



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

لجنة الطاقة

الدورة الثانية عشرة

بيروت، 24-25 حزيران/يونيو 2019

البند 9 من جدول الأعمال المؤقت

العلاقة بين المساهمات المحددة وطنياً وأهداف التنمية المستدامة:
الأهداف المشتركة

موجز

تقدم هذه الوثيقة لمحة عامة عن الصلات القائمة بين المساهمات المحددة وطنياً والغايات المقررة لأهداف التنمية المستدامة، مع التركيز على الهدفين 7 و13 من خطة التنمية المستدامة لعام 2030. وتبين الوثيقة أن معظم المساهمات المعتمدة والمحددة وطنياً التي تم تقديمها من البلدان العربية تتضمن بالفعل إشارات واضحة إلى الغايات الواردة في الهدفين 7 و13، حتى وإن كانت تفتقر إلى أهداف قابلة للقياس بشأن خطط العمل والتدابير المقترحة.

يتعين على البلدان العربية أن تضع استراتيجيات واضحة لبلوغ الهدفين 7 و13 من أهداف التنمية المستدامة. ويجب أن تتسم هذه الاستراتيجيات بالتكامل التام مع خطط تنفيذ المساهمات المحددة وطنياً، بطريقة تعزز التماسك وتشجع التنسيق وتعظم النتائج. ويفتضي ذلك تهيئة الظروف المؤاتية لتيسير هذا التكامل، واعتماد نهج شمولي يسمح بتحديد فرص إشراك قاعدة واسعة من أصحاب المصلحة في كل من البلدان المعنية، كما يتيح اتباع نهج شامل وشفاف وتشاركي في وضع السياسات وتنفيذها.

وتكشف هذه الوثيقة عن استحداث عدد من الأدوات التي يمكن الاستعانة بها في هذا المسعى، واستخدامها لتحقيق الأهداف المرجوة.

المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
3	2-1مقدمة
		<u>الفصل</u>
3	6-3 أولاً- أوجه الترابط بين المساهمات المحددة وطنياً وأهداف التنمية المستدامة
6	8-7 ثانياً- أوجه الترابط بين المساهمات المحددة وطنياً والهدفين 7 و13 من أهداف التنمية المستدامة
14	12-9 ثالثاً- الخلاصة وسبل المُضي قدماً

مقدمة

1- ترتبط خطة التنمية المستدامة ارتباطاً وثيقاً بخطة المساهمات المحددة وطنياً، وينبغي تناولهما على نحو شامل ومتسق. وتشير كلا الخطتان بشكل صريح إلى ضرورة تحقيق تقارب بين إجراءات تغيير المناخ والتنمية المستدامة. وقد خُصص الهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة للتصدي لظاهرة تغيير المناخ وما ينشأ عنها من تأثيرات. كما يُشدد اتفاق باريس على الحاجة إلى مراعاة اعتبارات التنمية المستدامة في الإجراءات الرامية إلى خفض انبعاثات الكربون.

2- تؤثر طريقة معالجة القضايا المتعلقة بتغيير المناخ تأثيراً شديداً على إمكانية بلوغ العديد من أهداف التنمية المستدامة، والعكس صحيح⁽¹⁾. ويزداد اعتراف الخبراء وواضعي السياسات بضرورة المواءمة، قدر الإمكان، بين الاستراتيجيات والسياسات والإجراءات المتعلقة بالمناخ وتلك المرتبطة بالتنمية. وتنسيق عمليات وضع السياسات ضروري للغاية لتمكين الحكومات من تحديد الإجراءات الشديدة التأثير التي ينبغي دعمها، ومراعاة أوجه التآزر والمقايضات المرتبطة بهذه الإجراءات والتي يتعين إدارتها.

أولاً- أوجه الترابط بين المساهمات المحددة وطنياً وأهداف التنمية المستدامة

3- أعدت مبادرة المناخ الدولية في ألمانيا (IKI) أداة سمحت بتحديد أكثر من 500 رابط مستقل محتمل بين تدابير التخفيف الواردة في المساهمات المحددة وطنياً وأهداف التنمية المستدامة، وتشير أكثر من 80 في المائة من هذه الروابط إلى الحالات التي يُؤثر فيها العمل المناخي تأثيراً إيجابياً على التنمية المستدامة. ويسود إقرار واسع بأنه لا يمكن لأي من الخطتين تحقيق كامل إمكاناتها من دون إحراز تقدم كافٍ في الخطة الأخرى². وقد درست ورقة عمل أعدها معهد الموارد العالمي (WRI) المساهمات المعترضة والمحددة وطنياً، وخُصصت إلى أن الإجراءات المحددة في مجال تغيير المناخ تتواءم مع 154 غاية من غايات أهداف التنمية المستدامة الـ 169⁽³⁾. ويتضمن الشكل الوارد أدناه ملخصاً عن هذه النتائج.

4- ولكن على الصعيد الوطني، غالباً ما اتبعت الخطتان مسارات منفصلة، إذ استندت هاتين الخطتين إلى معالجات مختلفة في مجال وضع السياسات كما في الإجراءات المؤسسية والإدارية. واختلفت كذلك الجهات الفاعلة ومجموعات البيانات التي استُعين بها لترجمة هذه الاتفاقات العالمية إلى إجراءات عمل وطنية. إن إعداد الاستراتيجيات الوطنية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة يتم بطريقة متوازية مع إعداد الخطط اللازمة لتنفيذ المساهمات المحددة وطنياً، ولكن أوجه التواصل أو التفاعل بين هاتين العمليتين، إن وجدت، تبقى محدودة.

