النشرة الأسبوعية

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية GCC-STAT

العدد No. 311 /24/04/2025

التقدم المحرز في الحياد الصفري للكربون في دول مجلس التعاون

يوم البيئة الإقليمي 24 إبريل

3 دول خليجية تتصدر مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون في عام 2024م على مستوى الشرق الأوسط وشمال أفريقيا[1]

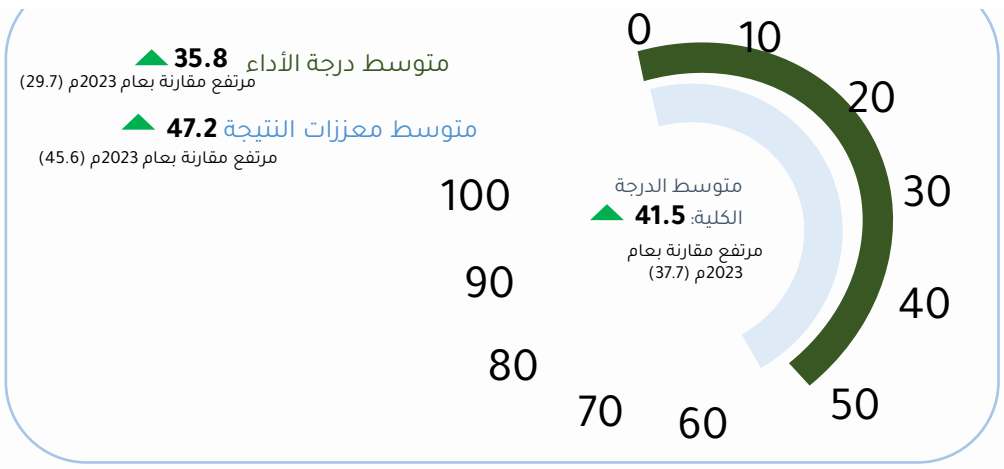
مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون (CCE)

هو أداة تقييم شاملة تقيس مدى تقدم 125 دولة حول العالم نحو **تحقيق صافي انبعاثات صفرية**، من خلال إطار الاقتصاد الدائري للكربون الذي يوازن بين تقنيات التخفيف وأدوات التمكين. ويتكوّن المؤشر من قسمين رئيسيين:

1. **مؤشر الأداء :** ويقيس مدى استخدام الدول لتقنيات التخفيف من الانبعاثات. ويتضمن على 8 مؤشرات فرعية بمقياس (0-100) الأفضل
2. **مؤشر معززات النتيجة:** ويقيس جاهزية الدولة للانتقال إلى اقتصاد منخفض الكربون .ويتضمن على 30 مؤشر فرعي بمقياس (0-100) الأفضل

ويتم حساب **النتيجة الإجمالية** لمؤشر **(CCE)** باعتبارها المتوسط المرجّح بالتساوي بين مؤشري **الأداء** ومعززات النتيجة

