

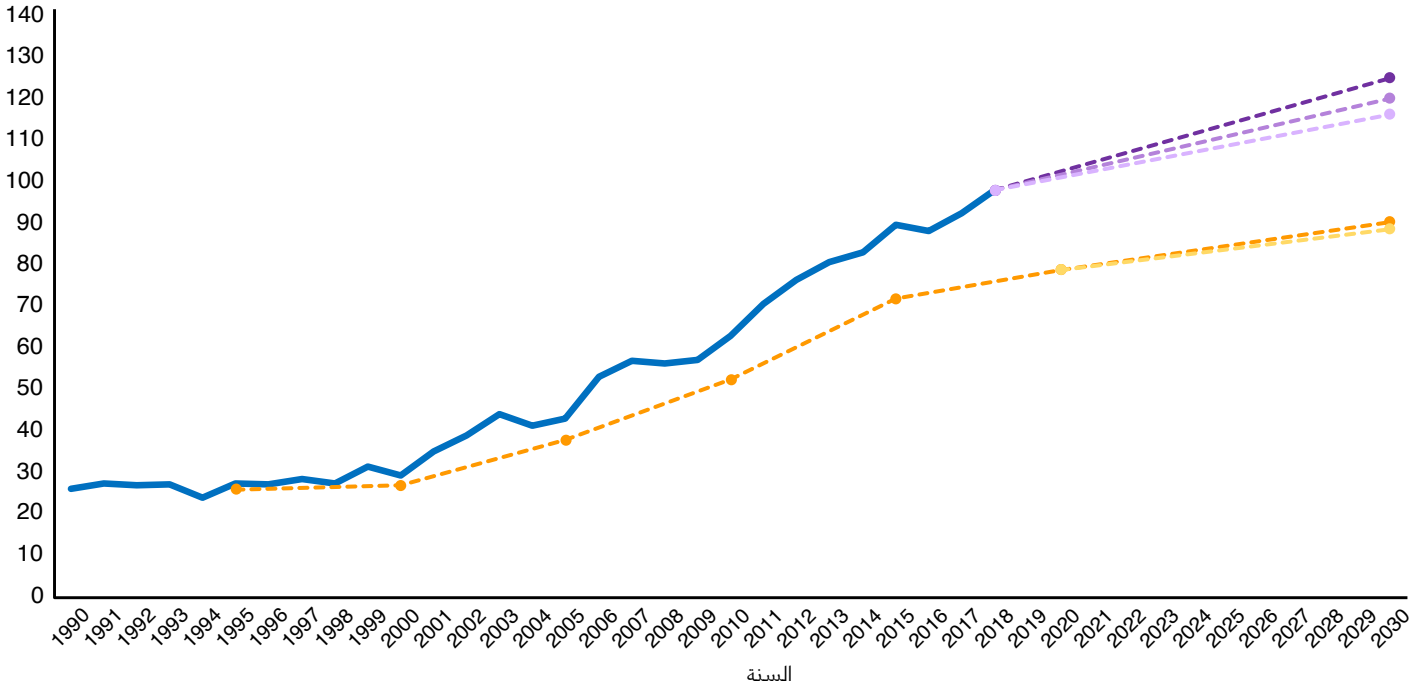
# تحليلات البيانات

04/10/2021

## المساهمات الثانية المحددة وطنيا لسلطنة عمان

الشكل 1. انبعاثات الغازات الدفيئة في سلطنة عمان خلال الفترة ما بين 1990 و 2018 بوحدة طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون (متوسط التقديرات الأساسية) وأهداف المساهمات المحددة وطنيا لعام 2030.

طن متري من مكافئ  
ثاني أكسيد الكربون



هدف انبعثات الغازات الدفيئة في المساهمات الأولى المحددة وطنيا - الخفض بنسبة 2% مع الحاجة إلى دعم خارجي

سیناريو بقاء الأمور على حالها لانبعثات الغازات الدفيئة في المساهمات الثانية المحددة وطنيا

هدف انبعثات الغازات الدفيئة في المساهمات الثانية المحددة وطنيا - الخفض الإضافي بنسبة 3% من خلال الدعم الخارجي

انبعاثات الغازات الدفيئة - متوسط البيانات/ التقديرات الصادرة عن حكومة عمان، أداة مؤشرات تحليل المناخ (CAIT) و معهد بوتسدام لأبحاث تأثير تغير المناخ (PIK)

سیناريو بقاء الأمور على حالها لانبعثات الغازات الدفيئة في المدة المحددة (المسار بناء على قائمة جرد انبعثات الغازات الدفيئة لسلطنة عمان في عام 1994)

