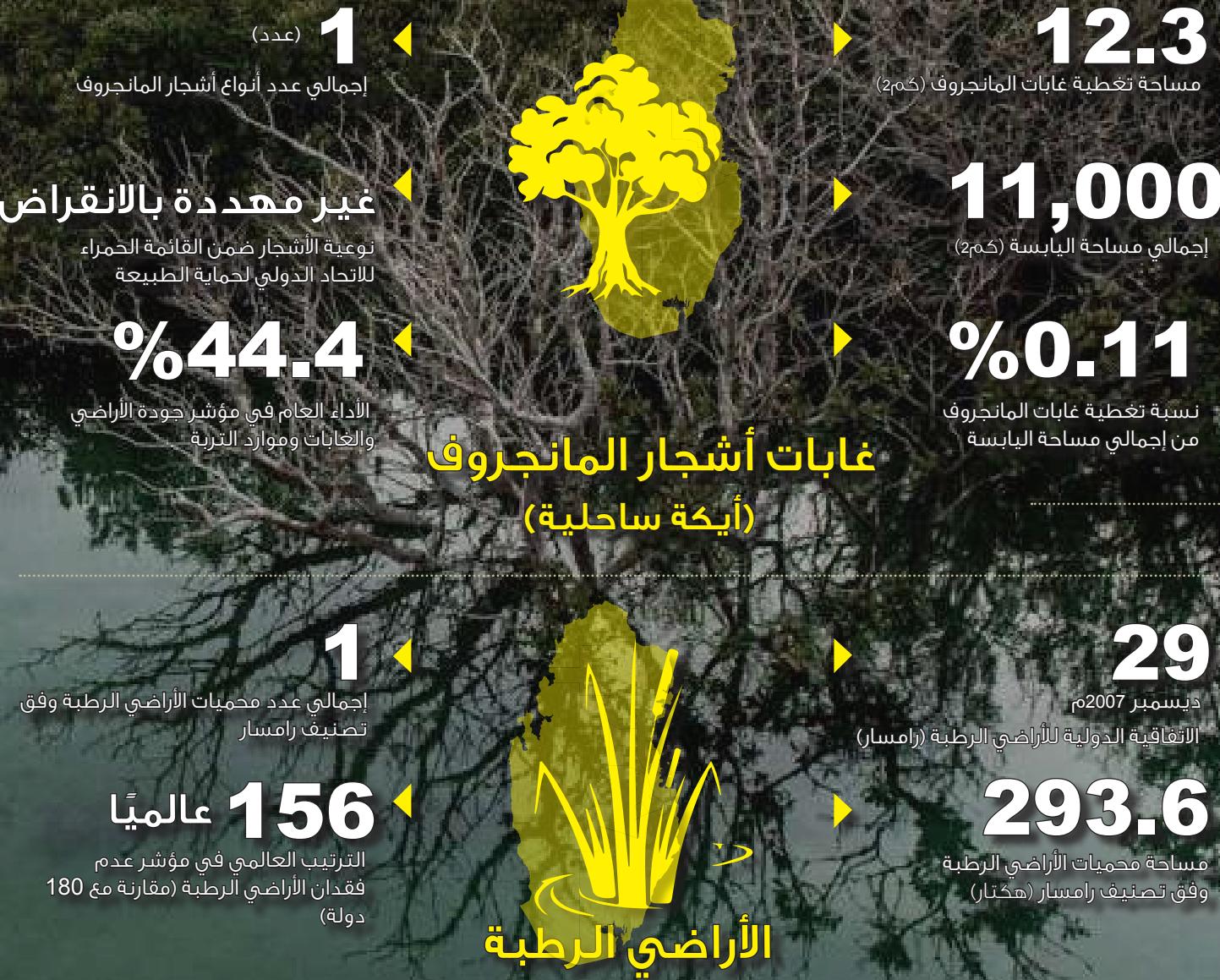
النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف... قطر



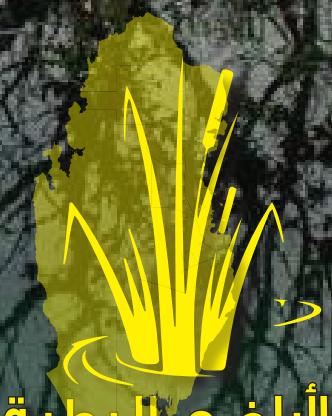
مضاعفة

مساحات غابات المانجروف من 9 كم² في عام 2019م إلى 14 كم² لعام 2022م

أشهر أنواع أشجار المانجروف بقطر:
القرم أو الشورى (أفيسينا مارينا)



غابات أشجار المانجروف (أيكية ساحلية)



الأراضي الرطبة

النظم البيئية للأراضي الرطبة وغابات أشجار المانجروف... الكويت



الطموح الكويتي

(وثيقة المساهمة المحددة وطنياً (المحدثة))

التوسيع

في استزراع نبات القرم ما يقارب امتصاص 1.9 مليون طن من غاز ثاني أكسيد الكربون بحلول 2035^m

أشهر أنواع أشجار المانجروف
بإمارات: القرم (أفيسيينا مارينا)

1 (عدد)
اجمالي 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)

0.1
مساحة تغطية غابات المانجروف (كم²)

17,820
اجمالي مساحة اليابسة (كم²)

%0.0006
نسبة تغطية غابات المانجروف
من إجمالي مساحة اليابسة

1
إجمالي عدد محميات الأراضي الرطبة وفق
تصنيف رامسار

128 عالمياً
الترتيب العالمي في مؤشر عدم
فقدان الأراضي الرطبة (مقارنة مع 180
دوله)



الأراضي الرطبة

5

سبتمبر 2015^m
الاتفاقية الدولية للأراضي الرطبة (رامسار)

50.948
مساحة محميات الأراضي الرطبة
وفق تصنيف رامسار (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

٨ أكتوبر ٢٠٢٣م

«شجع الجهود الرامية إلى مضاعفة إنتاج الطاقة المتجدد عالمياً 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 2030»



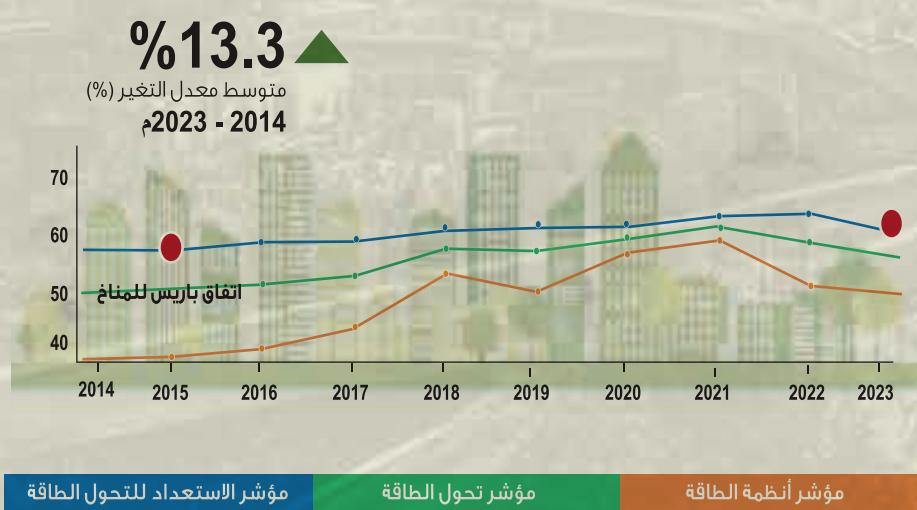
1.6 رحلة دول مجلس التعاون في مؤشرات التحول نحو الطاقة النظيفة المستدامة



رحلة دولة الإمارات العربية المتحدة للتحول نحو الطاقة النظيفة المستدامة



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



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



التقدم المحرز لأداء الإمارات في مؤشر المساواة في الطاقة النظيفة، 2023م

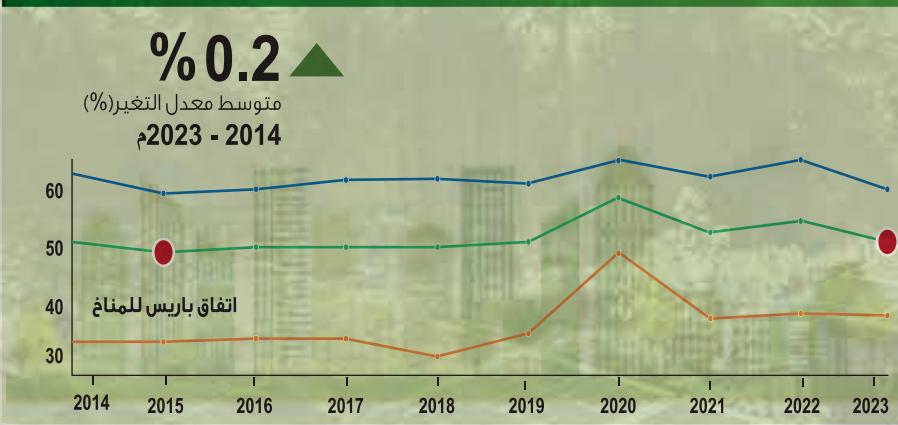




رحلة مملكة البحرين لتحول نحو الطاقة المستدامة النظيفة



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



التقدم المحرز لأداء البحرين في مؤشر تريليميا للطاقة العالمي، للفترة 2000 - 2022م



التقدم المحرز لأداء البحرين في مؤشر المساواة في الطاقة النظيفة، 2023م





رحلة المملكة العربية السعودية للتحول نحو الطاقة المستدامة



التقدم المحرز لأداء الإمارات في مؤشر تحول الطاقة العالمي، للفترة ٢٠١٤ - ٢٠٢٣م



مؤشر الاستعداد للتحول الطاقة

التقدم المحرز لأداء السعودية في مؤشر تريليميا للطاقة العالمي، للفترة ٢٠٠٠ - ٢٠٢٢م