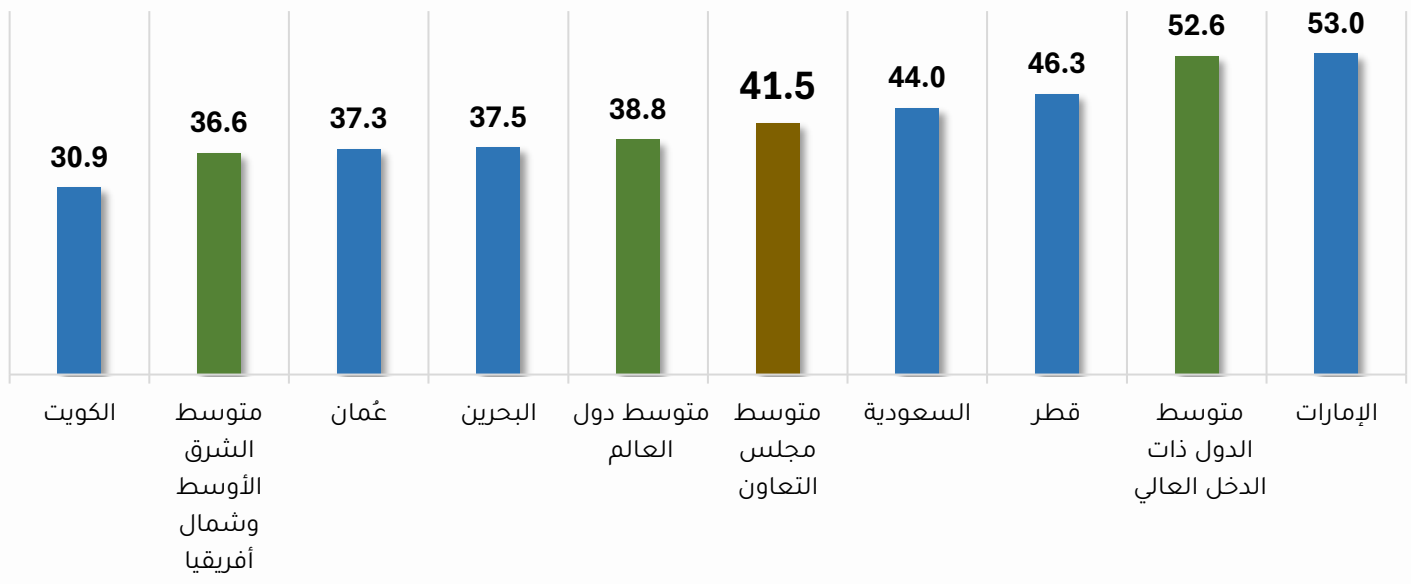
متوسط الدرجة الكلية لمجلس التعاون في عام 2024م مقارنة مع العام 2023م



الترتيب الإقليمي لدول مجلس التعاون في المؤشر الإقتصاد الدائري للكربون على مستوى الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

الإمارات	قطر	السعودية	البحرين	عُمان	الكويت
1	2	3	6	7	10

مؤشر الإقتصاد الدائري للكربون بمقياس (0-100) الأفضل لعام 2024م

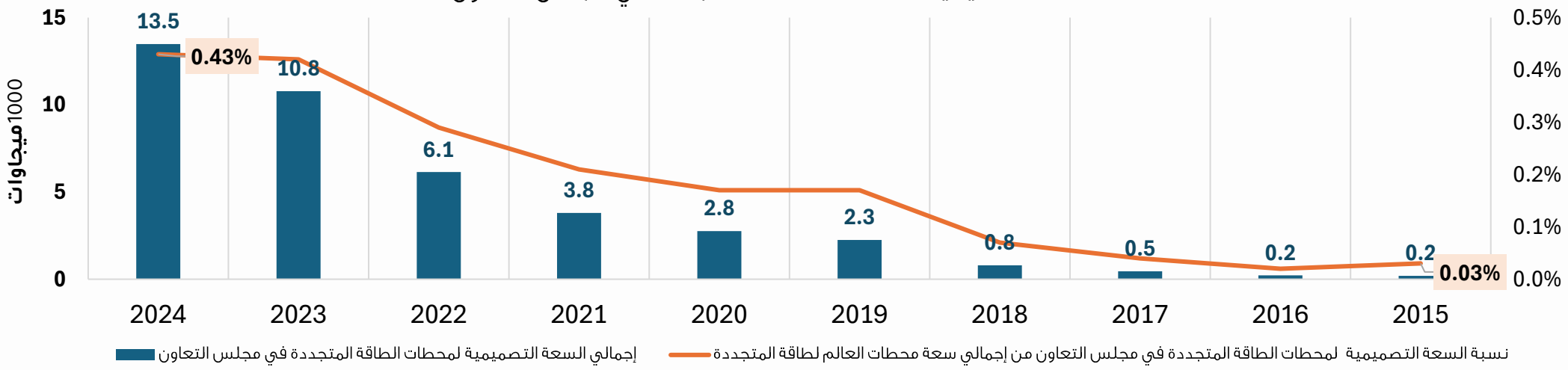


بلغ متوسط دول مجلس التعاون 41.5 درجة في مؤشر الاقتصاد الدائري للكربون لعام 2024م متجاوزة متوسط الأداء العالمي (41.5 درجة).و أما على المستوى الوطني سجلت دولة الإمارات العربية المتحدة الأفضل خليجيًا 53 درجة، في حين تراوحت درجات باقي الدول بين درجة 30,9 و46.3 درجة.