(1) 2°C and SDGs: united they stand, divided they fall? Christoph von Stechow et al 2016 Environ. Res. Lett. (1)

.11 034022, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/11/3/034022/pdf>

NDC UPDATE REPORT/SPECIAL EDITION: Linking NDCs and SDGs, <http://ambitiontoaction.net/wp-content/uploads/2018/05/NDC-Update-Report-May-2018.pdf> (2)

World Resources Institute, Examining the alignment between the intended nationally determined contributions and Sustainable Development Goals, 2016. Available from <https://www.wri.org/publication/examining-alignment-between-intended-nationally-determined-contributions-and-sustainable> (3)

موجز لتحليل درجة التوافق بين أهداف التنمية المستدامة والمساهمات المعترمة والمحددة وطنياً

عدد الغايات الواردة في أهداف التنمية المستدامة التي تتوافق مع عددٍ من الإجراءات بشأن تغيّر المناخ في المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً	أهداف التنمية المستدامة
7 غايات من أصل 7	الهدف 1- القضاء على الفقر بجميع أشكاله في كل مكان
7 غايات من أصل 8	الهدف 2- القضاء على الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية المحسنة وتعزيز الزراعة المستدامة
12 غاية من أصل 13	الهدف 3- ضمان تمتع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الأعمار
10 غايات من أصل 10	الهدف 4- ضمان التعليم الجيد المنصف والشامل للجميع وتعزيز فرص التعلم مدى الحياة للجميع
6 غايات من أصل 9	الهدف 5- تحقيق المساواة بين الجنسين وتمكين كل النساء والفتيات
8 غايات من أصل 8	الهدف 6- ضمان توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة مستدامة
5 غايات من أصل 5	الهدف 7- ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة
9 غايات من أصل 12	الهدف 8- تعزيز النمو الاقتصادي المطرد والشامل للجميع والمستدام، والعمالة الكاملة والمنتجة، وتوفير العمل اللائق للجميع
8 غايات من أصل 8	الهدف 9- إقامة بنى تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار
7 غايات من أصل 10	الهدف 10- الحد من انعدام المساواة داخل البلدان وفيما بينها
10 غايات من أصل 10	الهدف 11- جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة
11 غاية من أصل 11	الهدف 12- ضمان وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة
5 غايات من أصل 5	الهدف 13- اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغيّر المناخ وآثاره
10 غايات من أصل 10	الهدف 14- حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة
12 غاية من أصل 12	الهدف 15- حماية النظم الإيكولوجية البرية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحو مستدام، وإدارة الغابات على نحو مستدام، ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وعكس مساره، ووقف فقدان التنوع البيولوجي
9 غايات من أصل 12	الهدف 16- التشجيع على إقامة مجتمعات مسالمة لا يهشم فيها أحد من أجل تحقيق التنمية المستدامة، وإتاحة إمكانية وصول الجميع إلى العدالة، وبناء مؤسسات فعالة وخاضعة للمساءلة وشاملة للجميع على جميع المستويات
18 غاية من أصل 19	الهدف 17- تعزيز وسائل التنفيذ وتنشيط الشراكة العالمية من أجل تحقيق التنمية المستدامة

المصدر: مقتبس عن World Resources Institute, Examining the alignment between the intended nationally determined contributions and Sustainable Development Goals, 2016. <https://www.wri.org/publication/examining-alignment-between-intended-nationally-determined-contributions-and-sustainable>

5- لا بد من محاذاة خطة التنمية المستدامة لخطة المساهمات المحددة وطنياً بغية الحدّ من الازدواجية وتعزيز الاستفادة من الموارد والقدرات الفنية وتبادل المعلومات والخبرات. وكما ورد في ورقة العمل المقدّمة من معهد الموارد العالمي، فإن العديد من الإجراءات المتعلقة بتغيّر المناخ، التي شددت عليها المساهمات المحددة وطنياً، قد تعود بالفائدة على كل هدف من أهداف التنمية المستدامة الـ 17. كذلك، فإن الإجراءات المحددة لبلوغ أهداف التنمية المستدامة من شأنها الإسهام في تحقيق الالتزامات الخاصة بالمساهمات المحددة وطنياً. الخطتان مترابطتان، ومواءمة تنفيذهما يتيح فرصة كبيرة لتسريع التقدّم المحرز في كلا الاتفاقيين.

6- ومع ذلك، في حين أن العديد من البلدان تدرك الحاجة إلى المواءمة بين الخطتين، تبقى التساؤلات بشأن كيفية تحقيق ذلك قائمة. وقد حدّد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي تسعة مداخل بالغة الأهمية لتعزيز التكامل بين المساهمات المحددة وطنياً وأهداف التنمية المستدامة. وتتوزّع هذه المداخل التسعة على ثلاثة محاور: تهيئة بيئة مواتية؛ التخطيط والوفاء بالالتزامات؛ ورصد التقدم المحرز والإبلاغ. تتمثل هذه المداخل بالتالي⁽⁴⁾:

• تهيئة بيئة مواتية من خلال دراسة المسائل التالية وتسوية القضايا المتصلة بها:

- 1- الترتيبات المؤسسية؛
- 2- اتساق السياسات؛
- 3- الجهود المطلوبة لبناء القدرات؛
- 4- توليد البيانات وإدارتها.

• التخطيط والوفاء بالالتزامات من خلال تحليل وتحديد الأهداف المشتركة وشروط بلوغها:

- 5- تحديد الأهداف المشتركة؛
- 6- تحديد نطاق هذه الأهداف ووضع جداول زمنية محدّدة لها؛
- 7- تحديد فرص التمويل المشترك.

• رصد التقدم المحرز والإبلاغ عنه من خلال تحديد معالم وعمليات مشتركة للإنجاز:

- 8- تحديد آليات الإبلاغ والاستعراض؛
- 9- وضع جداول زمنية مماثلة واتباع عمليات مشابهة للمراجعة والتحديث.