هدف انبعثات الغازات الدفيئة في المساهمات الثانية المحددة وطنيا - الخفض بنسبة 4% من خلال الجهود الحكومية

- قدمت سلطنة عمان في يوليو 2021 مساهماتها الثانية المحددة وطنيا في اتفاقية باريس بشأن تغير المناخ. وتتعهد في هذه المساهمات بخفض انبعاثات الغازات الدفيئة بنسبة 7% مقارنة بسييناريو بقاء الأمور على حالها بحلول عام 2030. واشتملت المساهمات الأولى المحددة وطنيا لسلطنة عمان المقدمة عام 2015 على هدف لخفض انبعاثات الغازات الدفيئة بنسبة 2% بناء على سيناريو مختلف لبقاء الأمور على حالها (الشكل 1).
- تطالب اتفاقية باريس بشأن تغير المناخ أطرافها بالإبلاغ عن الخطط الوطنية للمناخ التي تعرف بالمساهمات المحددة وطنيا كل خمس سنوات، ويجب أن توضع كل خطة مستوى التقدم الذي أحرزته مقارنة بالخطة السابقة.<sup>1</sup> ولقد تم الإعلان عن المرحلة الأولى للمساهمات المحددة وطنيا في الفترة السابقة لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ المنعقد في عام 2015. وفي حال تطبيقها، يقدر برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن تؤدي هذه المساهمات المحددة وطنيا إلى ارتفاع متوسط درجة الحرارة العالمية بنحو 3.2 درجات مئوية فوق مستويات ما قبل العصر الصناعي بحلول نهاية القرن. وهذا يتخطى الحدود المنصوص عليها في اتفاقية باريس التي تقل عن درجتين مئويتين أو 1.5 درجة مئوية (UNEP 2019). ويقدر برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن البقاء دون الدرجة ونصف مئوية والدرجتين يحتاج إلى خفض انبعاثات الغازات الدفيئة العالمية السنوية بنسبة 7.6% و 2.7% ، على التوالي حتى عام 2030.
- تشمل المساهمات المحددة وطنيا مكونات متعلقة بتخفيف أثر تغير المناخ (مثل خفض انبعاثات الغازات الدفيئة أو الحد منها) والتكيف معه بالإضافة إلى العناصر المرتبطة بالدعم التي تختلف ما بين الدول المتقدمة والنامية. ومن المتوقع أن تتبنى الدول المتقدمة مثل أهداف التخفيف المطلقة على مستوى الاقتصاد في حين يتم تشجيع الدول النامية، بما فيها 22 دولة عربية، على التحرك نحو هذا الهدف مع الوقت. ومن السمات المهمة لدول الخليج العربي أن الفوائد المشتركة للتخفيف الناتجة عن التكيف أو التنوع الاقتصادي تُحسب ضمن نتائج التخفيف.
- ينبغي على الدول المتقدمة أن تدعم الدول النامية في مجالي التخفيف والتكيف وذلك من خلال تمويل المناخ ونقل التكنولوجيا وبناء القدرات وتقديم تقارير منتظمة عن هذا الدعم. ومن المتوقع أن تقوم الدول النامية بتقديم تقارير منتظمة عن احتياجاتها للدعم. وفي إطار هذا السياق، تعكف الدول النامية في بعض الأحيان على الإعلان عن أهداف التخفيف الخاصة بها والموضحة في مساهماتها المحددة وطنيا من جانبيين: الجانب الأول هو الجانب غير المشروط الذي سوف تحاول الدولة تنفيذه دون دعم خارجي أما الثاني فهو الجانب المشروط الذي يحتاج إلى مساعدة دولية.
- كان عام 2020 فرصة أولى للدول إما لتعزيز الطموح المتعلق بالمساهمات المحددة وطنيا (الدول ذات الإطار الزمني للمساهمات المحددة وطنيا من 2025 إلى 2030) أو لتقديم مساهماتها الثانية المحددة وطنيا (الدول ذات الإطار الزمني حتى عام 2025). ويشار إلى أن العديد من الدول قامت بتأجيل تقديم مساهماتها حتى عام 2021 بسبب جائحة كوفيد-19. وفي شهر أغسطس من عام 2021، قامت 112 دولة تمثل 49.8% من انبعاثات الغازات الدفيئة في العالم بتقديم مساهمات جديدة أو محدثة (WRI et al. 2021b).

