EP

الأمم المتحدة

UNEP/EA.2/15

Distr.: General
8 March 2016

Arabic
Original: English

جمعية الأمم المتحدة للبيئة التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة

جمعية الأمم المتحدة للبيئة التابعة
لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة
الدورة الثانية
نيروبي، ٢٣ – ٢٧ أيار/مايو ٢٠١٦
البند ٥ (ب) من جدول الأعمال المؤقت*
الاستراتيجية المتوسطة الأجل المقترحة للفترة
٢٠١٨–٢٠٢١

الاستراتيجية المتوسطة الأجل المقترحة للفترة ٢٠١٨–٢٠٢١

تقرير المدير التنفيذي

طلبت جمعية الأمم المتحدة للبيئة التابعة لبرنامج البيئة من المدير التنفيذي لبرنامج البيئة (برنامج البيئة)، في قرارها ١/١٥، أن يعد استراتيجية متوسطة الأجل للفترة ٢٠١٨–٢٠٢١، وبرنامج عمل وميزانية للفترة ٢٠١٨–٢٠٢١، لاعتمادهما في دورتها الثانية، التي ستعقد في نيروبي في أيار/مايو ٢٠١٦.

ويستند صوغ الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٨–٢٠١٩ إلى مبدأ وضع الناس في صميم البعد البيئي للتنمية المستدامة، على النحو المبين في خطة للتنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ وفي الوثيقة الختامية لمؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة المعنونة ''المستقبل الذي نصبو إليه''. ويشمل إطار صوغ الاستراتيجية المتوسطة الأجل قرارات جمعية الأمم المتحدة للبيئة وقرارات مجلس الإدارة ذات الصلة، وقرارات الجمعية العامة، والاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف وخططها الاستراتيجية وخطط عملها وقراراتها/مقرراتها ذات الصلة، والأهداف البيئية الأخرى المتفق عليها دولياً.(١)

* UNEP/EA.2/1.

(١) تعرف أيضاً باسم الأهداف البيئية العالمية. ويجري تجميع هذه الأهداف، وهي متاحة على العنوان الشبكي http://geg.informea.org/.

وقد استعرضت الدول الأعضاء خريطة الطريق لإعداد الاستراتيجية المتوسطة الأجل في الاجتماع السنوي الثاني للجنة الفرعية التابعة للجنة الممثلين الدائمين لدى برنامج البيئة، المعقود في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤. وجرت المشاورات وفقاً للمسارات الستة التالية في إطار إعداد الاستراتيجية المتوسطة الأجل:

(أ) عقد الجلسات مع لجنة الممثلين الدائمين؛

(ب) التشاور مع الدول الأعضاء من خلال المكاتب الإقليمية والمحافل الإقليمية القائمة؛

(ج) العمليات الداخلية في برنامج البيئة لوضع الرؤية؛

(د) المشاورات مع الشركاء الاستراتيجيين بشأن الأولويات؛

(هـ) المشاورات مع أمانات الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف؛

(و) عمليات التفاعل مع المجموعات وأصحاب المصلحة الرئيسيين.

وترتكز الاستراتيجية المتوسطة الأجل على المشاورات التي عقدت مع لجنة الممثلين الدائمين يوم ١٠ آذار/مارس ٢٠١٥ (بشأن نهج التخطيط الأطول أجلاً)، ويوم ٣٠ نيسان/أبريل ٢٠١٥ (بشأن القضايا الناشئة)، ويوم ٣٠ حزيران/يونيه ٢٠١٥ (بشأن نهج البرامج الفرعية، في شكل خرائط نتائج مصحوبة بمؤشرات مقترحة)، ويوم ١٧ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥ (بشأن البرامج الفرعية المنقحة)، ويوم ١٤ كانون الثاني/يناير ٢٠١٦، وخلال الاجتماع الثالث للجنة الفرعية السنوية للجنة الممثلين الدائمين، المعقود يوم ٣٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥، وأثناء الاجتماع الثاني المفتوح العضوية للجنة الممثلين الدائمين، المعقود في شباط/فبراير ٢٠١٦. وتوضح الاستراتيجية المتوسطة الأجل رؤية عام ٢٠٣٠ لبرنامج البيئة وتحدد نموذج الأعمال وتستند إلى الدروس المستفادة.