قفزة نوعية في مساهمة دول مجلس التعاون في إنشاء محطات الطاقة المتجددةالعالمية [2]

ارتفعت نسبة مساهمة السعة التصميمية لمحطات الطاقة المتجددة في مجلس التعاون من إجمالي السعة التصميمة لمحطات الطاقة المتجددة في العالم، حيث بلغت 0.43% في عام 2024م مقارنة ب 0.03% في عام 2015م

السعة التصميمية لمحطات الطاقة المتجددة في مجلس التعاون [3]



(1) مؤشرالإقتصاد الدائري للكربون

(2) الوكالة الدولية للطاقة المتجددة

(3) تشمل محطات الطاقة المتجددة (الطاقة الشمسية ، طاقة الرياح (باستثناء دولة قطر) و الطاقة الحيوية (Bioenergy) (تشمل دولة الإمارات العربية المتحدة ودولة قطر فقط))

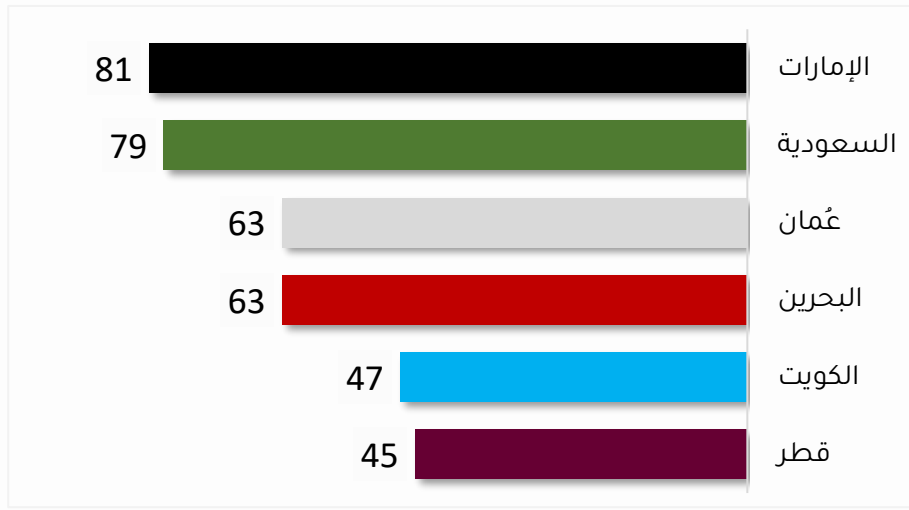
نظرة قيادية مستقبلية نحو الحياد الصفري

" 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، والتقاط الكربون من الهواء" وزراء المناخ لدول مجلس التعاون المعنيين بمؤتمر COP28 (8 أكتوبر 2023م)