<sup>1</sup> في أغسطس 2021، صادق 191 طرفا من أصل 197 في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ على اتفاقية باريس، وهو ما يمثل 93.2% من انبعاثات الغازات الدفيئة في العالم (UNTC 2021; WRI et al 2021a).

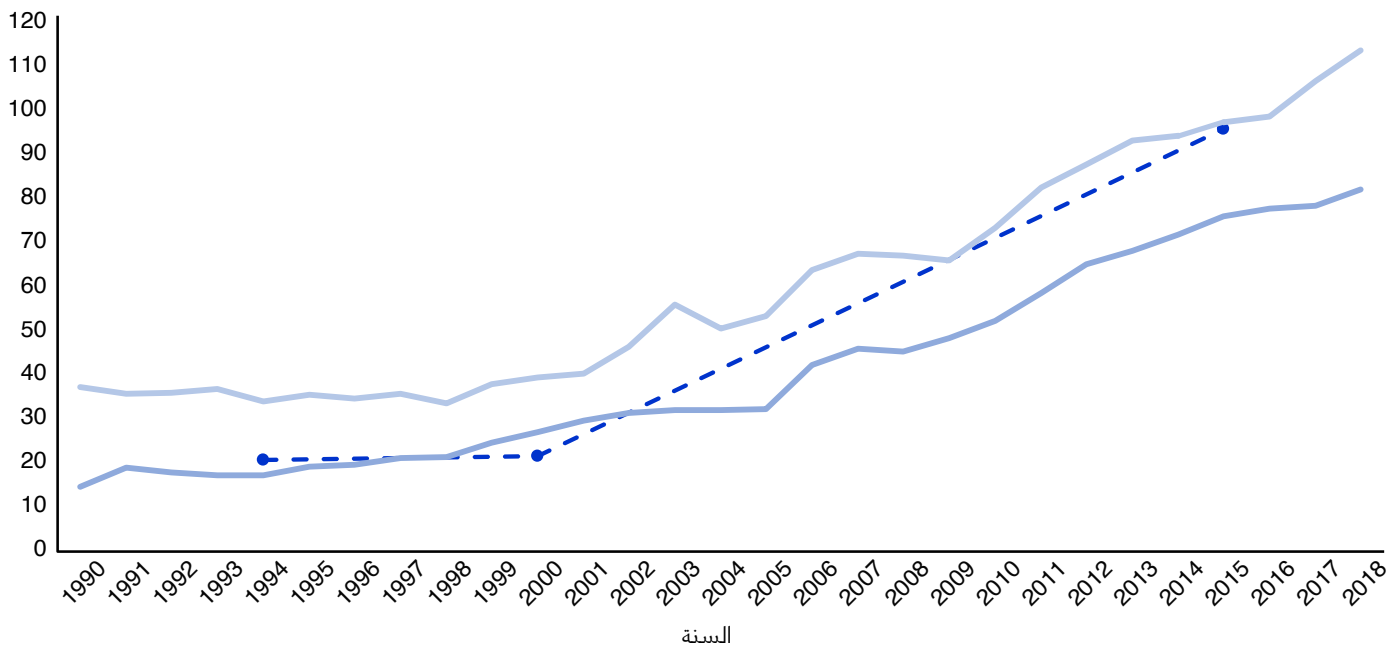
- على الرغم من عمليات التقديم الجديدة، إلا أن متعقب العمل المناخي (Climate Action Tracker - CAT) يشير إلى وجود فجوة كبيرة (20-23 جيجاوطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) في حجم الانبعاثات بين الانبعاثات المتوقعة في عام 2030 بناء على المساهمات المحددة وطنيا والمقدمة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ بحلول شهر أبريل من عام 2021 (46-49 جيجاوطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) والانبعاثات المعيارية المتوافقة مع مسار درجة الحرارة 1.5 درجة مئوية لنحو 21-28 جيجاوطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون بحلول عام 2030 (CAT 2021a). ويقدر مقياس الحرارة لمتعقب العمل المناخي (CAT Thermometer) أن تؤدي التعهدات والأهداف المتعلقة بالانبعاثات والمشمولة في المساهمات المحددة وطنيا والمقدمة بحلول أبريل 2021 إلى الوصول إلى 2.4 درجة مئوية بحلول عام 2100 (CAT 2021b).
- قدمت 19 دولة عربية من أصل 22 مساهماتها الأولى المحددة وطنيا وقامت 6 دول في أغسطس 2021 بتحديث مساهماتها أو تقديم مساهمات ثانية. وتشمل هذه الدول لبنان والمغرب وسلطنة عمان وقطر والصومال والسودان والإمارات العربية المتحدة. وقدمت سلطنة عمان مساهماتها الثانية المحددة وطنيا بتاريخ 29 يوليو 2021.
- اشتملت مساهمات سلطنة عمان المقدمة في عام 2015<sup>2</sup> على هدف لخفض انبعاثات الغازات الدفيئة بنسبة 2% في الفترة ما بين عامي 2020 و2030 مقارنة بسيناريو بقاء الأمور على حالها (تحديدا من 90.524 طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون في عام 2030 إلى 88.714 طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون في عام 2030). ولقد كان هذا الهدف مشروطا بتمويل المناخ ونقل التكنولوجيا ودعم بناء القدرات (يرجى الاطلاع على الشكل 1).
- تحتوي مساهمات سلطنة عمان الثانية على هدف لخفض انبعاثاتها الوطنية من الغازات الدفيئة بنسبة 7% بحلول عام 2030 مقارنة بسيناريو بقاء الأمور على حالها (من 125.254 إلى 116.486 طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون). يفترض السيناريو معدل نمو مستدام للناتج المحلي الإجمالي بنسبة 3% سنويا وإجمالي عدد سكان يقدر بـ 6.3 مليون نسمة بحلول عام 2030. وسيكون الخفض بنسبة 4% عن مستويات سيناريو بقاء الأمور على حالها غير مشروط بناء على الجهود الوطنية المبذولة وستكون النسبة المتبقية البالغة 3% مشروطة بدعم في صورة منح وتمويل مقدم بشروط ميسرة وبناء القدرات وتعزيز المؤسسات والحصول على التقنيات المناسبة (يرجى الاطلاع على الشكل 1).
- ترتبط المساهمات المحددة وطنيا لسلطنة عمان برؤيتها الاقتصادية الوطنية، رؤية 2040، وإستراتيجيتها الوطنية للطاقة. تشتمل رؤية 2040 والإستراتيجية الوطنية للطاقة على أهداف تتماشى مع هدف خفض الانبعاثات بنسبة 7% والوارد في المساهمات الثانية لسلطنة عمان. وسعيا لتنويع اقتصاد الدولة والانتقال إلى اقتصاد منخفض الكربون، تشتمل رؤية عمان 2040 على معايير ومؤشرات أداء رئيسية لخفض حصة النفط من الناتج المحلي الإجمالي إلى 16% في عام 2030 وبنسبة 8.4% بحلول عام 2040 وزيادة الحصة غير النفطية من الناتج المحلي الإجمالي إلى 91.6% بحلول عام 2040. علاوة على ذلك، تضع رؤية 2040 هدفا لرفع إنتاجية الطاقة (الناتج المحلي الإجمالي لكل وحدة طاقة من 6.92 في عام 2014 إلى 14.57 في عام 2030 و 17.3 في عام 2040). فضلا عن ذلك، وضعت رؤية 2040 هدفا لزيادة تغلغل الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة للبلاد تصل نسبته إلى 20% في عام 2030 و35-39% في عام 2040.