المحتويات

١- مقدمة ٤

٢- تحليل الوضع..... ٥

٣- رؤية عام ٢٠٣٠ ..... ١٣

٤- المبادئ التشغيلية..... ١٦

٥- المجالات ذات الأولوية..... ١٨

٦- النتائج المقترحة..... ١٨

٧ - نموذج تسيير الأعمال لبرنامج البيئة..... ٤٠

٨ - تقييم الاستراتيجية..... ٤٣

ثبت المراجع ٤٤

الأولويات والاتجاهات والقضايا الناشئة على الصعيد الإقليمي ٤٦

استراتيجيات الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف ٥٥

الاستراتيجية المتوسطة الأجل لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١

١- مقدمة

١- في أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، اعتمدت الجمعية العامة خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ (خطة عام ٢٠٣٠) وأهدافها السبعة عشر للتنمية المستدامة، التي تشمل مختلف التخصصات والقطاعات وولايات المؤسسات. وتسلِّم الخطة الجديدة بالطابع المتكامل للعديد من التحديات التي تواجهها البشرية: من عدم المساواة بين الجنسين إلى عدم ملاءمة البنية التحتية؛ ومن بطالة الشباب إلى التدهور البيئي. وقد أكد زعماء العالم، في ديباجة خطة عام ٢٠٣٠، أنهم مصممون على حماية كوكب الأرض من التدهور، بسبل منها الاستهلاك والإنتاج المستدامان، والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية، واتخاذ إجراءات عاجلة بشأن تغير المناخ، بحيث يمكن أن يلبي الكوكب احتياجات الأجيال الحالية والمستقبلية.

٢- ويذكر تقرير تجميعي أعده الأمين العام للأمم المتحدة عن خطة التنمية المستدامة لما بعد عام ٢٠١٥ أن خطة عام ٢٠٣٠ تمثل مساراً عالمياً وتحولياً حقاً للتنمية المستدامة.

٣- وسوف يتطلب تحقيق خطة عام ٢٠٣٠ نموذجاً جديداً للتنمية المستدامة، لا تعالج فيه بصورة منعزلة قضايا مثل الصحة والتعليم والبيئة، التي تكتسي أهمية حاسمة، بل يتم ذلك حسب نهج مترابط ترابطاً وثيقاً. وتتعلق أكثر من ٨٦ غاية من غايات خطة عام ٢٠٣٠ بالاستدامة البيئية، بما في ذلك هدف واحد على الأقل في كل من الأهداف السبعة عشر.

٤- وفي هذا الإطار، ترتكز استراتيجية برنامج الأمم المتحدة للبيئة للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١ على القرارات والمقررات ذات الصلة الصادرة عن جمعية الأمم المتحدة للبيئة والجمعية العامة ومجلس إدارة برنامج البيئة، وعلى استراتيجيات وخطط الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف وغير ذلك من الأهداف البيئية المتفق عليها دولياً. وانطلاقاً من هذه التوجيهات، سيمارس برنامج البيئة دوره القيادي في منظومة الأمم المتحدة ومع شركاء آخرين في المسائل البيئية، وهو دور سينطوي على تشجيع منظومة الأمم المتحدة على دمج البيئة في التنمية المستدامة بأسلوب متماسك. وسيقوم برنامج البيئة أيضاً، في إطار ولايته، بدعم البلدان في ما تبذله من جهود لتحقيق المزيد من الاستدامة البيئية، مع تحقيق التوازن والتكامل بين الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية للتنمية المستدامة.

٥- وتقدم الاستراتيجية المتوسطة الأجل تحليلاً للتحديات البيئية الكبيرة التي سيواجهها العالم في السنوات المقبلة (الفرع ٢). ويظل تغير المناخ قضية ملحة يجب أن تعالج من خلال تعزيز التكيف والحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري. ومما له نفس القدر من الأهمية القدرة على الصمود أمام الحوادث الصناعية والنزاعات والكوارث الطبيعية، التي غدت أكثر تكراراً وأشد ضرراً مع احترار المناخ. والتنوع البيولوجي شرط أساسي للحفاظ على نظم إيكولوجية سليمة ومنتجة، وهذه النظم ضرورية بدورها للحفاظ على الحياة النباتية والحيوانية وتوفير مجموعة كبيرة من خدمات النظم الإيكولوجية، مثل مياه الشرب والنظم الغذائية الآمنة. وهناك حاجة إلى تحسين استخدام الموارد الطبيعية من أجل النمو الاقتصادي والاجتماعي، وإلى تحسين التصرف في النفايات والمنتجات الكيميائية، وإلى إرساء قوانين وسياسات ومؤسسات فعالة لتنظيم الأنشطة التي تؤثر على البيئة. وهناك أيضاً حاجة إلى رصد حالة الكوكب الصحية من أجل التوصل إلى فهم أفضل للمدى الكامل للتحديات يوجهها.

٦- وتعترف الاستراتيجية المتوسطة الأجل بأن تحقيق الأهداف البيئية للتنمية المستدامة يستغرق وقتاً. وهي تعترف بهذا الدرس المهم من خلال تحديد رؤية طموحة لعام ٢٠٣٠ لبرنامج البيئة (الفرع ٣) ومواءمة الاستراتيجية مع المبادئ الواردة في الوثيقة الختامية لمؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة المعنونة ”المستقبل الذي

نصبو إليه''، فضلاً عن خطة عام ٢٠٣٠. والميزة النسبية لبرنامج البيئة في هذا العمل هي توفير منظور بيئي يمكن من خلاله استبانة التنمية المستدامة وفهمها وتقديم المشورة بشأنها.