التقدم المحرز لأداء السعودية في مؤشر المساواة في الطاقة النظيفة، ٢٠٢٣م





رحلة سلطنة عُمان لتحوّل نحو الطاقة المستدامة النظيفة



التقدم المحرز لأداء عُمان في مؤشر تحول الطاقة العالمي، للفترة ٢٠١٤-٢٠٢٣م



التقدم المحرز لأداء عُمان في مؤشر تريليمًا للطاقة العالمية، للفترة ٢٠٠٠-٢٠٢٢م



التقدم المحرز لأداء عُمان في مؤشر المساواة في الطاقة النظيفة، ٢٠٢٣م



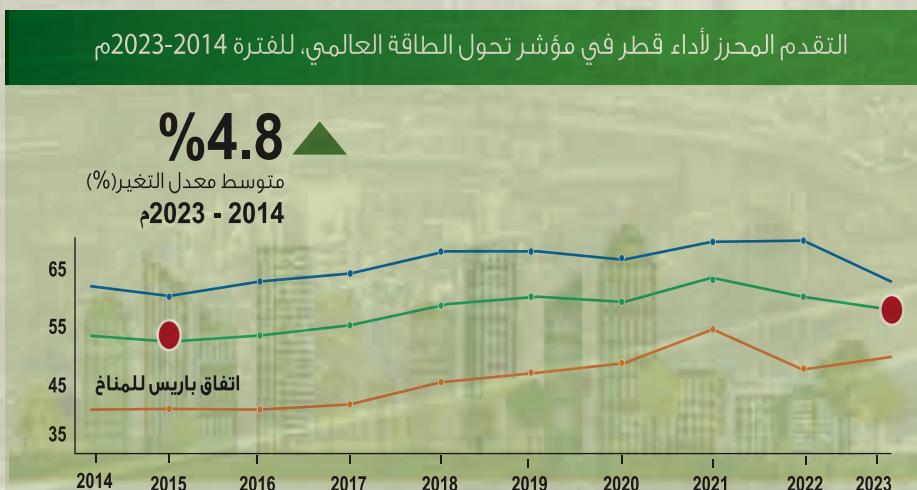


رحلة دولة قطر للحول نحو الطاقة المستدامة النظيفة

أهداف
التنمية
المستدامة

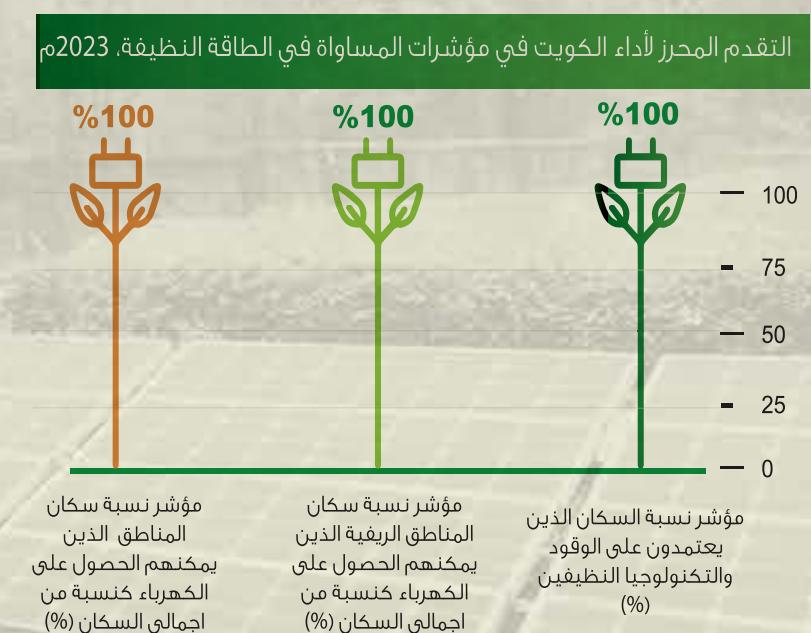
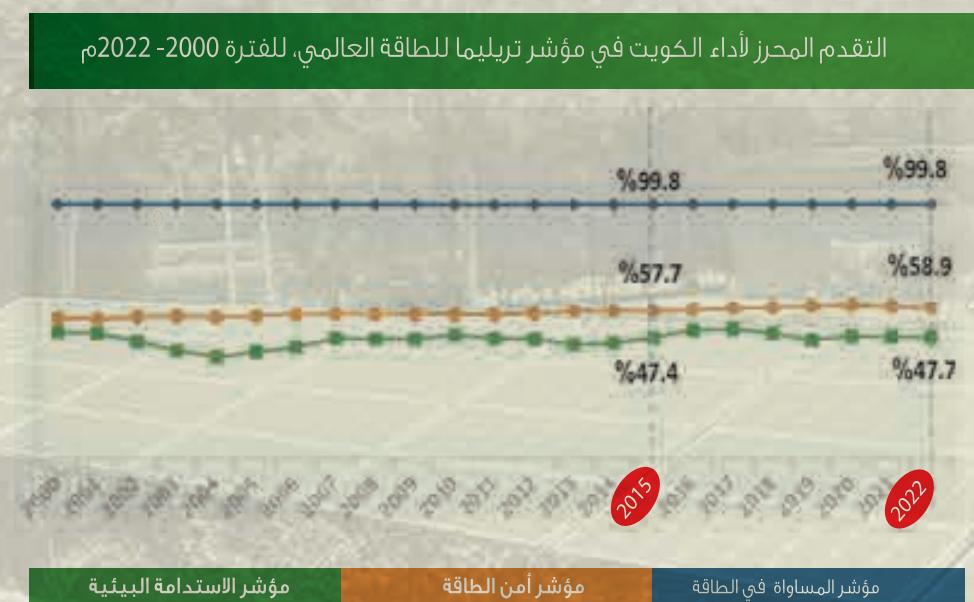
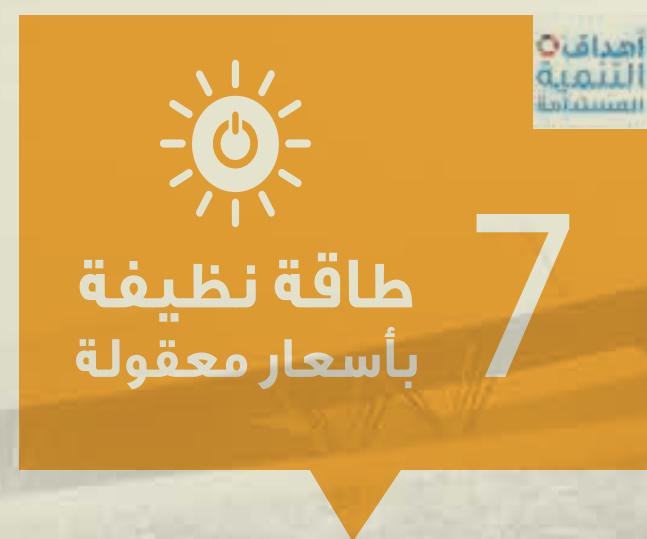
7

طاقة نظيفة
بأسعار معقولة

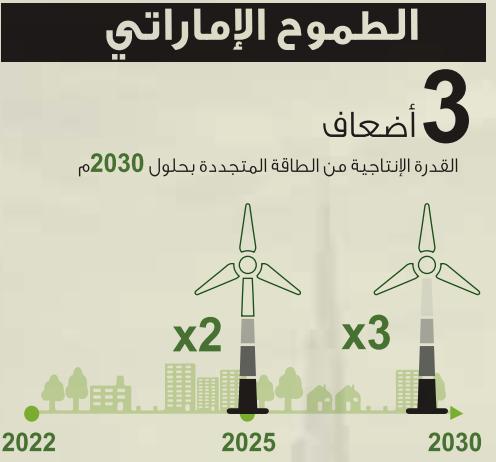




رحلة دولة الكويت للحول نحو الطاقة المستدامة النظيفة



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



رحلة الإمارات نحو الطاقة المتجددة النظيفة والهيدروجين المستدام



أبرز المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة (RISE) للإمارات 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