ثانياً- أوجه الترابط بين المساهمات المحددة وطنياً والهدفين 7 و13 من أهداف التنمية المستدامة

7- يبيّن الشكل أعلاه التوافق التام بين المساهمات المحددة وطنياً والهدفين 7 و13 من أهداف التنمية المستدامة. ويبدل ذلك على أن إجراءات التخفيف المدرجة في المساهمات المحددة وطنياً لكل بلد يمكن صياغتها في تآزر كامل مع غايات الهدفين 7 و13 من أهداف التنمية المستدامة الخاصة بهذا البلد.

8- تشير معظم البلدان العربية بوضوح، على غرار المناطق الأخرى، إلى الهدفين 7 و13 من أهداف التنمية المستدامة في المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً، حتى وإن لم تشمل على أهداف قابلة للقياس بشأن خطط العمل والتدابير المقترحة. يقدم الجدول التالي أمثلة على الإجراءات بشأن تغيير المناخ المرتبطة بالهدفين 7 و13 من أهداف التنمية المستدامة، والمستمدة من المساهمات المعترمة المحددة وطنياً للبلدان العربية.

الإجراءات بشأن تغيير المناخ المرتبطة بالهدفين 7 و13 من أهداف التنمية المستدامة، والمستمدة من المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً التي تم تقديمها من البلدان العربية

أهداف التنمية المستدامة وغاياتها	أمثلة على الإجراءات بشأن تغيير المناخ المستمدة من المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً/المساهمات المحددة وطنياً
الهدف 7: ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة	
7.1 ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة، بحلول عام 2030	تنفيذ مشروع الحصول على الطاقة في المناطق الريفية مشروع الحصول على الطاقة في المناطق الريفية 2009-2017، [121.40 مليون دولار أمريكي] - تمويل حكومي: [12.20 مليون دولار أمريكي] (اليمن - اجراءات تخفيف الانبعاثات الغير مشروطة)
7.2 تحقيق زيادة كبيرة في حصة الطاقة المتجددة في مجموعة مصادر الطاقة العالمية بحلول عام 2030	<p>زيادة حصة الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء</p> <ul style="list-style-type: none"> التوصل إلى توليد نسبة 27 في المائة من الطاقة الكهربائية باستخدام مصادر الطاقة المتجددة بحلول 2030 (الجزائر - اجراءات تخفيف الانبعاثات المشروطة) زيادة نسبة الطاقة المتجددة من إجمالي الطاقة من 2 في المائة في عام 2013 إلى 10 في المائة في عام 2020 (الأردن - تحديات التنمية المستدامة في الأردن) "الاستثمار في تنفيذ برامج طموحة في مجال مصادر الطاقة المتجددة لزيادة اسهامها في مزيج الطاقة وتنفيذها ويشمل نطاق هذه البرامج الطاقة الكهروضوئية الشمسية، والطاقة الشمسية الحرارية، وطاقة الرياح، والطاقة الحرارية الأرضية وأنظمة استخدام المخلفات في إنتاج الطاقة. وهناك في الوقت الحالي إجراءات قيد الاعداد والتقييم لطرح عطاءات تنافسية في مجال مصادر الطاقة المتجددة" (المملكة العربية السعودية - الطاقة المتجددة) توفير 42 في المائة من الطاقة الكهربائية المركبة من مصادر الطاقة المتجددة، منها 14 في المائة من الطاقة الشمسية، و14

أمثلة على الإجراءات بشأن تغيير المناخ المستمدة من المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً/المساهمات المحددة وطنياً	أهداف التنمية المستدامة وغاياتها
الهدف 7: ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة	
<p>في المائة من طاقة الرياح و14 في المائة من الطاقة المائية بحلول 2020 (المغرب - التخطيط للتنفيذ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • إدماج الطاقة المتجددة في نظام الطاقة الكهربائية للسودان، بهدف الوصول إلى توليد 20 في المائة من الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة بحلول عام 2030 (السودان - المساهمات المعترمة) <p>زيادة حصة الطاقة المتجددة في مجموعة مصادر الطاقة</p> <ul style="list-style-type: none"> • ضمان تلبية 15 في المائة من الطلب على الطاقة والحرارة من مصادر الطاقة المتجددة [غير مشروطة]؛ ضمان تلبية 20 في المائة من الطلب على الطاقة والحرارة من مصادر الطاقة المتجددة [غير مشروطة] (لبنان - تدابير التخفيف) • تكثيف استخدام الطاقة المتجددة من خلال الخطة الشمسية التونسية (PST). حيث سيؤدي ذلك إلى رفع حصة الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء إلى 14 في المائة في عام 2020، وإلى 30 في المائة في عام 2030، في حين بلغت هذه النسبة 4 في المائة فقط في عام 2015. وفيما يتعلق بالتسخين الشمسي، تعتزم تونس مضاعفة نسبة استخدام سخان المياه بالطاقة الشمسية ثلاثة أضعاف. حتى يتجاوز 220 متراً مربعاً من اللواقط الشمسية لكل 1000 نسمة في عام 2030، مقارنة بـ 73 عام 2015 (تونس - مساهمة تدابير التخفيف: قطاع الطاقة) • تعتزم الإمارات العربية المتحدة زيادة مساهمة الطاقة النظيفة في مزيج الطاقة من 0.2 في المائة عام 2014 إلى 24 في المائة عام 2021، وذلك من خلال الطاقة المتجددة والطاقة النووية ويدعم ذلك أهداف وسياسات مفصلة على مستوى الإمارات (الإمارات العربية المتحدة - هدف الطاقة النظيفة) • ترويج استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء تشجيع استخدام مصادر الطاقة المتجددة لتوليد الكهرباء: <ul style="list-style-type: none"> (1) كهربة غير موصولة بالشبكة (كهربة الوحدات السكنية الريفية الفردية): كهربة 110.000 وحدة سكنية في المناطق الريفية (45 في المائة من إمكانات السوق المحتملة) باستخدام أنظمة الطاقة الشمسية المنزلية حتى عام 2025 (القدرة المركبة حوالي 5.5 ميغاوات عند الذروة)؛ (2) كهربة الريف القائمة على الطاقة المتجددة (الكهروضوئية (PV) وأنظمة الطاقة الشمسية المنزلية (SHS) ومحولات طاقة الرياح، حيثما كان ذلك ممكناً، والكتلة الحيوية، في المنظومات المتفردة والهجينة على حد سواء)؛ (3) توليد الطاقة على نطاق واسع من مصادر الطاقة المتجددة (موصولة بالشبكة)، بما في ذلك محطات الطاقة الحرارية الشمسية، ومحطات الطاقة الشمسية الكهروضوئية، ومزارع الرياح بما في ذلك: شبكة الكهرباء (توليد الكهرباء 	