٧- ويحدِّد الفرع ٤ كيفية اتخاذ القرارات من خلال المبادئ التشغيلية لبرنامج البيئة. ويرد مجال تركيز عمل برنامج البيئة في السنوات القادمة في الفرعين ٥ و٦، المنظمين في شكل برامج فرعية مواضيعية ترسم الطريق نحو تحقيق رؤية برنامج البيئة لعام ٢٠٣٠، بينما يحدد الفرع ٧ نموذج أعمال المنظمة. ويتجلى التركيز القوي لبرنامج البيئة على النتائج في نهجه بشأن التقييم، كما هو مبين بالتفصيل في الفرع ٨. وستكفل هذه التدابير أن يكون برنامج البيئة في وضع أفضل لمواجهة التحديات البيئية، وفي نهاية المطاف بناء عالم أوفر صحة وأكثر استدامة للجميع.

٢- تحليل الوضع

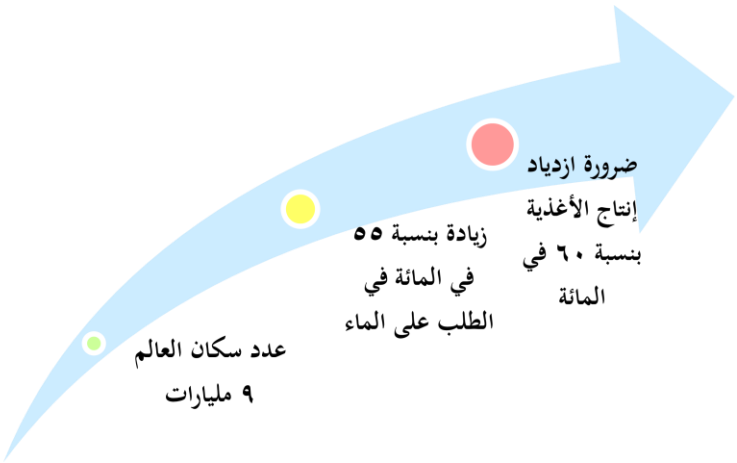
٨- تتطور البيئة العالمية تطوراً مستمراً، ويجب على برنامج البيئة أن يعمل ضمن هذا السياق. كما أن العديد من التحديات البيئية الأكثر إلحاحاً أمامنا تحركه قوى عالمية تحولية كبيرة، تؤثر على كل شخص في الكوكب.

الكفاءة في استخدام الموارد والتغيرات الديموغرافية

٩- بحلول عام ٢٠٥٠، سيسبب النمو السكاني مزيداً من الضغوط على النظم الإيكولوجية للكوكب وعلى السلع والخدمات التي توفرها هذه النظم. ومن جراء تزايد ندرة الغذاء والماء، سيصبح من الأصعب على سكان البلدان النامية أن يحصلوا على نظام غذائي صحي وعلى مياه نظيفة، وأن يتبعوا ممارسات صحية جيدة (الشكل ١).

الشكل ١

الطلب المتوقع على الغذاء والماء بحلول عام ٢٠٥٠[٢]

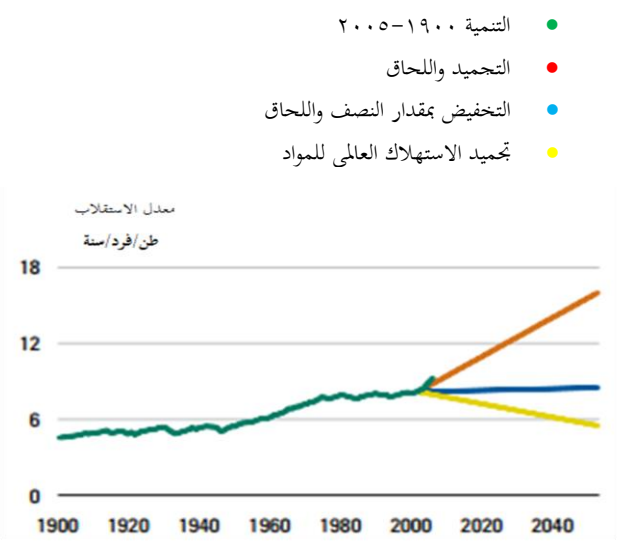


(٢) Alexandratos, World Agriculture Towards 2030/2050: The 2012 Revision. ESA Working paper No. 12-03, 2012.