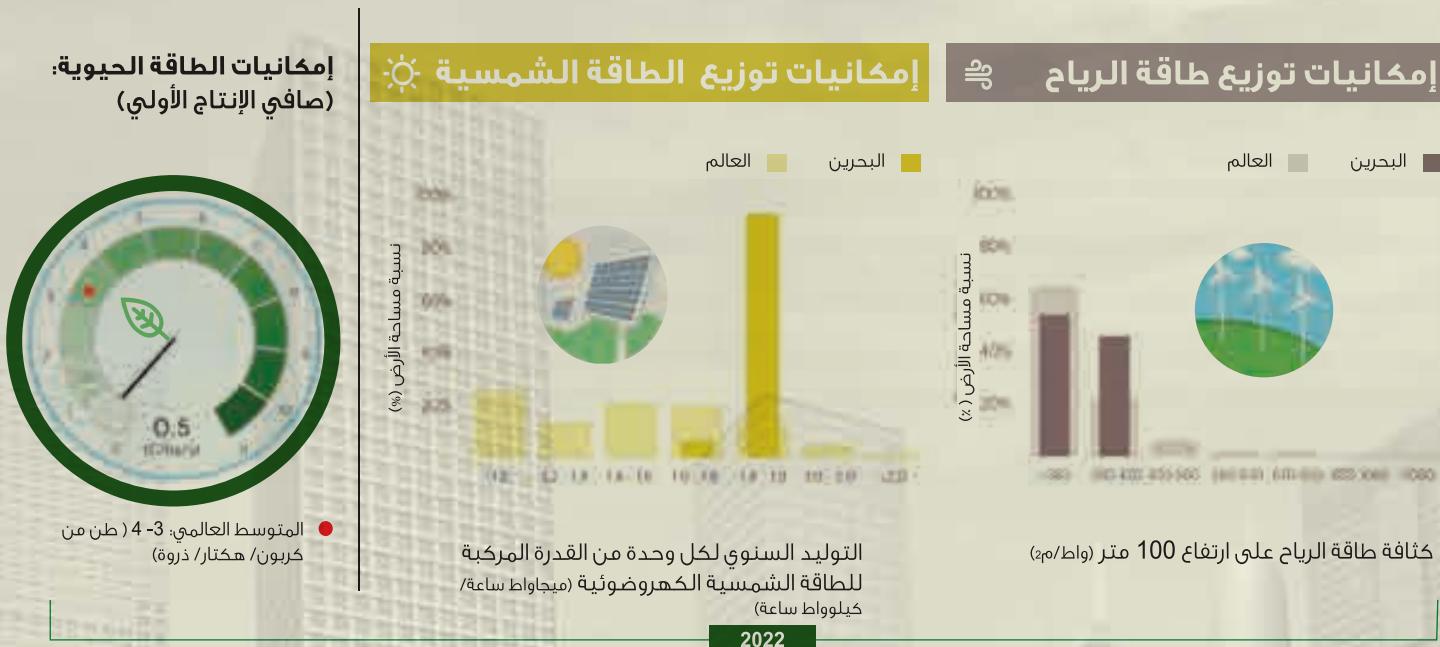


صافي التغير للقدرة المركبة للطاقة المتجددة للإمارات (ميغاواط)، 2022م





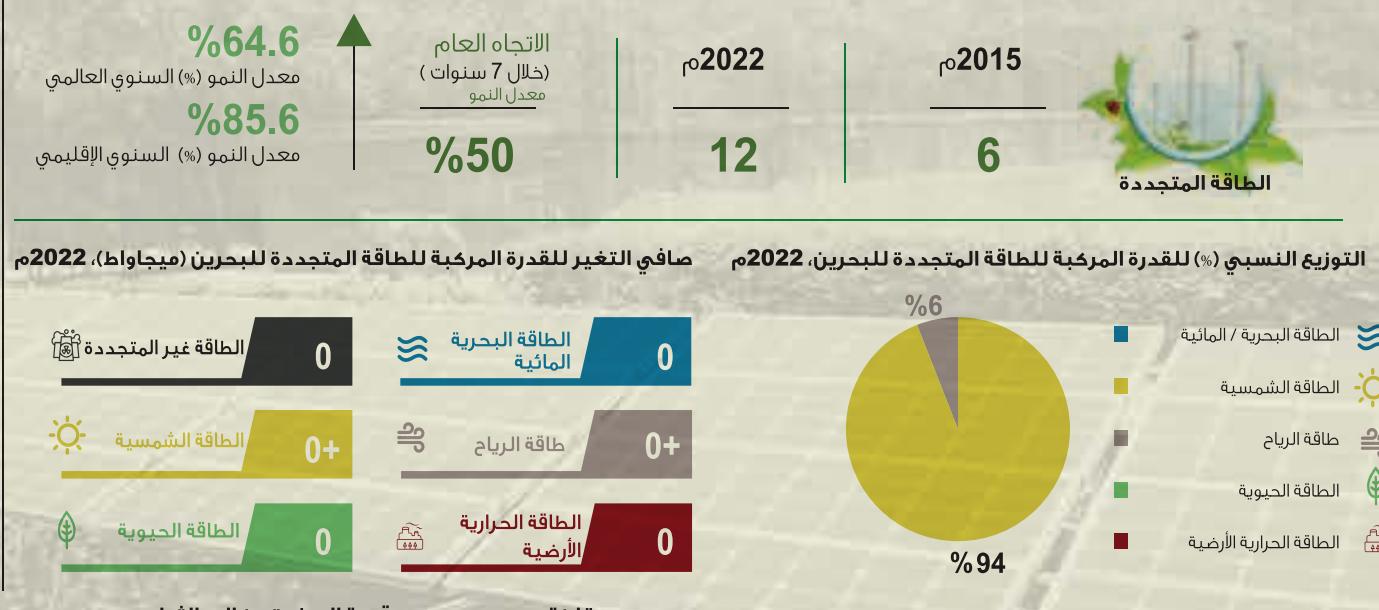
رحلة البحرين... نحو الطاقة المتجددة النظيفة المستدام



أبرز المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة (RISE) للبحرين في محور الطاقة المتجددة (0-100 الأفضل)، 2022
(تمثل قائمة جرد عالمية للسياسات واللواحة التنظيمية التي تدعم تحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة من ضمنها الطاقة المتجددة)



التقدم المحرز لأداء البحرين في مؤشر القدرة المركبة للطاقة المتجددة (ميغاواط) منذ اتفاق باريس 2015 مقارنة مع 2022

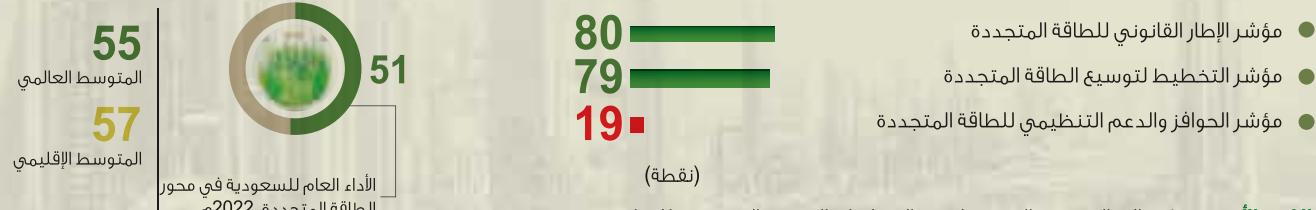




رحلة السعودية... نحو الطاقة المتجددة النظيفة والهيدروجين المستدام



أبرز المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة (RISE) للسعودية في محور الطاقة المتجددة (0-100 الأفضل)، 2022
(RISE: تمثل قائمة جرد عالمية لسياسات وللواحة التنظيمية التي تدعم تحقيق الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة من ضمنها الطاقة المتجددة)



اللون الأخضر: يشير إلى المستوى النسبي لنضج السياسات البيئية والتنظيمية للدولة.
اللون الأحمر: يشير إلى أن اعتماد السياسة واللواحة لا يزال في مرحلة مبكرة للغاية.





رحلة عُمان... نحو الطاقة المتجددة النظيفة والهيدروجين المستدام



أبرز المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة (RISE) لعمان في محور الطاقة المتجدد (0- 100 الأفضل)، 2022م
RISE تمثل قائمة جرد عالمية للسياسات واللوائح التنظيمية التي تدعم تحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة من ضمنها طاقة المتجدد (ة)



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





رحلة قطر... نحو الطاقة المتجددة النظيفة والهيدروجين المستدام

أبرز المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة والنظيفة (RISE) في محور الطاقة المتجدد (0-100 الأفضل)، 2022م
تمثل قائمة جرد عالمية للسياسات واللوائح التنظيمية التي تدعم تحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة من ضمنها الطاقة المتجدد (الطاقة المتجدد)



اللون الأصفر: يشير إلى أن الدولة بدأت تبذل جهوداً حادة لوضع إطار عمل للسياسات واللوائح التنظيمية.

الطباطبائى

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

الطبعة الأولى لـ **الكتاب المتكامل 1-2** للدكتور

-**الخطوة الأولى**: تطبيق معايير التقييم على الأداء

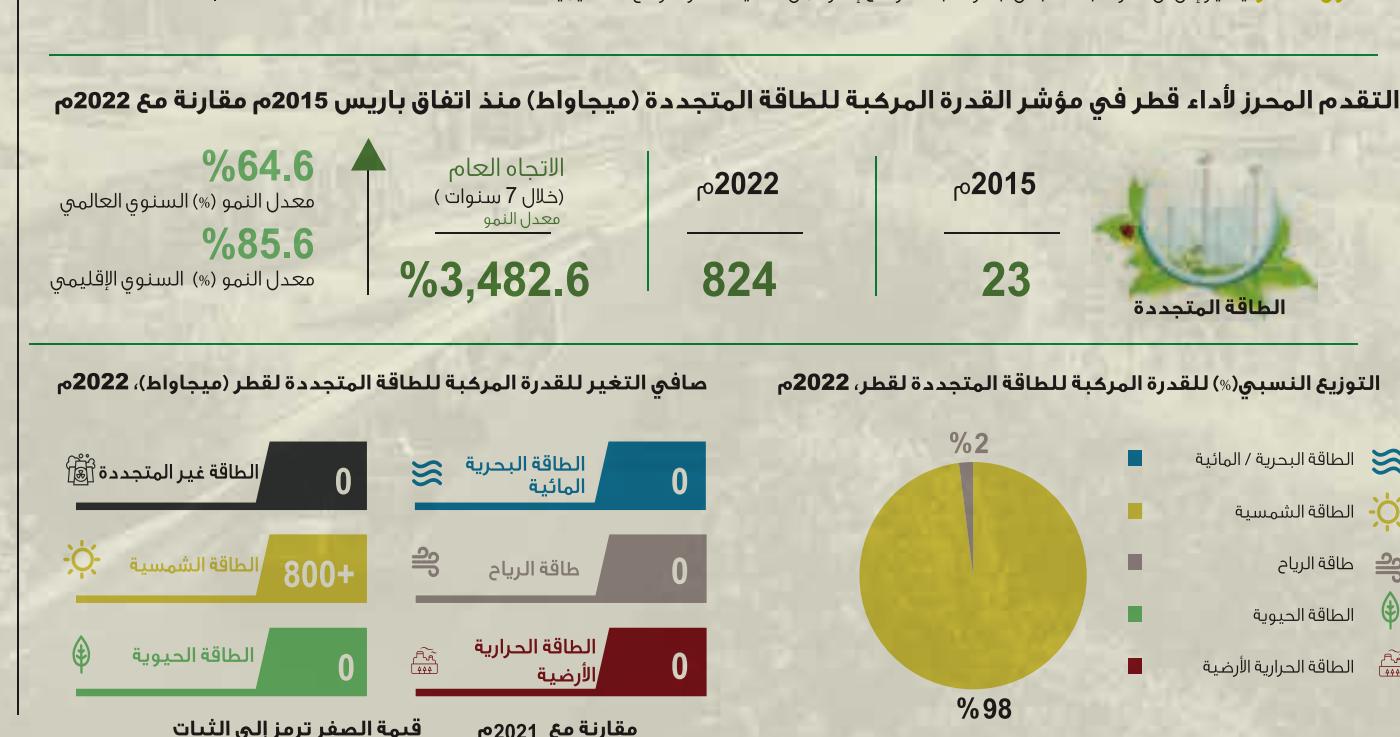
الكريون سلبياً وعمره هي عمليه صبح افروبيا.

- لوقيز اهتز من ٥٥ ميكواط لمصنع من

الكهرباء المولدة من الطاقة الشمسية.

- ١.١ مليار دولار امريكي تكلفة الاستثمار

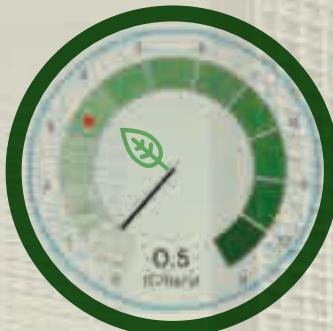
للمصنع.





رحلة الكويت.... نحو الطاقة المتجدددة النظيفة المستدام

إمكانيات الطاقة الحيوية:
(صافي الإنتاج الأولي)



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

إمكانيات توزيع الطاقة الشمسية ☼



التوليد السنوي لكل وحدة من القدرة المركبة
للتقطة الشمسية الكهروضوئية (ميغاواط ساعة/
килoواt ساعe)

2022

إمكانيات توزيع طاقة الرياح ☔



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

الطاقة الكويتية



الطاقة الكويتية

نحو الهيدروجين المستدام

المشروع الوقود البيئي العالمي

- إنشاء أكبر سعة إنتاجية للهيدروجين في مكان واحد في العالم بسعة 555 مليون قدم مكعب يومياً.
- يضم أكبر مجمع لوحدات تكسير الهيدروجين في العالم، وتبلغ سعته 120 ألف برميل يومياً في مصفاة ميناء عبد الله.
- يحتوي المشروع على أكبر ضاغطات للهيدروجين في العالم.