أمثلة على الإجراءات بشأن تغيير المناخ المستمدة من المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً/المساهمات المحددة وطنياً	أهداف التنمية المستدامة وغاياتها
الهدف 7: ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة	
على نطاق واسع): 15 في المائة من مزيج توليد في عام 2025 (2600 جيغاواط -ساعة) (اليمن - تدابير التخفيف المشروطة)	
<p>ترويج/تحسين كفاءة استخدام الطاقة</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعتزم الأردن...تحسين كفاءة استخدام الطاقة بنسبة 20 في المائة بحلول عام 2020 (الأردن - تحديات التنمية المستدامة في الأردن) • تخفيض الطلب على الطاقة بنسبة 3 في المائة عام 2030 مقارنة بالطلب في إطار سيناريو العمل المعتاد، وذلك من خلال اعتماد تدابير كفاءة استخدام الطاقة (تدابير غير مشروطة)؛ تخفيض الطلب على الطاقة بنسبة 10 في المائة عام 2030 مقارنة بالطلب في إطار سيناريو العمل المعتاد، من خلال اعتماد تدابير كفاءة استخدام الطاقة (تدابير مشروطة) (لبنان - تدابير التخفيف) • تهدف خطة التخفيف إلى تكثيف الترويج لكفاءة الطاقة في جميع قطاعات المستهلكين ولجميع استخدامات الطاقة. تم تضمين حوالي 20 إجراءً في مجال كفاءة استخدام الطاقة في حساب الانبعاثات التي يمكن تجنبها، والتي تغطي قطاعات الصناعة والبناء والنقل والزراعة بأكملها. وذلك من شأنه أن يتيح انخفاض الطلب على الطاقة الأولية بنحو 30 في المائة بحلول عام 2030، مقارنة بخطة الأساس (تونس - مساهمة تدابير التخفيف: قطاع الطاقة) • تستهدف الامارات بصورة شمولية الانبعاثات الصادرة من قطاع البناء الذي يستحوذ على نسبة كبيرة من استهلاك الكهرباء والمياه في البلد، وذلك من خلال أنظمة المباني الخضراء، ومعايير الكفاءة، وبرامج التحديث، وهياكل الدعم لشركات خدمات الطاقة (الإمارات العربية المتحدة - كفاءة الطاقة والمياه) • ضمان الكفاءة في توليد الطاقة ونقلها وتوزيعها (تحقيق زيادة بنسبة 15 في المائة في كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الكهرباء حتى عام 2025) (اليمن - اجراءات تخفيف الانبعاثات المشروطة) <p>تنفيذ برامج ومعايير كفاءة استخدام الطاقة</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعميم استخدام أنظمة الإضاءة العالية الأداء والعزل الحراري في المباني بين عامي 2021 و2030 (الجزائر - اجراءات تخفيف الانبعاثات المشروطة) • يستهدف برنامج مملكة البحرين لكفاءة استخدام الطاقة (KEEP) المباني العامة والسكنية والتجارية والقطاع الصناعي وهو يهدف إلى تحسين كفاءة الطاقة للحد من الاستهلاك التراكمي للطاقة الكهربائية بحلول عام 2030.... تم اعتماد معايير المركبات الآلية واللوائح الفنية للحد من الانبعاثات الناتجة عن 	7.3 مضاعفة المعدل العالمي للتحسن في كفاءة استخدام الطاقة بحلول عام 2030