١٠- وسيؤدي تزايد الضغوط السكانية، التي تتفاقم من جرَّاء أنماط الاستهلاك المفرط، إلى استنزاف إمداداتنا من الموارد الطبيعية وازدياد إنتاج النفايات، مفضياً إلى عواقب اجتماعية وصحية واقتصادية سلبية. ويسبب تصاعد استخدام الموارد ضغطاً كبيراً على البيئة إلى حد أن سيناريو استمرار الحال كما هو عليه يمكن أن يؤدي إلى تضاعف استخراج الموارد العالمية وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون للفرد إلى أكثر من ثلاثة أضعاف بحلول منتصف القرن الحادي والعشرين (الشكل ٢).[٣] وسيعوق استنزاف الموارد الطبيعية النمو الاقتصادي على المدى الطويل، وسيفاقم التفاوتات العالمية. وفي الوقت نفسه يمكن أن يؤدي التعدين وقطع الأشجار والصناعات الزراعية واستخراج النفط والغاز بصورة مكثفة إلى ازدياد خطر تدهور البيئة والتلوث، الأمر الذي يمكن أن يسبب توترات في المجتمعات المحلية.

الشكل ٢

الآثار المترتبة على معدل استهلاك الفرد للموارد وفقاً لثلاثة نماذج للنمو والتنمية



معدلات الاستقلاب هي 'بصمة استهلاك الموارد' للفرد الواحد الذي يعيش وفقا لمتوسط مستوى الاستهلاك في بلد معيَّن محسوباً باعتباره *الموارد المستخدمة للفرد*، حيث تشمل *الموارد* معادن البناء والمعادن الصناعية والخامات وأنواع الوقود الأحفوري والكتلة الأحيائية.

السيناريو ١: استمرار الحال على ما هو عليه – تجميد نمو استهلاك الموارد (البلدان الصناعية) واللحاق (بقية العالم). ويؤدي إلى معدل استهلاك قدره ١٦ طناً للفرد. ويعني ذلك تضاعف المعدل السنوي لاستخراج الموارد أكثر من ثلاثة أضعاف. **وتزداد انبعاثات ثاني أكسيد الكربون للفرد بنسبة ٣٠٠ في المائة.**

السيناريو ٢: انكماش معتدل – خفض الاستهلاك إلى النصف للبلدان الصناعية ولحاق بقية العالم. ويؤدي إلى معدل استهلاك قدره ٨ أطنان للفرد – وهو نفس المعدل في عام ٢٠٠٠. **وتزداد انبعاثات ثاني أكسيد الكربون للفرد بنسبة ٥٠ في المائة.**

السيناريو ٢: انكماش شديد – تجميد الاستهلاك العالمي للموارد في البلدان الصناعية والبلدان النامية على السواء. ويؤدي إلى معدل استهلاك قدره ٦ أطنان للفرد. **وينخفض** متوسط **انبعاثات ثاني أكسيد الكربون للفرد بنسبة ٤٠ في المائة.**

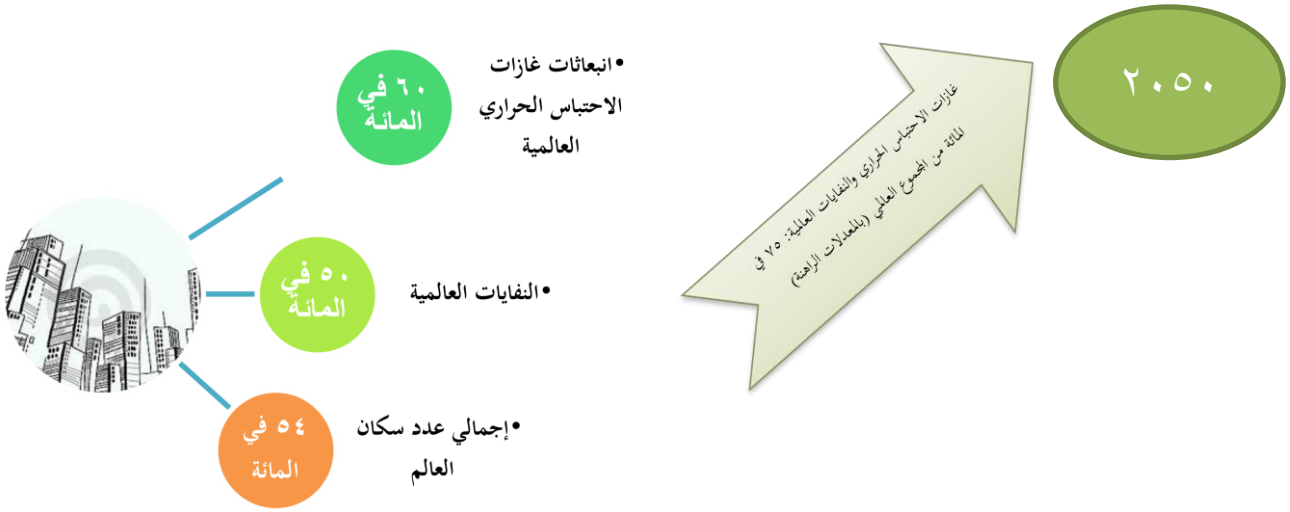
١١- والتوسع الحضري قوة دافعة هامة أخرى للتغير البيئي. ومن المتوقع أن يرتفع عدد سكان الحضر، كنسبة من إجمالي عدد السكان، إلى ٧٠ في المائة بحلول عام ٢٠٥٠،[٤] وبحلول ذلك الوقت ستولِّد مدن العالم ٧٥ في المائة من النفايات وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري في العالم (الشكل ٣). غير أن ازدياد تركيز السكان يهيئ فرصة استراتيجية لتحسين الاستدامة البيئية، لأنه يمكِّن من الوصول إلى المزيد من الناس بسهولة أكبر.