<sup>2</sup> قدمت سلطنة عمان مساهماتها الأولى المحددة وطنيا في بداية الأمر على أنها مساهمات مقصودة ومحددة وطنيا على غرار جميع المساهمات المحددة وطنيا التي تم تقديمها قبل دخول اتفاقية باريس حيز التنفيذ. وأصبحت المساهمات المقصودة للدولة تلقائيا أول مساهماتها المحددة وطنيا عند انضمامها إلى الاتفاقية مالم يرد نص على خلاف ذلك. وتجدر الإشارة إلى أن سلطنة عمان صادقت على اتفاقية باريس في 22 مايو 2019.

- ساهمت سلطنة عمان في عام 2018 بنحو 0.17% من إجمالي انبعاثات الغازات الدفيئة العالمية (WRI 2021c) بناء على أداة مؤشرات تحليل المناخ التابعة لمعهد الموارد العالمية). قدمت سلطنة عمان ثلاث قوائم جرد لانبعاثات الغازات الدفيئة إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ للأعوام 1994 و2000 و2015. ونجد أن الشكل 2 يوضح ذلك إلى جانب تقديرات مصادر البيانات العالمية الرئيسية لانبعاثاتها من الغازات الدفيئة خلال الفترة من 1990 إلى 2018 (مجموعة بيانات أداة مؤشرات تحليل المناخ ومجموعة بيانات PIK PRIMAP-hist التابعة لمعهد بوتسدام للأبحاث تأثير تغير المناخ). وبحسب متوسط هذه التقديرات، زادت انبعاثات عمان من الغازات الدفيئة بمتوسط 5.1% سنوياً خلال الفترة ما بين عامي 1990 و2018 و5.8% خلال الفترة ما بين عامي 2010 و2018. وفي حال نفذت عمان مساهماتها الثانية، فسوف يتباطأ نمو الانبعاثات السنوي إلى 1.4% في الفترة ما بين عامي 2018 و2030 (لا تأخذ هذه التقدير في الاعتبار تأثيرات جائحة كوفيد-19 على الانبعاثات في سلطنة عمان).