أمثلة على الإجراءات بشأن تغيير المناخ المستمدة من المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً/المساهمات المحددة وطنياً	أهداف التنمية المستدامة وغاياتها
الهدف 7: ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة	
<p>المركبات التي تعمل بالبنزين والديزل، كما يدعم مشروع مبادرة الإضاءة الموفرة للطاقة استبدال المصابيح المتوهجة التي لا تتميز بالكفاءة في استخدام الطاقة بالمصابيح الفلورية المدمجة (CFL) على المدى القصير، ثم بتقنيات أكثر كفاءة في استخدام الطاقة مثل المصابيح ذات الصمامات الثنائية الباعثة للضوء (LED) على المدى المتوسط (البحرين - كفاءة الطاقة)</p> <ul style="list-style-type: none"> • "تنفيذ تدابير ومبادرات تعزز وتشجع وتساند الإجراءات الرامية إلى تحقيق المنافع المشتركة لإجراءات تخفيف الأثر في مجال كفاءة استهلاك الطاقة، وتقوية البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة وتوسيع نطاق تركيزه، حيث يركز هذا البرنامج في الوقت الحالي على ثلاثة قطاعات رئيسية هي الصناعة والمباني والنقل، وهي القطاعات التي تهيمن مجتمعة على أكثر من 90 في المائة من الطلب على الطاقة في المملكة. فمساندة المبادرات التي تحقق منافع مشتركة واسعة الأثر، مثل إدخال معايير كفاءة في قطاعي المباني والنقل، وتنفيذ تدابير رفع كفاءة استهلاك الطاقة في مختلف المنشآت الصناعية، وكذلك تشجيع مشاريع تحويل محطات الكهرباء ذات الدورة الواحدة إلى محطات تعمل بنظام الدورة المركبة والتعجيل بتنفيذها" (المملكة العربية السعودية - كفاءة الطاقة) • خفض استهلاك الطاقة في المباني كما في قطاعي الصناعة والنقل بنسبة 12 في المائة بحلول عام 2020. ومن المتوقع أن يحقق هذا التخفيض وفورات بنسبة 48 في المائة في قطاع الصناعة، و23 في المائة في قطاع النقل، و19 في المائة في القطاع السكني، و10 في المائة في قطاع الخدمات (المغرب - التخطيط للتنفيذ) • الحد من الخسائر في شبكات النقل والتوزيع؛ إعادة تأهيل نظام التبريد في محطات توليد الطاقة الكهرومائية؛ زيادة جاهزية مصفوفة التوربينات في محطات توليد الطاقة؛ خفض تكلفة إنتاج الطاقة الكهربائية وحجم الاستهلاك للنظم المساعدة على توليد الطاقة في المحطات الحرارية لتوليد الطاقة؛ تحسين الاستهلاك النوعي للوقود في المحطات الحرارية لتوليد الطاقة؛ الاستعاضة عن المصابيح المتوهجة بالمصابيح الفلورية المدمجة (CFL) والمصابيح ذات الصمامات الثنائية الباعثة للضوء (LED) في القطاع السكني؛ واعتماد نظام وضع علامات أداء الطاقة للأجهزة الكهربائية (السودان - المساهمات المعترمة) • معايير كفاءة الأجهزة الكهربائية في استخدام الطاقة: أدخلت الإمارات العربية المتحدة أولى المعايير في المنطقة بشأن الكفاءة في استخدام الطاقة لوحدات تكييف الهواء، لاغية بذلك الوحدات الأدنى أداءً التي تمثل 20 في المائة من الأجهزة الموجودة في السوق. وتعمل الإمارات العربية المتحدة على 	

أمثلة على الإجراءات بشأن تغيير المناخ المستمدة من المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً/المساهمات المحددة وطنياً	أهداف التنمية المستدامة وغاياتها
الهدف 7: ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة	
<p>اعتماد هذه المعايير أيضاً لأجهزة التبريد وغيرها من الأجهزة الكهربائية. كما أعدت معايير خاصة بالإضاءة الداخلية بغية إدخال نظم الإضاءة التي تتميز بالكفاءة في استخدام الطاقة والتخلص تدريجياً من منتجات الإضاءة غير الموقرة للطاقة من الأسواق الإماراتية (الإمارات العربية المتحدة - كفاءة الطاقة والمياه)</p> <ul style="list-style-type: none"> • إطلاق برامج كفاءة استخدام الطاقة بسبل منها وضع معايير خاصة بكفاءة استخدام الطاقة وقوانين ناظمة لهذا الاستخدام، واعتماد نظم العلامات الدالة على أداء الطاقة، والقيام بأنشطة التوعية العامة (اليمن - اجراءات تخفيف الانبعاثات المشروطة) 	
<p style="text-align: center;">التعاون الدولي</p> <p>"...إن المملكة ترى أن جوانب التعاون التقني ونقل التقنيات وبناء القدرات تلعب دوراً مهماً في تنفيذ الإسهامات الوطنية المرتقبة والمحددة. (1) تتطلب الطموحات المذكورة في هذه المساهمات الوطنية المعترمة والمحددة للمملكة مساعدات ودعم فني مع استمرار جهود بناء القدرات والارتقاء بالمهارات على مستوى الأفراد والأنظمة من أجل مساندة تنفيذ هذه الطموحات. ومن هنا، فإن المملكة تتطلع للاستفادة من جميع المساعدات المتاحة للدول النامية فيما يتعلق بأنشطة التمكين في إطار اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن التغير المناخي. (2) التعاون في البرنامج البحثي المتعلق بآثار إجراءات الاستجابة على أسواق الطاقة العالمية واقتصادات الدول المصدرة للوقود الأحفوري، إلى جانب معايير النجاح في مبادرات التنويع الاقتصادي. وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن يركز هذا التعاون الدولي على تطوير تقنيات متطورة أقل إنتاجاً لغازات الاحتباس الحراري ونشرها وتداولها، بما فيها التقنيات الخاصة بالوقود الأحفوري". (المملكة العربية السعودية - وسائل التنفيذ)</p> <p style="text-align: center;">احتجاز الكربون (استخدامه) وتخزينه(*):</p> <ul style="list-style-type: none"> • تستخدم شركة نفط البحرين (بابكو) خطة لاسترداد الكربون من نفايات الغاز الغني بثاني أكسيد الكربون في التطبيقات الصناعية؛ وتقوم شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات باحتجاز ثاني أكسيد الكربون من الغازات المتصاعدة من محارق مصانع الميثانول (البحرين - أعمال تشمل منافع مشتركة لتخفيف الانبعاثات) • "تنفيذ مشروع استراتيجي لاصطياد وتخزين غاز ثنائي أكسيد الكربون في التراكيب الجيولوجية" (العراق - المساهمات الوطنية لإجراءات التخفيف من الانبعاثات) • "فصل وتخزين واستخدام ثاني أكسيد الكربون: تحفيز الإجراءات في هذا المجال وتشجيعها. تخطط المملكة العربية السعودية في إطار برنامجها الخاص بالمحافظة على استدامة 	<p>7.a تعزيز التعاون الدولي من أجل تيسير الوصول إلى بحوث وتكنولوجيا الطاقة النظيفة، بما في ذلك تلك المتعلقة بالطاقة المتجددة، والكفاءة في استخدام الطاقة، وتكنولوجيا الوقود الأحفوري المتقدمة والأنظف، وتشجيع الاستثمار في البنى التحتية للطاقة وتكنولوجيا الطاقة النظيفة، بحلول عام 2030</p>