(٣) برنامج الأمم المتحدة للبيئة ''فك الارتباط بين معدل استخدام الموارد الطبيعية والآثار البيئية وبين معدل النمو الاقتصادي''، تقرير أعده الفريق العامل المعني بفك الارتباط لتقديمه إلى الفريق الدولي المعني بالموارد، عام ٢٠١١.

(٤) إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، توقعات التوسع الحضري في العالم، ٢٠١٤.

الشكل ٣

تأثير المدن الحالي على الانبعاثات المسببة للاحتباس الحراري والنفايات العالمية وإجمالي عدد السكان



تغير المناخ

١٢- لا يزال تغير المناخ من أوسع القضايا نطاقاً وأكثرها تهديداً في عصرنا، ويُحدث آثاراً بعيدة المدى خلال القرن الحادي والعشرين.[٥] فالتغيرات في درجة الحرارة وارتفاع مستوى سطح البحر يؤثران بالفعل على الرفاه البشري في كثير من الأماكن، بما في ذلك المناطق الساحلية والدول الجزرية الصغيرة النامية.[٦] ووفقاً للبيانات الواردة في الطبعة الخامسة من نشرة *توقعات البيئة العالمية* الصادرة عن برنامج البيئة (GEO-5)، وتقرير التقييم الخامس للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ، يفرض تغير المناخ أيضاً ضغطاً كبيراً على النظم الإيكولوجية. ويمكن أيضاً أن تؤدي التغيرات المناخية والأحداث المناخية المتطرفة إلى تكبد تكاليف اجتماعية واقتصادية كبيرة. ولذلك يظل اتخاذ إجراءات عاجلة بشأن تغير المناخ أمراً حاسم الأهمية في الفترة ٢٠١٨-٢٠٢١ وما بعدها.

١٣- ومن المتوقع أن تكون لتغير المناخ آثار اجتماعية واقتصادية كبيرة لم يسبق لها مثيل على الأماكن التي يمكن للناس أن يستقروا فيها ويزرعوا المحاصيل الغذائية ويبنوا المدن ويعتمدوا على عمل النظم الإيكولوجية لأداء الخدمات التي يقدمونها. ومن المرجح أن تصيب هذه الآثار النساء بأشد مما تصيب الرجال، لا سيما في البلدان النامية، لكونهن يشكلن غالبية فقراء العالم وكثيراً ما يكن مستبعدات اجتماعياً بقدر أكبر. ومنذ عام ٢٠٠٠، أدت الكوارث الطبيعية إلى وفاة أكثر من ١,١ مليون شخص، وتضرر منها ٢,٧ مليار شخص آخرين، وكانت الفيضانات وحالات الجفاف والعواصف أكثر الأحداث تكراراً.[٧]

(٥) UNEP, 21 Issues for the 21st Century: Result of the UNEP Foresight Process on Emerging Environmental Issues, 2012.

(٦) Intergovernmental Panel on Climate Change, Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, 2014.

(٧) United Nations System Task Team on the Post-2015 United Nations Development Agenda, Disaster Risk and Resilience, Thematic Think Piece, Inter-Agency Secretariat of the International Strategy for Disaster Reduction, World Meteorological Organization، متاح على العنوان الشبكي: http://www.preventionweb.net/files/27462_20120607unttpostmdgthinkpieceondrra.pdf.

١٤- ويمكن أن يزيد تغير المناخ عدد من يضطرون إلى مغادرة منازلهم نتيجة لتدهور الأراضي ولأحداث الطقس القصوى زيادة كبيرة، الأمر الذي بدوره يمكن أن يزيد من الضغوط البيئية في المناطق التي يهربون إليها. وقد ذكر تقرير برنامج البيئة المعنون *تقرير فجوة التكيف لعام ٢٠١٤* أنه حتى لو خُفضت انبعاثات غازات الاحتباس الحراري إلى المستوى المطلوب لإبقاء ارتفاع درجة الحرارة العالمية إلى ما دون درجتين مئويتين في القرن الحادي والعشرين فإن تكلفة التكيف مع تغير المناخ في البلدان النامية من المرجح أن تصل إلى ضعفي أو ثلاثة أضعاف التقديرات السابقة البالغة ما بين ٧٠ بليون و١٠٠ بليون دولار سنوياً بحلول عام ٢٠٥٠.[٨]