أبرز المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة (RISE) للكويت في محور الطاقة المتجدددة (0-100 الأفضل)، 2022م
(تمثل قائمة جرد عالمية للسياسات واللوائح التنظيمية التي تدعم تحقيق الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة من ضمنها الطاقة المتجدددة)



اللون الأصفر: يشير إلى أن الدولة بدأت تبذل جهوداً جادة لوضع إطار عمل للسياسات واللوائح التنظيمية.
اللون الأحمر: يشير إلى أن اعتماد السياسة واللوائح لا يزال في مرحلة مبكرة للغاية.

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



النوع النسبي (%) للقدرة المركبة للطاقة المتجدددة للكويت، 2022م



7

القسم السابع

**أنظمة التقاط الكربون وتخزينه...
تقنيات تكنولوجية خليجية على
مسار الحياد الصافي الكربوني**

وزراء المناخ لدول مجلس التعاون المعنيين بمؤتمر الأطراف COP28

٨ أكتوبر ٢٠٢٣م

«نظراً لتنوع مصادر الانبعاثات، نشير لأهمية شمولية جميع الحلول والتقنيات لمواجهة التغير المناخي وآثاره والاستثمار بها مثل الطاقة المتجددة وتخزينها، وكفاءة الطاقة، والهيدروجين، واحتجاز وتخزين وإعادة استخدام الكربون، وحلول إزالة الكربون المبنية على الطبيعة، والتقطاط الكربون من الهواء»



أنظمة التقاط الكربون وتخزينه تقنيات تكنولوجية على مسار الحياد الكربوني

2. تقنية احتجاز الكربون واستخدامه وتخزينه (CCUS)

تعمل على :

- التقاط الكربون وإعادة تدويره أي منتجات ذات جدوى تجارية.

1. تقنية احتجاز الكربون وتخزينه (CCS)

تعمل على :

- التقاط الكربون الناتج عن توليد الطاقة والنشاط الصناعي.

ضغط الكربون ونقله وتخزينه تحت الأرض.

لمحة إقليمية لمجلس التعاون في نشر احتجاز الكربون وتخزينه

تتراوح بين

40-15

دولار أمريكي

تكلفة نقل الكربون وتخزينه في حقول النفط والغاز للطن الواحد.

170 جيجا طن

السعه التخزينية التقديرية
لدول مجلس التعاون لغاز
الكريون.

40 عاماً

استخدام شركات النفط الخليجية
تكنولوجييا احتجاز ثاني أكسيد الكربون
 CO_2 إزالة المركب من الغاز الطبيعي
قبل شحنه للاستهلاك.

60 مليون طن

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

3 حالياً
منشأة تجارية

موجودة بدول مجلس التعاون (الإمارات - السعودية - قطر) بقدرة استيعاب وتخزين تبلغ 3.7 مليون طن سنوياً من غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2 عبر منشآت احتجاز الكربون وتخزينه، أي ما يمثل 10% من ثاني أكسيد الكربون العالمي سنوياً.

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_2 .

أدنوك (الإماراتية)

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

أبرز الجهد الوطنية لدول مجلس التعاون في مجال الاستفادة من احتجاز واستخدام غاز ثاني أكسيد الكربون

| الإمارات | البحرين | السعودية | قطر | الكويت |
|--|---|--|---|---|
| افتتاح أول مقر إقليمي للمعهد العالمي لاحتجاز الكريون وتخزينه في مدينة مصدر. | الخبرة الفنية في البيئة والطاقة يختص بتكنولوجيا احتجاز ثاني أكسيد الكربون. وأنشطة احتجاز الكربون. | مركز الابتكار التكنولوجي في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية المختص بنحقن غاز ثاني أكسيد الكربون. | معهد قطر للبحوث تعزيز استخلاص النفط بالاستفادة من حقن غاز الكريون واستخداماته. | الخبرة الفنية في البيئة والطاقة يختص بتكنولوجيا احتجاز ثاني أكسيد الكربون. |

150 مليون دولار أمريكي

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

الإمارات والبحرين وال السعودية

درجت الدول الثلاثة تقنية احتجاز ثاني أكسيد الكربون وتخزينه بشكل صريح في سجل المساهمات المحددة وطنياً NDCs الخاصة بها، بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ.

الميزة التنافسية لدول مجلس التعاون لتكوين مراكز نشطة لاحتجاز الكربون وتخزينه

- إطلاق المبادرات الخضراء الخليجية.
- توافر أحواض طبيعية.
- تخزين الجيولوجي القريب منها.
- الإمكانيات المتزايدة لتكوين مركزاً للهيدروجين منخفض الكربون.
- خطط التصنيع المستقبلية المعتمدة على الصناعات النظيفة المستدامة.
- الخبرة في إدارة حقن الكربون السطحي لغاز الكربون.



«تعدّ مشروعات احتجاز الكربون وتخزينه واستعماله أداة رئيسة و مهمة في خطة الحفاظ على حرارة الأرض عند درجتين مئويتين، وتحقيق الحياد الكربوني بحلول 2050».»

وحدة أبحاث الطاقة، 29 أبريل 2023م

قائمة المشاريع الخليجية لاحتجاز الكربون وتخزينه، 2022م

| كود تخزين المنشأة | فتره احتجاز الكربون (مليون طن سنوياً) | صناعة المنشأة | تاريخ المستقبل | حالة المنشأة | اسم المنشأة | البيان |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------|-------------------|--|----------|
| - الاستخلاص المعزز للنفط | 0.8 | - إنتاج الحديد والصلب | 2016م | - قيد التشغيل | - احتجاز الكربون وتخزينه أبو ظبي (المراحلة 1) | الإمارات |
| - الاستخلاص المعزز للنفط | 2.3 | - معالجة الغاز الطبيعي | 2025م | - التطوير المتقدم | - أبو ظبي لاحتجاز الكربون وتخزينه (المراحلة 2) | |
| تخزين جيولوجي مخصص | تحت التقييم | - معالجة الغاز الطبيعي | 2025م | - التطوير المتقدم | - حقول الحيل وغشا | |
| الاستخلاص المعزز للنفط | 0.8 | معالجة الغاز الطبيعي | 2015م | - قيد التشغيل | - مشروع العثمانية التجاري للاستخلاص المحسن للنفط باستخدام غاز ثاني أكسيد الكربون | السعودية |
| تخزين جيولوجي مخصص | تحت التقييم | - معالجة الغاز الطبيعي | 2019م | - قيد التشغيل | - قطر لغاز الطبيعي المسال مع احتجاز الكربون وتخزينه | قطر |
| | 2.2 | - معالجة الغاز الطبيعي | 2025م | - قيد الإنشاء | - مشروع الحقل الشمالي الشرقي لاحتجاز الكربون وتخزينه | |
| | 1 | - معالجة الغاز الطبيعي | | | | |

خرائط تصويرية لمنطقة التخزين الجيولوجي لدول مجلس التعاون في التقاط ثاني أكسيد الكربون وتخزينه، 2022م

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

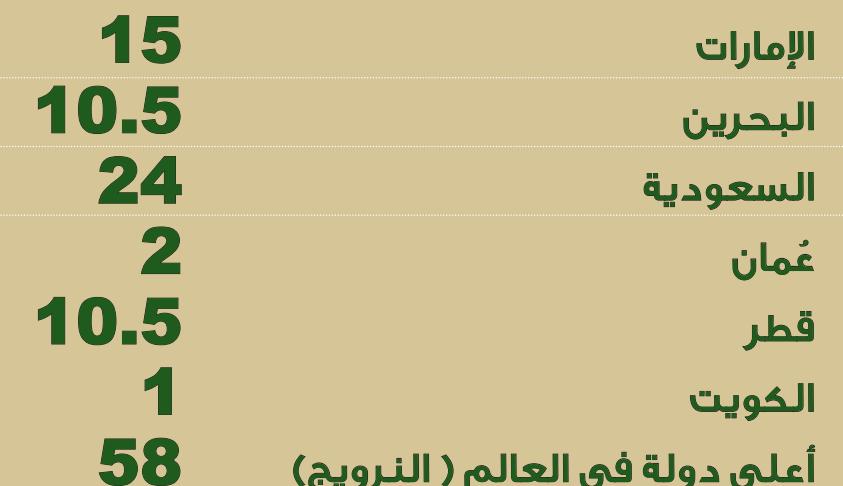
(يقيس المؤشر إجمالي القدرة على استيعاب مشاريع احتجاز ثاني أكسيد الكربون وتخزينه (التشغيلية، وقدرت الانشاء، والتطوير المتقدم ، والتطوير المبكر).



| | | |
|------|----------|--|
| %100 | الإمارات | |
| %50 | البحرين | |
| %100 | السعودية | |
| %100 | عمان | |
| %100 | قطر | |
| %50 | الكويت | |

التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر مراقبة وتسخير الكربون، 2022م

التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر سياسات الحكومة في احتجاز الكربون وتخزينه (0 - 100 الأفضل)، 2022م



أعلى دولة في العالم (النرويج)