أمثلة على الإجراءات بشأن تغيير المناخ المستمدة من المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً/المساهمات المحددة وطنياً	أهداف التنمية المستدامة وغاياتها
الهدف 7: ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة	
<p>الموارد لبناء أكبر معمل في العالم لحجز واستخدام الكربون، ضمن مبادرة تهدف إلى حجز وتنقية 1500 طن من ثاني أكسيد الكربون في اليوم للاستخدام في معمل بتروكيميائيات أخرى. كما ستشغل المملكة على أساس اختياري تجريبي مشروعاً تجريبياً لاستخدام ثاني أكسيد الكربون في تحسين معدلات استخلاص النفط من أجل تقييم جدوى فصل ثاني أكسيد الكربون واستخدامه في مكامن النفط وأي تطبيقات أخرى مفيدة، حيث سيتم حجز أربعين مليون قدم مكعبة قياسية في اليوم من ثاني أكسيد الكربون ومعالجتها وحفظها في مكامن العثمانية النفطية، ويتضمن هذا المشروع التجريبي خطاً كبيرة في مجال الرصد والمراقبة، وسيحدد نجاح المشروع التجريبي مدى مساهمة هذا البرنامج في تحقيق طموحات المملكة في التعامل مع ظاهرة التغير المناخي" (المملكة العربية السعودية - الإسهام في التنوع الاقتصادي مع تحقيق المنافع المشتركة لإجراءات تخفيف الأثار)</p> <ul style="list-style-type: none"> • تقوم الإمارات العربية المتحدة بإنشاء أول شبكة على نطاق تجاري في المنطقة العربية لاحتجاز الكربون واستخدامه وتخزينه في مجال النقل إلى حقول النفط حيث يُستخدم الكربون في الأسلوب المحسّن لاستخراج النفط، ثم يُخزّن تحت سطح الأرض. ومن شأن هذا الإجراء أن يوقر إحدى أوائل الآليات القابلة للاستمرار في نزع الكربون في الصناعات الأساسية الكثيفة الاستهلاك للطاقة (الإمارات العربية المتحدة - التنوع الاقتصادي مع تحقيق المنافع المشتركة لإجراءات التخفيف) <p>(* على الرغم من أن نصوص المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً المذكورة لم تذكر بالتحديد التعاون الدولي، فمن الواضح أن تطبيقات تقنيات الوقود الأحفوري الأنظف هذه سوف يتطلب تعاوناً دولياً ونقل للتكنولوجيا</p>	
<p>تحديث البنى التحتية الأساسية لخدمات الطاقة</p> <ul style="list-style-type: none"> • تقوم قطر بتحسين البنى التحتية وتوجيهها نحو تحقيق الكفاءة في تدابير التخفيف من آثار ظاهرة تغيّر المناخ والتكيّف معها، وذلك باعتماد وسائل النقل العام للحدّ من الطلب على المركبات الخاصة وتحسين حركة المرور (قطر - البنى التحتية والنقل) • إنتاج 2300 ميغاواط من الطاقة الكهربائية باستخدام الغاز الطبيعي في مناطق مختلفة في البلاد لخفض التكاليف، والحدّ من انبعاثات غاز الدفيئة، وتعزيز التنمية الاجتماعية والاقتصادية (السودان - المساهمات المعترمة) 	<p>7.b توسيع نطاق البنى التحتية وتحسين مستوى التكنولوجيا من أجل تقديم خدمات الطاقة الحديثة والمستدامة للجميع في البلدان النامية، وبخاصة في أقل البلدان نمواً، والدول الجزرية الصغيرة النامية، والبلدان النامية غير الساحلية، وفقاً لبرامج الدعم الخاصة بكل منها على حدة، بحلول عام 2030</p>

أمثلة على الإجراءات بشأن تغيّر المناخ المستمدة من المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً/المساهمات المحددة وطنياً	أهداف التنمية المستدامة وغاياتها
الهدف 13: اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغيّر المناخ وآثاره	
<p style="text-align: center;">وضع خطة وطنية للتكيف</p> <ul style="list-style-type: none"> • تهدف الجزائر إلى وضع خطة وطنية للتكيف مع آثار تغيّر المناخ وذلك لحماية السكان والحفاظ على الموارد الطبيعية والبنى التحتية الرئيسية من مخاطر الأحداث المناخية القصوى (الجزائر - تدابير التكيف) • بناء قدرة المجتمع المصري على التكيف مع تغيّر المناخ وما يرتبط بهذه الظاهرة من مخاطر وكوارث؛ تعزيز الشراكات الوطنية والإقليمية في إدارة الأزمات والكوارث الناجمة عن تغيّر المناخ والحدّ من المخاطر المرتبطة به؛ بناء نظام مؤسسي فعّال لإدارة الأزمات والكوارث المرتبطة بتغيّر المناخ على الصعيد الوطني (مصر - حزم إجراءات التكيف) • "تطوير خطط الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية: اتخاذ الإجراءات الضرورية لوضع خطط إدارة متكاملة للمناطق الساحلية وتنفيذها، بحيث تأخذ بعين الاعتبار حماية البنى التحتية الساحلية مثل الطرق والمناطق السكنية والمجمعات الصناعية ومحطات التحلية والموانئ.. إلخ. أنظمة الإنذار المبكر: تطوير وتشغيل أنظمة إنذار مبكر تقلل من درجة التعرض للمخاطر الناجمة عن الأوضاع المناخية القاسية مثل العواصف المطرية والفيضانات والعواصف الترابية من خلال زيادة المرونة والقدرة على التحمل في البنية التحتية" (المملكة العربية السعودية - الإسهامات في مجال التكيف) 	<p>13.1 تعزيز المرونة والقدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية في جميع البلدان، وتعزيز القدرة على التكيف مع تلك الأخطار</p>
<p style="text-align: center;">إدماج التدابير المتعلقة بتغيّر المناخ في الخطط الوطنية</p> <ul style="list-style-type: none"> • زيادة حصة النفط والغاز الطبيعي المسال في استهلاك الوقود بين عامي 2021 و2030؛ وتخفيض حجم حرق الغاز إلى أقل من 1 في المائة بحلول عام 2030 (الجزائر - إجراءات تخفيف الانبعاثات المشروطة) • اعتماد السياسات التي تستهدف التنمية الأكثر استدامة على خمس ركائز أساسية: ضمان زيادة الكفاءة في استخدام الطاقة، ولا سيّما من قِبل المستخدمين النهائيين؛ زيادة استخدام مصادر الطاقة المتجدّدة؛ استخدام تكنولوجيات متطورة في مجال الوقود الأحفوري، تتلاءم مع السياق المحلي وتتميّز بكفاءة أكبر في استخدام الطاقة، ما من شأنه تخفيض الانبعاثات، بالإضافة إلى اعتماد الأجيال الجديدة من الطاقة النووية؛ واعتماد كفاءة الطاقة كركن أساسي للفصل بين الطلب على الطاقة والنمو الاقتصادي (مصر - سياسات التخفيف) • إدماج التكيف مع تغيّر المناخ عن طريق مواهمة الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية لمكافحة التصحر (2015-2020) مع الاستراتيجية العشرية لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، ومواهمة استراتيجية وخطة العمل الوطنيتين لحفظ التنوع البيولوجي (2015-2020) مع الاستراتيجية العشرية للاتفاقية 	<p>13.2 إدماج التدابير المتعلقة بتغيّر المناخ في السياسات والاستراتيجيات والتخطيط على الصعيد الوطني</p>