١٥- وقد اعتمدت الدول الأعضاء المجتمعة في الدورة الحادية والعشرين لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (الاتفاقية الإطارية) في باريس في كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥ اتفاقاً عالمياً يهدف إلى تعزيز الاستجابة العالمية لخطر تغير المناخ في سياق التنمية المستدامة والجهود المبذولة للقضاء على الفقر. ويضع هذا الاتفاق العالم في مسار نحو مستقبل خالٍ من الكربون وصامد ومزدهر وعادل. وسينتفع اتفاق باريس من الزخم المتولد من المساهمات المحدَّدة وطنياً المعتزم أن تقدمها الدول الأعضاء والزخم الملحوظ المتأتي من الجهات الفاعلة من غير الدول، وسيسرِّع هذا الزخم. وقد أُجرى تقييم في سياق *تقرير فجوة الانبعاثات ٢٠١٥* الصادر عن برنامج البيئة لـ ١١٩ مساهمة محددة وطنياً قدمتها البلدان إلى أمانة الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ حتى ١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥. ووجد التقرير أن الجهود المبذولة للتصدي لتغير المناخ، بما فيها الجهود المبذولة قبل اعتماد اتفاقية باريس وقبل التنفيذ الكامل للمساهمات المحددة وطنياً المعتزمة، يمكن أن تخفض ما يصل إلى ١١ بلايين طن من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المتوقعة في عام ٢٠٣٠، وهو ما يقارب نصف المجموع المطلوب للوصول إلى مستوى الانبعاثات العالمية (٤٢ بليون طن من ثاني أكسيد الكربون في عام ٢٠٣٠)، بما يتفق مع الفرصة المتاحة للبقاء دون المستوى "المأمون" لارتفاع درجات الحرارة العالمية والبالغ درجتين مئويتين بحلول عام ٢١٠٠.[٩] ولا يزال هناك مستوى لم يسبق له مثيل من الاعتراف العالمي بتغير المناخ، ورغبة متزايدة في اتخاذ إجراءات هامة من خلال الاتفاقية ، بما في ذلك اجراءات تتخذها الجهات الفاعلة من غير الدول[١٠]، ومن خلال استخدام الطاقة النظيفة.

المواد الكيميائية والنفايات ونوعية الهواء

١٦- يتزايد السرطان والسكري وأمراض القلب وغيرها من الأمراض غير المعدية، وكثير منها مرتبط بتلوث الهواء والماء. وتشكل البرازيل وروسيا والهند والصين وجنوب أفريقيا وحدها ٤٠ في المائة من عبء الأمراض العالمي. وفي جميع البلدان تقريباً، يتزايد الإنفاق على الرعاية الصحية للفرد بأسرع من معدل تزايد دخل الفرد؛ وفي بعض البلدان سيزداد الإنفاق على الرعاية الصحية من ٢٠ في المائة من الناتج المحلي الإجمالي إلى ٣٠ في المائة منه بحلول عام ٢٠٢٤.

١٧- كيف يكون هذا تحدياً بيئياً؟ إن إدارة المواد الكيميائية والنفايات إدارة أفضل وأسلم وتحسين نوعية المياه والهواء من شأنها تخفيض معدلات الأمراض تخفيضاً كبيراً، لا سيما بين الفئات الضعيفة. فعلى سبيل المثال يمكن، بحلول عام ٢٠٣٠، أن تسمح التدابير المتخذة بموجب بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون بالوقاية مما يصل إلى مليوني حالة من حالات سرطان الجلد على مستوى العالم سنوياً. كما سيؤدي

(٨) UNEP, The Adaptation Gap Report 2014. Nairobi, 2014.

(٩) UNEP, The Emissions Gap Report 2015. Nairobi, 2015.

(١٠) United Nations Framework Convention on Climate Change, Gender and Climate, 2015.

التقليل من الإجهاد البيئي إلى تخفيف المخاطر الصحية لدى الفئات الضعيفة، ولكن ذلك لا يمكن تحقيقه إلا من خلال اتباع نهج متكامل، على أن يتعاون الشركاء في قطاعي البيئة والصحة.

١٨- وليس تغير المناخ مصدر القلق الرئيسي الوحيد بشأن الغلاف الجوي للكوكب. ويبين الشكل ٤ عوامل أخرى تتعلق بتلوث الهواء. وتبلغ الأرقام المقدمة أكثر من ضعف تلك المقدمة في التقديرات السابقة، وتؤكد أن تلوث الهواء من أكبر المخاطر الصحية البيئية في العالم.[١١] وقد وجدت دراسة أجرتها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي أن تكلفة تلوث الهواء في الصين بلغت نحو ١,٤ تريليون دولار ، في عام ٢٠١٠، في حين خسرت أوروبا ما بين ١٤٠ و٢٣٠ بليون دولار في عام ٢٠٠٩ بسبب تدني نوعية الهواء. واعترفت جمعية الأمم المتحدة للبيئة، في قرارها ٧/١ بشأن تعزيز دور برنامج البيئة في تحسين نوعية الهواء، بأهمية التصدي لقضية تلوث الهواء بطريقة تحقق التكامل بين الأبعاد البيئية والاجتماعية والاقتصادية للتنمية المستدامة.