**الشكل 2.** انبعاثات الغازات الدفيئة لسلطنة عمان خلال الفترة ما بين عامي 1990 و2018 بوحدة الطن المتري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، تم الحصول على البيانات/ التقديرات من مصادر مختلفة.

طن متري من مكافئ  
ثاني أكسيد الكربون



تقارير عمان المقدمة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ للأعوام 1994 و2000 و2015- انبعاثات الغازات الدفيئة (مع استخدام الأراضي وتغيير استخدامها والحراجة)

أداة مؤشرات تحليل المناخ- انبعاثات الغازات الدفيئة (مع تغيير استخدام الأراضي والحراجة)

معهد بوتسدام للأبحاث تأثير تغير المناخ- انبعاثات الغازات الدفيئة (دون استخدام الأراضي وتغيير استخدامها والحراجة)

المصادر: UNFCCC (2021); CAIT and PIK PRIMAP-hist, via WRI et al. (2021c).

Climate Action Tracker. 2021a. "CAT Emissions Gap." Updated May 4, 2021. Retrieved August 12, 2021. <https://climateactiontracker.org/global/cat-emissions-gaps/>

———. 2021b. "The CAT Thermometer." Updated May 4, 2021. Retrieved August 15, 2021. <https://climateactiontracker.org/global/cat-thermometer/>

Sultanate of Oman, Ministry of Environment and Climate Affairs. 2015. "Submission of Intended Nationally Determined Contributions (INDCs)." Date submitted to the UNFCCC: October 19, 2015.

Sultanate of Oman, Civil Aviation Authority. 2021. "Second Nationally Determined Contribution." Date submitted to the UNFCCC: July 29, 2021.

United Nations Environment Programme (UNEP). 2019. "Cut global emissions by 7.6 percent every year for next decade to meet 1.5°C Paris target – UN report." November 26, 2019. <https://www.unep.org/news-and-stories/press-release/cut-global-emissions-76-percent-every-year-next-decade-meet-15degc>

United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). 2015. "Paris Agreement."

———. 2016. "Adoption of the Paris Agreement." Decision 1/CP.21. FCCC/CP/2015/10/Add.1. January 29, 2016.

———. 2021. "Interim NDC Registry." Accessed August 11, 2021. <https://www4.unfccc.int/sites/NDCStaging/Pages/Home.aspx>

———. 2021. "National Reports from non-Annex I Parties." Accessed August 15, 2021. <https://unfccc.int/national-reports-from-non-annex-i-parties>

United Nations Treaty Collection. 2021. "CHAPTER XXVII: ENVIRONMENT. 7. d Paris Agreement." December 12, 2015. Last accessed August 15, 2021. [https://treaties.un.org/Pages/ViewDetails.aspx?src=IND&mtdsg\\_no=XXVII-7-d&chapter=27&clang=\\_en](https://treaties.un.org/Pages/ViewDetails.aspx?src=IND&mtdsg_no=XXVII-7-d&chapter=27&clang=_en)

World Resources Institute (WRI), African Centre for Technology Studies, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit, Deutsches Institut für Entwicklungspolitik, NDC Partnership, Stockholm Environment Institute, Frankfurt School – UN Environment Program, UN Framework Convention on Climate Change, and World Bank Group. 2021a. "Explore Nationally Determined Contributions." Climate Watch. Retrieved August 15, 2021. [https://www.climatewatchdata.org/ndcs-explore?indicator=pa\\_status](https://www.climatewatchdata.org/ndcs-explore?indicator=pa_status)

———. 2021b. "NDC Enhancement Tracker." Climate Watch. Retrieved August 10, 2021. <https://www.climatewatchdata.org/2020-ndc-tracker>

———. 2021c. "Historical GHG Emissions." Climate Watch. Retrieved August 12, 2021. [https://www.climatewatchdata.org/ghg-emissions?end\\_year=2018&start\\_year=1990](https://www.climatewatchdata.org/ghg-emissions?end_year=2018&start_year=1990)