أمثلة على الإجراءات بشأن تغيير المناخ المستمدة من المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً/المساهمات المحددة وطنياً	أهداف التنمية المستدامة وغاياتها
الهدف 13: اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره	
<p>المتعلقة بالتنوع البيولوجي (الأردن - إجراءات التكيف في الأردن)</p> <ul style="list-style-type: none"> • أدرجت مسألة القدرة على التكيف مع تغير المناخ في معظم الاستراتيجيات والسياسات وخطط العمل والبرامج: الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة؛ الاستراتيجية الوطنية لمكافحة ظاهرة الاحتباس الحراري؛ السياسة الوطنية لمكافحة ظاهرة الاحتباس الحراري؛ الخطة الوطنية لمكافحة أوجه التباين المحلية لظاهرة الاحتباس الحراري؛ خطة الاستثمار الأخضر؛ الاستراتيجية الوطنية للمياه؛ الخطة الوطنية للمياه (المغرب - أهداف لبناء القدرة على الصمود) • تعزيز القدرات الوطنية، وتعزيز الإدارة المستدامة للموارد، وتيسير عملية نقل التكنولوجيا، وتحديد أوجه التأثير بين الأهداف الاقتصادية الوطنية والتنمية المستدامة (السودان - المقدمة) 	
<p>التوعية، ونشر المعلومات، والتثقيف</p> <ul style="list-style-type: none"> • نشر المعلومات اللازمة بشأن القضايا والتحديات المتعلقة بتغير المناخ والتدريب وإجراء البحوث بشأن تغير المناخ (الجزائر - إجراءات تخفيف الانبعاثات المشروطة) • تعزيز القدرات المؤسسية والبشرية على التصدي لظاهرة تغير المناخ (الجزائر - إجراءات التكيف) • يمثل مركز الكفاءة لتغير المناخ في المغرب منصة لبناء القدرات وتبادل المعلومات حول تغير المناخ، وهو متاح لمختلف الجهات المعنية ويقوم بأنشطة توعية على الصعيدين الإقليمي والأفريقي (المغرب - التزام المغرب بتغير المناخ) • الاضطلاع ببرامج توعية لنشر فكرة استخدام الأجهزة الموفرة للطاقة، وهياكل المباني التي تتسم بالكفاءة في استخدام الطاقة لاعتمادها نُظُم العزل الحراري؛ تشجيع الإحساس بالمسؤولية المشتركة تجاه البيئة، وإرساء المواقف والقيم البيئية الإيجابية (قطر - التوعية) • مواصلة تنفيذ الاستراتيجية الوطنية للتربية والتوعية البيئية بأهدافها الستة الرامية إلى تعزيز التعليم، والتمكين، وإشراك الجهات المعنية والمجموعات الرئيسية؛ إصلاح المناهج الدراسية بما يسهم في تحسين التعليم العلمي والتدريب، بما في ذلك ما يتعلق بتغير المناخ؛ مواصلة حملات التوعية العامة، بما في ذلك "مكتب وقر طاقة" و"مكتب وقر مياه"، وحملة "أبطال الإمارات"، مبادرات المدارس والجامعات المستدامة، ومبادرة البصمة البيئية (الإمارات العربية المتحدة - التعليم والتدريب والتوعية العامة) 	<p>13.3 تحسين التعليم وإدكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية للتخفيف من تغير المناخ، والتكيف معه، والحد من أثره والإنذار المبكر به</p>