8

القسم الثامن المصادر



| البيان/ المعلومة | |
|--|--|
| موقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | 21 مقر الإداري المبكر من المحاضر المتعددة في دول المجلس مؤشر اتفاقية الاقتصاد الموحدة مؤشر إستراتيجية التنمية الشاملة المطورة مؤشر الأسبوع البيئي الخليجي، مؤشر يوم البيئة الإقليمي. مؤشر يوم الحياة القطبية الخليجي الموقع الإلكتروني الرسمي: هيئة التقىيس الخليجي https://www.gso.org.sa/store/?lang=ar مؤشرات المعايير القياسية الخليجية الموحدة في البيئة ومكافحة تغير المناخ |
| القسم الثاني: رحلة مؤتمر الأطراف COP 28 عاماً من المفاوضات الدولية لمواجهة التحديات والتهديدات المناخية | |
| 2.1 مؤتمر الأطراف COP28 في عيون مجلس التعاون الخليجي | |
| الموقع الرسمي الإلكتروني: قاموس حول مصطلحات المناخ: دليل يوضح لتغيير المناخ -ايل-ايل-almnakh-ylghyr-almnakh https://www.undp.org/ar/arab-states/blog/qamws-hwl-mstlah-almnakh-ylghyr-almnakh | 24 مؤشر تعريف اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ COP مؤشر مؤتمر الأطراف COP |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | 24 COP28 في عيون مجلس التعاون الخليجي |
| تقدير دبلوماسية المناخ في قيادة مفاوضات مؤتمر الأطراف COP المتاخ لعام 2022 https://library.fes.de/pdf-files/bueros/amman/19456.pdf | مؤشر دبلوماسية المناخ في قيادة مفاوضات مؤتمر الأطراف COP |
| مقالة بعنوان: كيف توازن دول الخليج بين أمن الطاقة والبيئة؟ لعام 2022م الصادرة عن مركز المستقبل للأبحاث والدراسات المستقلة https://futureuae.com/ar-AE/Mainpage/Item/7488 الموقع الرسمية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية | مؤشر مبعوث خاص في شأن تغير المناخ |
| 2.2 الإمارات تقود الجهد العالمي نحو الالتزام البيئي والمناخي | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: COP28 في الإمارات https://www.cop28.com/ | مؤشر أهداف COP28 في الإمارات أداء العمل المناخي للإمارات أداء الإنجازات الريادية المناخية |
| موقع إلكترونية مختلفة https://al-ain.com/article/uae-efforts-climate-change-global-initiatives https://al-ain.com/article/uae-decades-work-for-climate-sustainability https://al-ain.com/article/uae-country-sustainability-climate-initiatives https://al-ain.com/article/uae-2050-green-energy-enviro-friendly-stim-future https://kl-alarab.com/ | مؤشر الفعاليات والأحداث العالمية بالإمارات |
| 2.3 لوجة عن الأهداف والالتزامات الدولية نحو تحقيق الحياد الصافي الكربوني | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | مؤشر تحقيق الحياد الصافي الكربوني مؤشر هدف تحقيق تحضير البيانات مؤشر رحلة دول مجلس التعاون في COP27 و COP26 مؤشر أسبوع المناخ للشرق الأوسط وشمال أفريقيا |
| تقدير رحلة الاستدامة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في ضوء قمة المناخ COP27 الصادر عن الشركة العربية لاستثمارات التمويلية (بيكورب) https://www.apicorp.org/wp-content/uploads/APICORP_MENA-Sustainability-and-COP27_AR_v2.pdf | مؤشر عضوية الحكومات في تحالفات مؤتمر الأطراف COP |
| مقالة بعنوان: المساهمات المحددة وطنياً للعمل المناخي الصادر عن الأمم https://www.un.org/ar/climatechange/all-about-ndcs | مؤشر تعريف المساهمة المحددة وطنياً NDCs |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: سجل المساهمات المحددة وطنياً NDCs https://unfccc.int/NDCREG | مؤشر وضع تقارير المساهمات المحددة وطنياً NDCs |
| الموقع الرسمية لدول مجلس التعاون لتحقق الحياد الصافي الكربوني https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | مؤشر الأهداف المناخية لتحقيق الحياد الصافي الكربوني |

| البيان/ المعلومة | |
|---|---|
| القسم الأول: رحلة مسيرة دول مجلس التعاون من العمل المناخي والطاقة النظيفة نحو تحقيق الحياد الصافي | |
| 1.1 دولة الإمارات العربية المتحدة رؤية نحن الإمارات 2031 الموقع الإلكتروني الرسمي: البوابة الرسمية لحكومة دولة الإمارات https://u.ae/ar-ae/about-the-uae/strategies-initiatives-and-awards | 14 مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الكربوني مؤشرات الجهود الوطنية البنية |
| 1.2 الموقع الإلكتروني الرسمي: البوابة الوطنية لمملكة البحرين رؤيا 2030 مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الكربوني مؤشرات الجهود الوطنية البنية | 15 رؤيا البحرين الاقتصادية 2030 مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الكربوني مؤشرات الجهود الوطنية البنية |
| 1.3 المملكة العربية السعودية 2030 الموقع الإلكتروني الرسمي: رؤية السعودية 2030 - (vision2030.gov.sa) الموقع الرسمي الإلكتروني: المجلس الأعلى للبيئة بمملكة البحرين https://laws.boe.gov.sa/BoeLaws/Laws/LawDetails/4dab5511-f6af-b4be-a9a700f24a3f/1 | 16 رؤية السعودية 2030 مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الكربوني مؤشرات الجهود الوطنية البنية |
| 1.4 الموقع الرسمي الإلكتروني: وحدة متابعة تنفيذ رؤية عمان 2040 مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الكربوني لجهود الوطنية البنية | 17 2040 ننشر صحفية الخنزير بعنوان "ثروة" الصادرة عن وزارة الطاقة والمعادن بالتعاون مع جريدة عمان 2022 https://mem.gov.om/Portals/0/WEALTH%20Arb.pdf |
| 1.5 الموقع الإلكتروني الرسمي: حوار التخطيط والإصراء مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الكربوني مؤشرات الجهود الوطنية البنية | 18 رؤية قطر الوطنية 2030 مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الكربوني مؤشرات الجهود الوطنية البنية |
| 1.6 الإلكتروني الرسمي: كور مؤشرات العمل المناخي في قطاع الطاقة المستدامة للوصول إلى الحياد الكربوني الجهود الوطنية البنية | 19 2035 الموقع الإلكتروني الرسمي: الهيئة العامة للبيئة لدولة الكويت https://epa.gov.kw/ |
| 1.7 مؤشرات أبرز العمل البيئي الخليجي المشترك مؤشر جائزة مجلس التعاون للبيئة مؤشر إجمالي عدد القوانين والتشريعات البنية الموحدة مؤشر إجمالي عدد الاتفاقيات والمعاهدات البنية مشروع الأصدانات المناخية الخليجية الخطة الاستراتيجية للتعاون والعمل المشترك في مجال الأرصاد الجوية والمناخ مركز الخليج العربي للتغيرات والتحذيرات البحرية | 21 1.7 2035 الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx |

| القسم الثالث: رحلة التنافسية لدول مجلس التعاون في مؤشرات حماية البيئة واستدامتها وتحولاتها نحو تحقيق الحياد الكربوني | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|---|---------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|------------------------------|--|-------|--|--|---|--|--|---|---|--|---|--|--|--|---------------------------------------|--|---|--|--|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|--|---------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--------------------------------------|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--------------------|--|--|---|------------------|--|---|--|--|---|--------------------------|--|--------------------|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|---|-----------------------------------|--|---|--|--|---|---------------------------|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--------------------|--|---|--|--|--|------------------------|--|---|--|--|---|---|--|---|--|--|---|--|--|---|--------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|---|---------------------------------------|--|---|--|--|---|---|--|--|--|--|---|---|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d3d3d3;">البيان/ المعلومة</th> <th style="background-color: #d3d3d3;"></th> <th style="background-color: #d3d3d3;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الموقع الرسمي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية</td><td>مؤشر المؤسسات الحكومية المعنية بحالات الطوارىء</td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر المعرفة العالمي لعام 2022م الصادر عن https://www.knowledge4all.com/ar/</td><td>مؤشر انتفاضات التعرض للمخاطر الطبيعية</td><td></td></tr> <tr> <td>مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة ليجانوم البريطانية</td><td>مؤشر انتفاضات حدوث الفيضانات</td><td></td></tr> <tr> <td>报 告 员</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>تقدير مؤشر ولوحات منابع 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)</td><td>مؤشر الأشخاص المتأثرون بالكوارث المرتبطة بالمناخ</td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات (OWID)</td><td>مؤشر اعتماد وتنفيذ سياسات للحد من مخاطر الكوارث</td><td></td></tr> <tr> <td>https://ourworldindata.org/grapher/countries-with-legislative-regulatory-provisions-for-managing-disaster-risk</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية</td><td>مؤشر مخاطر الكوارث الإشعاعية والتلوية</td><td></td></tr> <tr> <td>https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>مجموعة البنك الدولي Think Hazard</td><td>مؤشر تصنيف المخاطر الطبيعية والمناخية</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; background-color: #6b8e23; color: white;">القسم الرابع: أداء دول مجلس التعاون في رصد مكونات الغلاف الجوي</td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">4.1 اربعات العازلات الدقيقة HGH</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الرسمي الإلكتروني: قاموس دول مصطلحات المناخ: دليل يومي لخبر المناخ -اولاً-ya-wmy-ltghyr-almnakh</td><td>مؤشر تعريف العازلات الدقيقة</td><td></td></tr> <tr> <td>https://www.undp.org/ar/arab-states/blog/qamws-hwl-mslhat-almnakh-ywmy-ltghyr-almnakh</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الرسمي الإلكتروني: وزارة البيئة بمملكة الأردنية الهاشمية</td><td>مؤشر الغارات التي تغطيها بلاغات اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لغير المناخ</td><td></td></tr> <tr> <td>https://www.moenv.gov.jo/</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الرسمية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية</td><td>مؤشر الأهداف الطموحة في الحد وخفض من انبعاثات غازات الدفيئة</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الرسمي الإلكتروني: قاعدة بيانات EDGAR - The Emissions Database for Global Atmospheric Research (europa.eu)</td><td>مؤشرات انبعاثات الغازات الدقيقة حسب قاعدة بيانات EDGAR</td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة ليجانوم البريطانية</td><td>مستوى الانبعاثات العازلات الدقيقة</td><td></td></tr> <tr> <td>تقدير انبعاثات العازلات الدقيقة لعام 2023م الصادر عن مركز البحوث المشتركة لل媿وسيه الأروپيیة (EDGAR - The Emissions Database for Global Atmospheric Research (europa.eu))</td><td>مؤشر مصادر انبعاثات العازلات الدقيقة</td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات (OWID)</td><td>مؤشر التوزيع النسبي (%) لانبعاثات العازلات الدقيقة للدولة</td><td></td></tr> <tr> <td>https://ourworldindata.org</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعه ييل الأمريكية</td><td>مؤشر نصيب الفرد من غاز ثاني أكسيد الكربون</td><td></td></tr> <tr> <td>https://epi.yale.edu/</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعه ييل الأمريكية</td><td>مؤشر الحد من انبعاثات الغازات الدقيقة بحلول 2050</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; background-color: #6b8e23; color: white;">4.2 جودة الهواء وطبيعة الأوزون</td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية</td><td>مؤشر دليل رصد جودة الهواء وإدارة البيانات</td><td></td></tr> <tr> <td>https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني: مؤشر الرضا عن الجهود المبذولة في جودة الهواء</td><td>مؤشر الرضا عن الجهود المبذولة في جودة الهواء</td><td></td></tr> <tr> <td>ليجانوم البريطانية</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعه ييل الأمريكية</td><td>مؤشر جودة الهواء</td><td></td></tr> <tr> <td>https://epi.yale.edu/</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني: مؤشر التعرض لتلوث الهواء</td><td>مؤشر التعرض لتلوث الهواء</td><td></td></tr> <tr> <td>ليجانوم البريطانية</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">3.1 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في حماية البيئة واستدامتها</td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات (OWID)</td><td>مؤشر التزامات أو الإعلان دول العالم عن تحقيق الحياد الكربوني</td><td></td></tr> <tr> <td>https://ourworldindata.org/</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الداخلي للكربون لعام 2022م</td><td>مؤشر الإبلاغ عن تقارير الانبعاثات الكربونية</td><td></td></tr> <tr> <td>https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>مؤشر إجمالي عدد تقارير الإبلاغ الوطني بشأن التزامات باتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ</td><td>مؤشر اجتماعي عدد تقارير الإبلاغ الوطني بشأن التزامات باتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; background-color: #6b8e23; color: white;">القسم الثالث: رحلة التنافسية لدول مجلس التعاون في مؤشرات حماية البيئة واستدامتها وتحولاتها نحو تحقيق الحياد الكربوني</td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">3.2 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في تغير المناخ</td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة ييل الأمريكية</td><td>التنافسية حماية البيئة واستدامتها</td><td></td></tr> <tr> <td>https://epi.yale.edu/</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر المعرفة العالمي لعام 2022م الصادر عن مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة</td><td>مؤشر البصمة البيئية للفرد</td><td></td></tr> <tr> <td>https://www.knowledge4all.com/ar/</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة ليجانوم البريطانية</td><td>مؤشر الرضا عن الجهود المبذولة على استدامة البيئة</td><td></td></tr> <tr> <td>https://prosperity.com/rankings</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء العالمي لعام 2022م الصادر عن جامعة ييل الأمريكية</td><td>مؤشر الصحة البيئية</td><td></td></tr> <tr> <td>https://epi.yale.edu/</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تريبلما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر عن مجلس الطاقة العالمي</td><td>مؤشر الاستدامة البيئية</td><td></td></tr> <tr> <td>https://worldenergy.org/WEC_Energy_Trilemma_Index_Tool</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربي</td><td>مؤشر البيوانة البيئية لدول مجلس التعاون الخليجي</td><td></td></tr> <tr> <td>https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">3.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في مخاطر الكوارث البيئية</td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربي</td><td>مؤشر الطيف البيئي والمناخية الخليجية</td><td></td></tr> <tr> <td>https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>مؤشر السياسة المتعلقة بأهداف قضايا التحقيق من آثار تغير المناخ</td><td>مؤشر قضايا التحقيق من آثار تغير المناخ</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة ييل الأمريكية</td><td>مؤشر قضايا التحقيق من آثار تغير المناخ</td><td></td></tr> <tr> <td>https://epi.yale.edu/</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>مؤشر الانبعاثات لنابي أكسيد الكربون</td><td>مؤشر الانبعاثات غار المبيان</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>مؤشر انبعاثات أكسيد الرينوز</td><td>مؤشر انبعاثات أكسيد الرينوز</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الداخلي للكربون لعام 2022</td><td>مؤشر القردة على التكيف مع تغير المناخ</td><td></td></tr> <tr> <td>https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>تقدير مؤشر ولوحات منابع 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)</td><td>مؤشر التقدم المحرز لهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة (العمل المناخي)</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الداخلي للكربون لعام 2022</td><td>مؤشر آخر السياسات الارame للتحقيق من آثار تغير المناخ</td><td></td></tr> <tr> <td>https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربي</td><td>مؤشر الأخطار الخمسية الناجمة في العلاج الجوي</td><td></td></tr> <tr> <td>https://epi.yale.edu/</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">3.4 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في مخاطر الكوارث البيئية</td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td><td style="background-color: #d3d3d3;"></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني رسمي: المركز الاحصائى لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية</td><td>مؤشر استراتيجيات وطنية للحد من مخاطر الكوارث</td><td></td></tr> <tr> <td>https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>الموقع الإلكتروني رسمي: المؤسسة المركزية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربي</td><td>مؤشر مركز مجلس التعاون لإدارة حالات الطوارىء</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | البيان/ المعلومة | | | الموقع الرسمي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية | مؤشر المؤسسات الحكومية المعنية بحالات الطوارىء | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر المعرفة العالمي لعام 2022م الصادر عن https://www.knowledge4all.com/ar/ | مؤشر انتفاضات التعرض للمخاطر الطبيعية | | مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة | | | الموقع الإلكتروني: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة ليجانوم البريطانية | مؤشر انتفاضات حدوث الفيضانات | | 报 告 员 | | | تقدير مؤشر ولوحات منابع 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) | مؤشر الأشخاص المتأثرون بالكوارث المرتبطة بالمناخ | | الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات (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 والتلوية | | https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | | | مجموعة البنك الدولي Think Hazard | مؤشر تصنيف المخاطر الطبيعية والمناخية | | القسم الرابع: أداء دول مجلس التعاون في رصد مكونات الغلاف الجوي | | | 4.1 اربعات العازلات الدقيقة HGH | | | الموقع الرسمي الإلكتروني: قاموس دول مصطلحات المناخ: دليل يومي لخبر المناخ -اولاً-ya-wmy-ltghyr-almnakh | مؤشر تعريف العازلات الدقيقة | | https://www.undp.org/ar/arab-states/blog/qamws-hwl-mslhat-almnakh-ywmy-ltghyr-almnakh | | | الموقع الرسمي الإلكتروني: وزارة البيئة بمملكة الأردنية الهاشمية | مؤشر الغارات التي تغطيها بلاغات اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لغير المناخ | | https://www.moenv.gov.jo/ | | | الموقع الرسمية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية | مؤشر الأهداف الطموحة في الحد وخفض من انبعاثات غازات الدفيئة | | | | | الموقع الرسمي الإلكتروني: قاعدة بيانات EDGAR - The Emissions Database for Global Atmospheric Research (europa.eu) | مؤشرات انبعاثات الغازات الدقيقة حسب قاعدة بيانات EDGAR | | الموقع الإلكتروني: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة ليجانوم البريطانية | مستوى الانبعاثات العازلات الدقيقة | | تقدير انبعاثات العازلات الدقيقة لعام 2023م الصادر عن مركز البحوث المشتركة لل媿وسيه الأروپيیة (EDGAR - The Emissions Database for Global Atmospheric Research (europa.eu)) | مؤشر مصادر انبعاثات العازلات الدقيقة | | الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات (OWID) | مؤشر التوزيع النسبي (%) لانبعاثات العازلات الدقيقة للدولة | | https://ourworldindata.org | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعه ييل الأمريكية | مؤشر نصيب الفرد من غاز ثاني أكسيد الكربون | | https://epi.yale.edu/ | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعه ييل الأمريكية | مؤشر الحد من انبعاثات الغازات الدقيقة بحلول 2050 | | | | | 4.2 جودة الهواء وطبيعة الأوزون | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: 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 الرضا عن الجهود المبذولة في جودة الهواء | مؤشر الرضا عن الجهود المبذولة في جودة الهواء | | ليجانوم البريطانية | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعه ييل الأمريكية | مؤشر جودة الهواء | | https://epi.yale.edu/ | | | الموقع الإلكتروني: مؤشر التعرض لتلوث الهواء | مؤشر التعرض لتلوث الهواء | | ليجانوم البريطانية | | | 3.1 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في حماية البيئة واستدامتها | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات (OWID) | مؤشر التزامات أو الإعلان دول العالم عن تحقيق الحياد الكربوني | | https://ourworldindata.org/ | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الداخلي للكربون لعام 2022م | مؤشر الإبلاغ عن تقارير الانبعاثات الكربونية | | https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home | | | مؤشر إجمالي عدد تقارير الإبلاغ الوطني بشأن التزامات باتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ | مؤشر اجتماعي عدد تقارير الإبلاغ الوطني بشأن التزامات باتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ | | | | | القسم الثالث: رحلة التنافسية لدول مجلس التعاون في مؤشرات حماية البيئة واستدامتها وتحولاتها نحو تحقيق الحياد الكربوني | | | 3.2 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في تغير المناخ | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة ييل الأمريكية | التنافسية حماية البيئة واستدامتها | | https://epi.yale.edu/ | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر المعرفة العالمي لعام 2022م الصادر عن مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة | مؤشر البصمة البيئية للفرد | | https://www.knowledge4all.com/ar/ | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة ليجانوم البريطانية | مؤشر الرضا عن الجهود المبذولة على استدامة البيئة | | https://prosperity.com/rankings | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء العالمي لعام 2022م الصادر عن جامعة ييل الأمريكية | مؤشر الصحة البيئية | | https://epi.yale.edu/ | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تريبلما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر عن مجلس الطاقة العالمي | مؤشر الاستدامة البيئية | | https://worldenergy.org/WEC_Energy_Trilemma_Index_Tool | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربي | مؤشر البيوانة البيئية لدول مجلس التعاون الخليجي | | https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | | | 3.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في مخاطر الكوارث البيئية | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربي | مؤشر الطيف البيئي والمناخية الخليجية | | https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | | | مؤشر السياسة المتعلقة بأهداف قضايا التحقيق من آثار تغير المناخ | مؤشر قضايا التحقيق من آثار تغير المناخ | | | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة ييل الأمريكية | مؤشر قضايا التحقيق من آثار تغير المناخ | | https://epi.yale.edu/ | | | مؤشر الانبعاثات لنابي أكسيد الكربون | مؤشر الانبعاثات غار المبيان | | | | | مؤشر انبعاثات أكسيد الرينوز | مؤشر انبعاثات أكسيد الرينوز | | | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الداخلي للكربون لعام 2022 | مؤشر القردة على التكيف مع تغير المناخ | | https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home | | | تقدير مؤشر ولوحات منابع 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) | مؤشر التقدم المحرز لهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة (العمل المناخي) | | | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الداخلي للكربون لعام 2022 | مؤشر آخر السياسات الارame للتحقيق من آثار تغير المناخ | | https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home | | | الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربي | مؤشر الأخطار الخمسية الناجمة في العلاج الجوي | | https://epi.yale.edu/ | | | 3.4 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في مخاطر الكوارث البيئية | | | الموقع الإلكتروني رسمي: المركز الاحصائى لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية | مؤشر استراتيجيات وطنية للحد من مخاطر الكوارث | | https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | | | الموقع الإلكتروني رسمي: المؤسسة المركزية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربي | مؤشر مركز مجلس التعاون لإدارة حالات الطوارىء | | | | |
| البيان/ المعلومة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الرسمي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية | مؤشر المؤسسات الحكومية المعنية بحالات الطوارىء | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر المعرفة العالمي لعام 2022م الصادر عن https://www.knowledge4all.com/ar/ | مؤشر انتفاضات التعرض للمخاطر الطبيعية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة ليجانوم البريطانية | مؤشر انتفاضات حدوث الفيضانات | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 报 告 员 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تقدير مؤشر ولوحات منابع 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) | مؤشر الأشخاص المتأثرون بالكوارث المرتبطة بالمناخ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات (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 والتلوية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مجموعة البنك الدولي Think Hazard | مؤشر تصنيف المخاطر الطبيعية والمناخية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| القسم الرابع: أداء دول مجلس التعاون في رصد مكونات الغلاف الجوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 اربعات العازلات الدقيقة HGH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الرسمي الإلكتروني: قاموس دول مصطلحات المناخ: دليل يومي لخبر المناخ -اولاً-ya-wmy-ltghyr-almnakh | مؤشر تعريف العازلات الدقيقة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://www.undp.org/ar/arab-states/blog/qamws-hwl-mslhat-almnakh-ywmy-ltghyr-almnakh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الرسمي الإلكتروني: وزارة البيئة بمملكة الأردنية الهاشمية | مؤشر الغارات التي تغطيها بلاغات اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لغير المناخ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://www.moenv.gov.jo/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الرسمية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية | مؤشر الأهداف الطموحة في الحد وخفض من انبعاثات غازات الدفيئة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الرسمي الإلكتروني: قاعدة بيانات EDGAR - The Emissions Database for Global Atmospheric Research (europa.eu) | مؤشرات انبعاثات الغازات الدقيقة حسب قاعدة بيانات EDGAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة ليجانوم البريطانية | مستوى الانبعاثات العازلات الدقيقة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تقدير انبعاثات العازلات الدقيقة لعام 2023م الصادر عن مركز البحوث المشتركة لل媿وسيه الأروپيیة (EDGAR - The Emissions Database for Global Atmospheric Research (europa.eu)) | مؤشر مصادر انبعاثات العازلات الدقيقة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات (OWID) | مؤشر التوزيع النسبي (%) لانبعاثات العازلات الدقيقة للدولة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://ourworldindata.org | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعه ييل الأمريكية | مؤشر نصيب الفرد من غاز ثاني أكسيد الكربون | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://epi.yale.edu/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعه ييل الأمريكية | مؤشر الحد من انبعاثات الغازات الدقيقة بحلول 2050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 جودة الهواء وطبيعة الأوزون | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: 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 الرضا عن الجهود المبذولة في جودة الهواء | مؤشر الرضا عن الجهود المبذولة في جودة الهواء | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ليجانوم البريطانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعه ييل الأمريكية | مؤشر جودة الهواء | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://epi.yale.edu/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني: مؤشر التعرض لتلوث الهواء | مؤشر التعرض لتلوث الهواء | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ليجانوم البريطانية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في حماية البيئة واستدامتها | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: عالمنا في البيانات (OWID) | مؤشر التزامات أو الإعلان دول العالم عن تحقيق الحياد الكربوني | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://ourworldindata.org/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الداخلي للكربون لعام 2022م | مؤشر الإبلاغ عن تقارير الانبعاثات الكربونية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مؤشر إجمالي عدد تقارير الإبلاغ الوطني بشأن التزامات باتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ | مؤشر اجتماعي عدد تقارير الإبلاغ الوطني بشأن التزامات باتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| القسم الثالث: رحلة التنافسية لدول مجلس التعاون في مؤشرات حماية البيئة واستدامتها وتحولاتها نحو تحقيق الحياد الكربوني | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في تغير المناخ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة ييل الأمريكية | التنافسية حماية البيئة واستدامتها | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://epi.yale.edu/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر المعرفة العالمي لعام 2022م الصادر عن مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة | مؤشر البصمة البيئية للفرد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://www.knowledge4all.com/ar/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة ليجانوم البريطانية | مؤشر الرضا عن الجهود المبذولة على استدامة البيئة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://prosperity.com/rankings | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء العالمي لعام 2022م الصادر عن جامعة ييل الأمريكية | مؤشر الصحة البيئية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://epi.yale.edu/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تريبلما للطاقة العالمي لعام 2022م الصادر عن مجلس الطاقة العالمي | مؤشر الاستدامة البيئية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://worldenergy.org/WEC_Energy_Trilemma_Index_Tool | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربي | مؤشر البيوانة البيئية لدول مجلس التعاون الخليجي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في مخاطر الكوارث البيئية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربي | مؤشر الطيف البيئي والمناخية الخليجية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مؤشر السياسة المتعلقة بأهداف قضايا التحقيق من آثار تغير المناخ | مؤشر قضايا التحقيق من آثار تغير المناخ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م الصادر عن جامعة ييل الأمريكية | مؤشر قضايا التحقيق من آثار تغير المناخ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://epi.yale.edu/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مؤشر الانبعاثات لنابي أكسيد الكربون | مؤشر الانبعاثات غار المبيان | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مؤشر انبعاثات أكسيد الرينوز | مؤشر انبعاثات أكسيد الرينوز | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الداخلي للكربون لعام 2022 | مؤشر القردة على التكيف مع تغير المناخ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تقدير مؤشر ولوحات منابع 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) | مؤشر التقدم المحرز لهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة (العمل المناخي) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الداخلي للكربون لعام 2022 | مؤشر آخر السياسات الارame للتحقيق من آثار تغير المناخ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربي | مؤشر الأخطار الخمسية الناجمة في العلاج الجوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://epi.yale.edu/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 مؤشرات الأداء العام لدول مجلس التعاون في مخاطر الكوارث البيئية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني رسمي: المركز الاحصائى لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية | مؤشر استراتيجيات وطنية للحد من مخاطر الكوارث | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الموقع الإلكتروني رسمي: المؤسسة المركزية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربي | مؤشر مركز مجلس التعاون لإدارة حالات الطوارىء | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| البيان / المعلومة | |
|---|---|
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون لعام 2022 https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home | مؤشر سياسات الحكومة في احتجاج الكربون وتخزيشه |
| تقرير حول الحالة العالمية لاحتجاج الكربون وتخزيشه لعام 2022م الصادر عن المعهد العالمي لاحتجاج الكربون وتخزيشه https://www.globalccsinstitute.com/wp-content/uploads/2023/03/Arabic-Global-Status-of-CCS-Report-2022.pdf | مؤشر منطقة التخزين الجيولوجية للنفط ثابي أكسيد الكربون وتخزيشه مؤشر ادراجه تقنية احتجاج ثابي أكسيد الكربون وتخزيشه في سجل المساهمات المحددة وطنياً مؤشر الميزة التنافسية كونها مراكز نشطة لاحتجاج الكربون وتخزيشه |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون لعام 2022 https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home | مؤشر احتجاج الكربون واستخدامه وتخزيشه |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة البطيئة RISE /https://rise.esmap.org | مؤشر مراعاة وتنمية الكربون |
| تقرير حول الحالة العالمية لاحتجاج الكربون وتخزيشه لعام 2022م الصادر عن المعهد العالمي لاحتجاج الكربون وتخزيشه https://www.globalccsinstitute.com/wp-content/uploads/2023/03/Arabic-Global-Status-of-CCS-Report-2022.pdf | مؤشر مشاريع لاحتجاج الكربون وتخزيشه |
| القسم الخامس: الحلول القائمة على الطبيعة تغير المناخ وحماية النظم الإيكولوجية الساحلية للكربون الأزرق | |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) https://www.unesco.org/ar/articles/alhlwl-alqayamt-ly-albt-y-lhd-mn-almkhadr-fy-aldwl-alrbty-wsyaq-alsyasat-wfrs-alastyab | مؤشر تعريف الحلول القائمة على الطبيعة |
| المبتدئ الاقتصادي العالمي https://www.weforum.org/ | مؤشر الحلول القائمة على الطبيعة وفق المبتدئ الاقتصادي العالمي |
| تقرير معرفي يعنوان "آفاق التعبير: كيف يمكن للحلول القائمة على الطبيعة في المناطق الساحلية أن تساعد في معالجة الأزمات العالمية" https://www.worldgovsummit.org/ | مؤشر الحلول القائمة على الطبيعة وفق القمة العالمية للحكومات |
| موقع إلكترونية مختلفة. 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?mld=21&artId=8 | مؤشر قواعد الأراضي الرطبة |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمم المتحدة- wetlands-day https://www.un.org/ar/observances/world-wetlands-day | مؤشر اليوم العالمي للأراضي الرطبة |
| موقع إلكترونية مختلفة. https://www.unep.org/news-and-stories/story/mangroves-spotlight https://al3loom.com . https://mawdoo3.co | قواعد أشجار المانحروف (القرم) |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: الأمم المتحدة stories/story/mangroves-spotlight https://www.unep.org/news-and-stories/story/mangroves-spotlight | مؤشر اليوم الدولي لصون النظام الإيكولوجي لغابات المانحروف |
| قيمة "الإتكار الزراعي للماء" في واسنطن الموافق 8 مايو 2023م - وكالة آباء الإعارات - وادء | مؤشرات قيادة الاتكار الزراعي للمناخ |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: لمبادرتي الشرق الأوسط الأخضر والسعودية الخضراء https://www.greeninitiatives.gov.sa/ar-sa/ | مؤشرات مبادرة الشرق الأوسط الأخضر مؤشرات مبادرة السعودية الخضراء |
| الموقع الإلكتروني الرسمي: وكالة آباء الإعارات https://www.wam.ae/ar/details/1395303200767 | مؤشرات مبادرة التحالف من أجل القرم |