الشكل ٤

آثار تلوث الهواء

١٩- والمواد الكيميائية التي تحتاج إلى اهتمام متواصل هي تلك المتناولة في إطار الاتفاقيات المتعلقة بالمواد الكيميائية والنفايات، وهي اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود، واتفاقية روتردام المتعلقة بتطبيق إجراء الموافقة المسبقة عن علم على مواد كيميائية ومبيدات آفات معينة خطرة متداولة في التجارة الدولية، واتفاقية استكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة؛ واتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق؛ والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية، بما في ذلك الملوثات العضوية الثابتة والمستحضرات الصيدلانية والمواد الكيميائية الأخرى التي تسبب اضطرابات النظم الهرمونية. وبالمثل، تتطلب المواد الكيميائية الصناعية والنفايات الخطرة والنفايات الأخرى، بما في ذلك النفايات الإلكترونية، بذل جهود متواصلة. وقد أخذت النفايات الإلكترونية، التي هي أسرع مجاري النفايات نمواً في العالم، والمقدَّرة بما يتراوح بين ٢٠ و٥٠ مليون طن في السنة،[١٢] سبيلها لتصبح تحدياً بيئياً رئيسياً.[١٣] وتشير البيانات الآخذ في الظهور إلى أن تكاليف استخدام المواد الكيميائية الضارة وإنتاجها عالية للغاية من حيث التكاليف الاقتصادية والآثار الصحية وتدهور

(١١) World Health Organization, “7 million premature deaths annually linked to air pollution”, 2014.

(١٢) Robinson, “E-waste: An assessment of global production and environmental impacts”, 2009.

(١٣) Lundgren, The Global Impact of E-Waste: Addressing the Challenge, 2012.

البيئة والآثار الواقعة على التخطيط للتنمية. وقد أكدت جمعية الأمم المتحدة للبيئة في قرارها ٥/١، بشأن المواد الكيميائية والنفايات، أنه يلزم نهج جديد للتقليل إلى الحد الأدنى من مخاطر التكنولوجيا والمواد الكيميائية الجديدة.[١٤]

النظم الإيكولوجية الصحية والمنتجة

٢٠- يجب أن نساعد هذا الكوكب ليصبح أكثر صموداً أمام التغيير، عن طريق الإدارة المستدامة للغابات، ومكافحة التصحر، ومعالجة تدهور الأراضي، ووقف فقدان التنوع البيولوجي، وعلى نطاق أوسع من خلال حماية النظم الإيكولوجية الأرضية وإصلاحها وتعزيز استخدامها المستدام. وقد تم تحديد هذه المسائل باعتبارها ذات أولوية في الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي للفترة ٢٠١١-٢٠٢٠ وأهداف آيتشي للتنوع البيولوجي التي تنص عليها اتفاقية التنوع البيولوجي،[١٥] والخطة الاستراتيجية للسنوات العشر من أجل تعزيز تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/أو من التصحر ولا سيما في أفريقيا (٢٠٠٨-٢٠١٨).

٢١- وتواجه المحيطات تهديدات كبيرة، مثل الإفراط في صيد الأسماك وتغير المناخ والتلوث.[١٦] والحطام البحري متناثر في جميع أنحاء المحيط، وهو يضر بالحياة البرية ومصائد الأسماك واقتصاديات المناطق الساحلية، الأمر الذي يشكل خطراً صحياً محتملاً على البشر، باعتبار أن البلاستيك والمواد الكيميائية الضارة التي تبتلعها الأحياء البحرية والطيور البحرية يمكن أن تنتقل عن طريق السلسلة الغذائية. ويتزايد أيضاً استخدام الجسيمات البلاستيكية[١٧] في طائفة واسعة من السلع، مثل معاجين الأسنان ومنظفات الوجه.[١٨] ويتولى برنامج البحار الإقليمية التابع لبرنامج البيئة وبرنامج العمل العالمي لحماية البيئة البحرية من الأنشطة البرية قيادة الاستجابة لقرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة ٦/١، بشأن الحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية البحرية.

٢٢- ووفقاً للمنشور المعنون *الدراسة الاستشرافية للتنوع البيولوجي في العالم ٤*،[١٩] ستستمر الضغوط على التنوع البيولوجي في الازدياد حتى عام ٢٠٢٠ على الأقل، ونتيجة لذلك، سيستمر التنوع البيولوجي في الانحطاط. وقد أبرزت الدراسة الاستقصائية العالمية لتصور المخاطر لعام ٢٠١٤ (Global Risks Perception Survey 2014) أن ثلاثة من أهم عشرة مخاطر على مدى السنوات العشر القادمة ستكون مخاطر بيئية، وسيكون فقدان التنوع البيولوجي واحداً من أهم ثلاثة مخاطر. وسيؤثر تدهور النظم الإيكولوجية للمياه العذبة والنظم الإيكولوجية البحرية تأثيراً متزايداً على التنوع البيولوجي[٢٠] وتوفير السلع الهامة (مثل الغذاء والماء والألياف

(١٤) UNEP, 21 Issues for the 21st Century: Result of the UNEP Foresight Process on Emerging Environmental Issues, 2012.