أمثلة على الإجراءات بشأن تغيير المناخ المستمدة من المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً/المساهمات المحددة وطنياً	أهداف التنمية المستدامة وغاياتها
الهدف 13: اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره	
	<p>13.a تنفيذ ما تعهدت به الأطراف من البلدان المتقدمة النمو في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ من التزام بهدف التعبئة المشتركة لمبلغ قدره 100 مليار دولار سنوياً بحلول عام 2020 من جميع المصادر لتلبية احتياجات البلدان النامية، في سياق إجراءات التخفيف المجدية وشفافية التنفيذ، وجعل الصندوق الأخضر للمناخ في حالة تشغيل كامل عن طريق تزويده برأس المال في أقرب وقت ممكن</p>
<p>احترام حقوق الإنسان وتحقيق التوازن بين الجنسين</p> <ul style="list-style-type: none"> • احترام حقوق الإنسان وتحقيق التوازن بين الجنسين هما ركيزتان أساسيتان لرؤية المغرب فيما يخص أنشطتها في مجال تغيير المناخ. وقد أضاف دستور المغرب عام 2011 مزيداً من الزخم إلى العمل المناخي إذ نصّ على التنمية المستدامة بوصفها حقاً من حقوق المواطنين (المغرب - اعتبارات أخرى) إشراك المرأة والشباب لتعزيز قدرتهم على التكيف • تعزيز مشاركة المرأة والشباب في الأنشطة المتعلقة بالتكيف مع تغيير المناخ والحفاظ على البيئة لتمكينهم وتعزيز قدرتهم على التكيف، بسببٍ منها إنشاء برنامج تنمية المرأة الريفية (السودان - مساهمات السودان المعترمة في مجال التكيف) 	<p>13.b تعزيز آليات تحسين مستوى قدرات التخطيط والإدارة الفعالين المتعلقين بتغير المناخ في أقل البلدان نمواً، والدول الجزرية الصغيرة النامية، بما في ذلك التركيز على النساء والشباب والمجتمعات المحلية والمهمشة</p>

ملاحظة: المعلومات الواردة في الجدول مأخوذة من نصوص المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً التي تم رفعها إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ. وقد اعتمد في هذه الوثيقة النص المتوفر باللغة العربية لكل من العراق والمملكة العربية السعودية <https://www4.unfccc.int/sites/submissions/INDC/Submission%20Pages/submissions.aspx>

ثالثاً- الخلاصة وسبب المضي قدماً

9- تظهر هذه الوثيقة ان خطة التصدي لتغير المناخ وخطة التنمية المستدامة تدعم إحداهما الأخرى، كما هو مبين بالفعل في المساهمات المعترمة و المحددة وطنياً لما يقارب 100 بلد(5). غير أن غالباً ما اختلفت المسارات التي اتبعتها هاتان الخطتان. وبالتالي، لا بدّ من التنسيق التام بين المؤسسات المختلفة لوضع الاستراتيجيات الوطنية الرامية إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وإعداد خطط تنفيذ المساهمات المحددة وطنياً. ولا بدّ أيضاً من التواصل الفعال بين الجهات القيّمة على هاتين العمليتين داخل كل بلد، بما يسهم في تعظيم المنافع المتبادلة المحتملة. وهذا تبرزه بصفة خاصة أوجه الترابط القوية بين المساهمات المحددة وطنياً والهدفين 7 و13 من أهداف التنمية المستدامة، التي يمكن ملاحظتها بالفعل في المساهمات المعترمة والمحددة وطنياً الصادرة عن معظم البلدان العربية.

10- تحتاج بلدان المنطقة إلى مزيدٍ من الدعم لوضع الاستراتيجيات اللازمة لتنفيذ الهدفين 7 و13 من أهداف التنمية المستدامة. وينبغي أن تتكامل هذه الاستراتيجيات تكاملاً تاماً مع خطط تنفيذ المساهمات المحددة وطنياً، ما من شأنه تعزيز الاتساق وتعزيز التنسيق وتعظيم النتائج. وقد تم بالفعل تطوير أدوات عدّة للمساعدة في هذا المسعى، مثل أداة الترابط بين أهداف التنمية المستدامة والعمل المناخي (SCAN tool) التي وضعها مركز بحوث الطاقة في هولندا ومعهد نيو كلايمت (Newclimate)، بالشراكة مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي و Climate Analytics، وتحت رعاية مجموعة دعم مراكز المساهمات المحددة وطنياً لمبادرة المناخ الدولية. تحدّد أداة SCAN أوجه الترابط القائمة بين إجراءات محدّدة بشأن تغيّر المناخ والغايات المنبثقة عن أهداف التنمية المستدامة، كما تحدّد أدوات منفصلة لإجراءات التخفيف والتكيف⁽⁶⁾. ويقدم إطار عمل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، المشار إليه أعلاه، توجيهاً عملياً للمواءمة بين المساهمات المحددة وطنياً وأهداف التنمية المستدامة. كما أجرت منظمات أخرى تحليلات مناسبة حول أوجه الترابط القائمة بين الخطتين العالميتين⁽⁷⁾،⁽⁸⁾.

11- لا بدّ من تحديد الأمثلة على أفضل الممارسات والدروس المستفادة، وإيجاد الظروف التمكينية اللازمة لتيسير هذا التكامل، على أن تستند هذه المنهجية على نهج شمولي يتيح تحديد فرص إشراك قاعدة واسعة من أصحاب المصلحة في كل بلد، بما في ذلك رواد الأعمال المحليين، والجهات المحلية لمنح القروض، والمنظمات غير الحكومية. ومن الضروري أيضاً اعتماد نهج شاملٍ وشفاف وقائم على المشاركة عند وضع وتنفيذ السياسات.

12- في ظل محدودية الموارد المالية المتاحة لتنفيذ الخطتين على الصعيدين الدولي والوطني، من الضروري إيلاء الأولوية لإيجاد سبل المواءمة بين تمويل الأنشطة المتعلقة بالمناخ وتمويل التنمية المستدامة. وينبغي استخدام الموارد العامة المتاحة على الصعيدين الوطني والدولي على نحو فعال، والاستفادة من الاستثمارات بما يسمح بدعم النمو الشامل والمستدام الذي يعود بالمنفعة على الخطتين معاً ويضمن عدم ترك أي أحدٍ خلف الركب.

http://ambitiontoaction.net/scan_tool/ (6)

https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/22152Background_Paper_WRI_SDGNDC (7)

[.Synergies_draft_25.03.28_1_.pdf](#)

https://www.sida.se/contentassets/d69702947cb241d1ab77c414af6f9bcd/integrating_climate_action (8)

[.into_national_development_planning_webb.pdf](#)