| البيان / المعلومة | |
|---|--|
| الموقع الإلكتروني الرسمي، الأمم المتحدة https://www.un.org/ar/observances/clean-air-day | مؤشر اليوم العالمي لنقاوة الهواء من أجل سماء رفقاء |
| الموقع الإلكتروني: " ويكيبيديا الموسوعة الحرة" / https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D9%88%D9%82%D9%8A%D8%A9%D9%84%D9%8A%D9%86%D9%8A | مؤشر تعريف طبقة الأوزون |
| الموقع الإلكتروني الرسمي، الأمم المتحدة https://www.un.org/ar/observances/ozone-day | مؤشر اليوم العالمي لحفظ الأوزون |
| الموقع الإلكتروني الرسمي، الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية https://www.gcc-sg.org/ar-sa/Pages/default.aspx | مؤشر النظام الموحد بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون |
| الموقع الإلكتروني الرسمي، "برامح الأمم المتحدة للبيئة طبقة الأوزون" https://ozone.unep.org/countries/profile/omn | مؤشر أنظمة التراخيص للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون |
| | مؤشر أنظمة التراخيص للمركيبات الكربون الهيدروفلورية |
| | كمية استهلاك المواد المستنفدة للأوزون الخاصة للرقة |
| | مؤشر اتفاقيات دولية في حماية طبقة الأوزون |
| الموقع الإلكتروني الرسمي "الإمارات تنسد" يعلن دول التعاون عن توافقها وسرتها في المصادقة على تعديل كيجالي لبروتوكول مونتريال وثالة أرباء الإمارات - وام - https://wam.ae/ar/details/1395303195985 | مؤشر الإعلان لمجلس التعاون عن المصادقة على تعديل كيجالي لبروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون |
| الموقع الإلكتروني الرسمي، "برامح الأمم المتحدة للبيئة طبقة الأوزون" Ozone Secretariat (unep.org) | مؤشر معلومات ملخصة حول ثقب الأوزون |
| الموقع الإلكتروني الرسمي، مؤشر الأداء البيئي لعام 2022، الصادر عن جامعة بيل الأغريقية https://epi.yale.edu | مؤشر التعرض لتلوث هباء الأوزون |
| الموقع الرسمية لدول مجلس التعاون للبيئة وتعبر المناخ | مؤشر الجهد في إعادة تأهيل طبقة الأوزون واستعادة قدرتها على توفير الحماية من الأشعة فوق البنفسجية الضارة |
| القسم السابع: أنظمة تقنيات التقاط الكربون وتخزينه..تقنيات تكنولوجية خلنجية نحو تحقيق الحياد الكربوني | |
| مقالة الكترونية، تقنيات احتجاج الكربون وتخزينه، الصادر عن الموقع الإلكتروني العين الاخبارية "Carbon-technologies-the-climate" https://al-ain.com/article/carbon-technologies-the-climate | مؤشر تقنية احتجاج الكربون وتخزينه مؤشر تقنية احتجاج الكربون واستخدامه وتخزينه |
| 报 告 关 于 全 球 气 候 变 化 对 碳 捕 获 和 存 储 的 影 响，发 行 于 2022 年，由 国 际 温 室 气 体 协 会 (IIG) 编 制，可 以 在 https://www.globalccsinstitute.com/wp-content/uploads/2023/03/Arabic-Global-Status-of-CCS-Report-2022.pdf 下 载。 | مؤشر نشر احتجاج الكربون وتخزينه |
| الموقع الرسمية لدول مجلس التعاون للبيئة وتعبر المناخ | مؤشر الاستفاده من احتجاج واستخدام غاز ثاني أكسيد الكربون |
| دراسة احتجاج الكربون واستخدامه في الصناعات البتروكيميائيات: الامكانات والتحديات لعام 2021، الصادر عن منظمة الأقطار العربية المصدرة للبتروlier (أوابك) | مؤشر الدعم المالي لأبحاث احتجاج غاز ثاني أكسيد الكربون وتخزينه مؤشر الدعم المالي لأبحاث المستقبلية للطاقة والبيئة |
| الموقع الإلكتروني الرسمي، مقالة بعنوان: استخلاص الكربون واستخدامه وتخزينه (أرابكو) https://www.aramco.com/ar/sustainability/climate-change/managing-our-footprint/carbon-capture-utilization-and-storage | مؤشر أكبر مركز للتقاط الكربون وتخزينه في الشرق الأوسط |
| الموقع الإلكتروني الرسمي، مقالة بعنوان: أدنوك تعلن عن أول مشروع في العالم لحقن واحتجاج ثاني أكسيد الكربون في طبقة المياه المالحة الجوفية الكربونية https://www.adnoc.ae/ar/news-and-media/press-releases/2023/adnoc-announces-world-first-fully-sequestered-co2-injection-project/ | مؤشر أول مشروع لحقن واحتجاج غاز ثاني أكسيد الكربون |