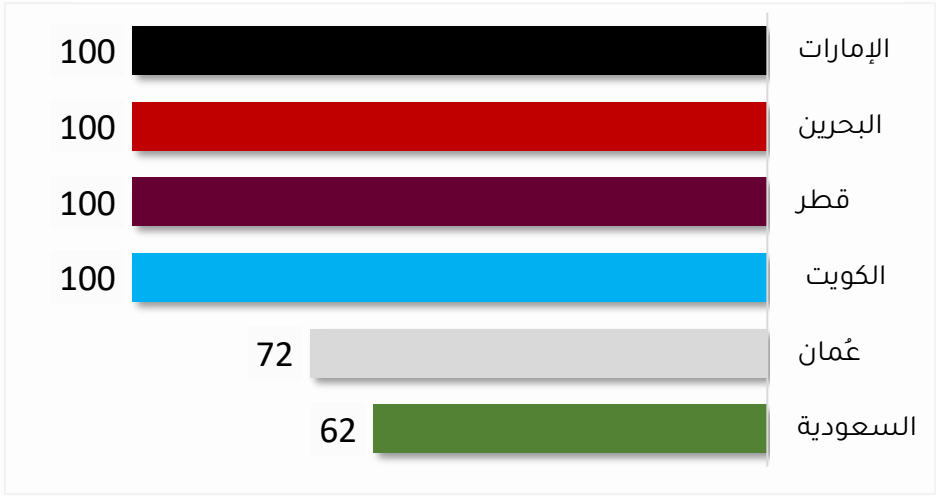
لمحة إقليمية لمجلس التعاون في نشر احتجاز الكربون وتخزينه [1]+[2]

3 منشآت تجارية	موجودة بدول مجلس التعاون (الإمارات-والسعودية-وقطر) بقدرة استيعاب وتخزين تبلغ 3.8 مليون طن سنوياً من غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2 عبر منشآت احتجاز الكربون وتخزينه.
65 مليون طن	الاتجاهات المتوقعة لالتقاط الكربون وتخزينه بدول مجلس التعاون بحلول 2035م.
الإمارات[3]	تعلن عن أول مشروع في العالم لحقن واحتجاز غاز ثاني أكسيد الكربون، 2023م.
السعودية[4]	تعلن عن إنشاء أكبر مركز لالتقاط الكربون وتخزينه في الشرق الأوسط بحلول 2027م.

التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشر احتجاز الكربون واستخدامه وتخزينه [5] (الدرجة 0-100 الأفضل)، 2024م



القدرة على الصمود في مواجهة تغير المناخ (درجة 0-100 الأفضل) [5]، 2024م



مؤشر الإلتزام في الحياد الصفري (الدرجة 0-1 الأفضل) [5]، 2024م

تحقيق الحياد الصفري للكربون لقطاع الطاقة [2]

الإمارات	البحرين	السعودية	عُمان	قطر	الكويت
0.8	0.6	0.8	0.8	--	0.6
2050م	2060م	2060م	2050م	--	2060م

معلومة إحصائية فنية

" تعد مشروعات احتجاز الكربون وتخزينه واستعماله أداة رئيسية ومهمة في خطة الحفاظ على حرارة الأرض عند درجتين مئويتين، وتحقيق الحياد الكربوني بحلول 2050م" وحدة أبحاث الطاقة (29 إبريل 2023م)

أبرز المشاريع الخليجية لاحتجاز الكربون وتخزينه، متوقع إنشائها في عام 2025م[2]

الدولة	اسم المنشأة	صناعة المنشأة	قدرة احتجاز الكربون (مليون طن سنوياً)
الإمارات	أبوظبي لاحتجاز الكربون وتخزينه (المرحلة 2)	معالجة الغاز الطبيعي	2.3
	حقول حبشان وغشا		3
قطر	مشروع الحقل الشمالي والشرقي لاحتجاز الكربون وتخزينه		2.9

(1) تُعد تقنية احتجاز الكربون وتخزينه من التقنيات التي تسهم في الحد من تغير المناخ عبر تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، خاصة في محطات الطاقة والصناعات الثقيلة. وتتضمن ثلاث مراحل: الاحتجاز، والنقل، والتخزين، مع أنواع متعددة للاحتجاز: ما قبل الاحتراق، وأثناءه، وما بعده.
(2) التقرير الصادر عن المعهد العالمي لالتقاط الكربون وتخزينه، (2024م) + تقرير عام (2023م)
(3) شركة أدنوك بدولة الإمارات العربية المتحدة
(4) الموقع الرسمي لمبادرتي السعودية الخضراء والشرق الأوسط الأخضر و الموقع الرسمي العين الأخبارية
(5) مؤشر الإقتصاد الدائري للكربون