| البيان/ المعلومة | | 57 - 52 | |
|--|---------|---------|--|
| <p>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2023 Fostering Effective Energy Transition 2023 الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي World Economic Forum (weforum.org)</p> <p>مؤشر نسبة سكان المناطق الحضرية الذين يمكنهم الحصول على الكهرباء كنسبة من إجمالي السكان (%)</p> <p>مؤشر نسبة سكان المناطق الريفية الذين يمكنهم الحصول على الكهرباء كنسبة من إجمالي السكان (%)</p> <p>مؤشر نسبة السكان الذين يعتمدون أساساً على الوقود والتخليجيا النظيفين (%)</p> <p>2.6 رحلة دول مجلس التعاون في مؤشرات الطاقة المتعددة النظيفة والميدروجين المستدام</p> <p>مؤشرات الطاقة المتعددة</p> | | | |
| <p>الموقع الإلكتروني الرسمي: الرواية الرسمية لحكومة دولة الإمارات العربية https://www.moei.gov.ae/ar/about-ministry/about-us/uae-energy-strategy-2050.aspx</p> <p>المؤشرات البيئية للطاقة المستدامة النظيفة في محور الطاقة المتعددة</p> <p>مؤشر الإطار القانوني للطاقة المتعددة</p> <p>مؤشر التخطيط لتوسيع الطاقة المتعددة</p> <p>مؤشر الحفاظ والدعم التنظيمي للطاقة المتعددة</p> <p>مؤشر الأداء العام في محور الطاقة المتعددة</p> <p>تقدير إصداء الطاقة المتعددة 2023م الصادر عن الوكالة الدولية للطاقة المتعددة (أرينا)</p> <p>مؤشر القدرة المركبة للطاقة المتعددة (فيجاواط)</p> <p>مؤشر التوزيع النسبي (%) للقدرة المركبة للطاقة المتعددة</p> <p>مؤشر صافي التعبير لقدرة المركبة للطاقة المتعددة وغير المتعددة (فيجاواط)</p> <p>مؤشرات في امكانيات مصادر الطاقة المتعددة</p> <p>مؤشر امكانيات توزيع طاقة الرياح</p> <p>مؤشر امكانيات توزيع الطاقة الشمسية</p> <p>مؤشر امكانيات الطاقة الحيوية (صافي الإنراج الأولي)</p> <p>مؤشرات الميدروجين المستدام طاقة نظيفة لمواجهة تغير المناخ</p> | 63 - 58 | 63 - 58 | |
| <p>مقالة إلكترونية: بعنوان الطلب على الهيدروجين قد يصل إلى 150 مليون طن سنوياً بحلول 2030 الصادر عن منصة الطاقة https://attqaq.net/2023/09/30</p> <p>قرير حول "تطورات الغاز الطبيعي المسال والهيدروجين حال الرابع الأول من عام 2023م" الصادر عن منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (أوابك)</p> <p>مؤشر نسبة المشاريع الهيدروجينية للدولة من إجمالي المشاريع الهيدروجينية للفيلم</p> <p>الموقع الإلكتروني الرسمي: الرواية الرسمية لحكومة دولة الإمارات العربية https://www.moei.gov.ae/ar/about-ministry/about-us/uae-energy-strategy-2050.aspx</p> <p>قرير حول "تطورات الغاز الطبيعي المسال والهيدروجين حال الرابع الأول من عام 2023م" الصادر عن منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (أوابك)</p> <p>مؤشر رؤية المملكة السعودية في إنتاج الهيدروجين الأخضر والأزرق بحلول 2030</p> <p>مؤشر رؤية السعودية في إنشاء أكبر مصنع حال من الابتعاثات الكربونية لإنتاج الهيدروجين الأخضر في العالم</p> <p>مؤشر خطة السلطة أن تكون مركزاً عالمياً لإنتاج الهيدروجين الأخضر بحلول 2030</p> <p>2022 وكالة الأنباء القطرية</p> <p>مؤشر خطة قطر نحو بناء أكبر مصنع لإنتاج الأموnia البرقاء</p> <p>(7 -)</p> <p>الموقع الإلكتروني الرسمي: شركة بتروال وطنية الكربونية: مشاريع الوقود المدعومة بالکویت</p> | | | |
| البيان/ المعلومة | | 49 - 44 | |
| <p>الموقع الإلكتروني الرسمي: منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) https://www.unesco.org/ar/days/mangrove-ecosystem-conservation</p> <p>مؤشر مساحة تخطية غابات المانجروف (كم²)</p> <p>مؤشر إجمالي مساحة اليابسة (كم²)</p> <p>مؤشر نسبة تعطيبة غابات المانجروف من إجمالي مساحة اليابسة (%)</p> | 49 - 44 | 49 - 44 | |
| <p>الموقع الإلكتروني الرسمي: التحالف العالمي لأشجار المانجروف لحماية الطبيعة https://www.mangrovealliance.org</p> <p>مؤشر الأداء العام في جودة الأراضي والعيابات وموارد التربية المانجروف</p> <p>مؤشر الحفظ والمنادرات والرؤى الإستراتيجية لتشجير المانجروف</p> <p>مؤشر أشهر أنواع أشجار المانجروف بالدولة</p> | | | |
| المؤشرات التنافسية العالمية للطاقة الخضراء | | 57 - 52 | |
| <p>1.6 رحلة دول مجلس التعاون في مؤشرات التحول نحو الطاقة النظيفة المستدامة المؤشرات التنافسية العالمية للطاقة الخضراء</p> | 57 - 52 | 57 - 52 | |
| <p>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون لعام 2022 https://cceindex.kapsarc.org/cceindex/home</p> <p>مؤشر كفاءة الطاقة المؤشرات التنظيمية للطاقة المستدامة النظيفة https://rise.esmap.org RISE</p> <p>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر تعزيز التحول الفعال للطاقة لعام 2023 الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي weforum.org</p> <p>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر نريلينا للطاقة العالمية لعام 2022 الصادر عن مجلس الطاقة العالمي WEC Energy Trilemma Index Tool (worldenergy.org)</p> <p>مؤشر النمو الأخضر العالمي مؤشر النمو الأخضر العالمي: قياس الأداء في تحقيق أهداف التنمية المستدامة لعام 2022 https://greengrowthindex.ggei.org/</p> <p>مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي مؤشر الاقتصاد الأخضر لعام 2022 الصادر عن مؤسسة دوال ستبرن https://dualcitizeninc.com/results-from-the-2022-global-green-economy-index-ggei/</p> <p>مؤشر المستقبل الأخضر لعام 2023 الصادر من محلة إم آي تي تكنولوجى ريفيو التابعة لمجتمع ماساشوستس للتقنية https://www.technologyreview.com/2023/04/05/1070581/the-green-future-index-2023/</p> <p>مؤشر أنظمة الطاقة مؤشر الاستعداد للتحول الطاقة الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي weforum.org</p> <p>الموقع الإلكتروني الرسمي: مؤشر نريلينا للطاقة العالمية لعام 2022 الصادر عن مجلس الطاقة العالمي WEC Energy Trilemma Index Tool (worldenergy.org)</p> <p>مؤشر تريلينا للطاقة العالمية مؤشر أمن الطاقة</p> <p>مؤشر المساواة في الطاقة مؤشر المساواة في البنية</p> <p>مؤشرات الطاقة النظيفة بأسعار معقولة</p> | | | |

نحو

”صناعة الرقم والمعلومة وتعزيز المعرفة
للمواطن الخليجي في ترسیخ مكانة
منظومة مجلس التعاون على خارطة
التنافسية العالمية“



نمضي قدماً نحو تحقيق

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