(١٥) اتفاقية التنوع البيولوجي، أهداف آيتشي المتعلقة بالتنوع البيولوجي.

(١٦) World Wide Fund for Nature, Living Blue Planet Report, 2015.

(١٧) تشمل "الجسيمات البلاستيكية" جزيئات البلاستيك التي لا يزيد قطرها على ٥ مليمترات (UNEP Year Book: Emerging Issues in our Global Environment, 2014).

(١٨) UNEP, Plastics in Cosmetics, 2015.

(١٩) اتفاقية التنوع البيولوجي، الدراسة الاستشرافية للتنوع البيولوجي في العالم : تقييم التقدم الحرز في منتصف المدة نحو تنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي للفترة ٢٠١١-٢٠٢٠، عام ٢٠١٤.

(٢٠) UNEP Year Book: Emerging Issues in our Global Environment, 2014.

والوقود) والخدمات (مثل تدوير المغذيات وتنقية المياه وتنظيم الفيضانات والتحكم في المناخ) التي تدعم وجود الإنسان وسبل عيشه.[٢١]

٢٣- ويشير *تقرير توقعات البيئة العالمية الخامس* (GEO-5) وغيره من التقارير العلمية الرئيسية، مثل *توقعات التنوع البيولوجي العالمي ٤* (*Global Biodiversity Outlook 4*)، إلى أن الاستغلال غير المستدام للموارد، الذي يتفاقم من جرَّاء تغير المناخ وتلوث الهواء والأرض والمياه، بما في ذلك تغيرات الموائل وانتشار الأنواع الغريبة الغازية، سيؤدي إلى فقدان كبير للتنوع البيولوجي. وسيؤثر ذلك سلباً على حالة وأداء النظم الإيكولوجية وتوفير خدمات النظم الإيكولوجية، مع إحداث آثار لاحقة على الأمن الغذائي وسبل العيش وجهود الحد من الفقر. ومن الأمثلة على ذلك انهيار مصائد الأسماك، وتغير الدورات الهيدرولوجية، وفقدان الأنواع المستخدمة للأغراض الطبية.

٢٤- ويشكل تحمض المحيطات تحدياً رئيسياً آخر للبيئة. فالمستويات المتزايدة من ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي تؤثر على حموضة المحيطات، وهذا بدوره مقترناً بازدياد دفء درجات حرارة مياه البحر والضغوط التي يسببها الإنسان يجعل النظم الإيكولوجية للشعاب المدارية عرضة للانهيار.[٢٢] ومن شأن تحقيق أهداف آيتشي المتعلقة بالتنوع البيولوجي[٢٣] أن يسهم في تحقيق الأولويات العالمية الأوسع نطاقاً التي تتناولها خطة عام ٢٠٣٠، وهي الحد من الجوع والفقر، وتحسين صحة الإنسان، وضمان إمدادات مستدامة من الطاقة والغذاء والمياه النظيفة.

الإدارة البيئية

٢٥- ازدادت التجارة غير المشروعة في الحياة البرية إلى مستويات تمثل أزمة فيما يخص بعض الأنواع، مع قتل ما يقرب من ٠٠٠ ٢٥ فيل في عام ٢٠١٣ وحده.[٢٤] وتؤثر الزيادة في الجريمة عبر الوطنية، التي تشمل أيضاً قطع الأشجار وصيد الأسماك غير المشروع، على جهود الحوكمة، وتعيق التنمية الاقتصادية-الاجتماعية. ويمكن أن تنشب الصراعات العنيفة وتموَّل ويطول أمدها من جرَّاء النزاعات على الموارد الطبيعية، وأن تترك وراءها آثاراً بيئية مدمِّرة. كما أن قطع الأشجار غير المشروع، والاتجار في النفايات، والفساد، والصيد الجائر، والتجارة غير المشروعة المرتبطة بذلك، هي أعراض للفشل في إدارة الموارد الطبيعية وإنفاذ قوانينها. وتتزايد الشراكة بين الدول الأعضاء، من خلال اتفاقية الاتجار الدولي في أنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض، والمنظمة الدولية للشرطة الجنائية، واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة الجريمة المنظمة عبر الوطنية، للقضاء على هذه المشكلة. واستجابة لذلك، اعتمدت جمعية الأمم المتحدة للبيئة في دورتها الأولى القرار ٣/١ لمعالجة مسألة الاتجار غير المشروع بالحياة البرية وآثاره السلبية على النظم البيئية وسبل العيش، وأقرته الجمعية العامة في دورتها السبعين.

٢٦- ومن أجل التصدي بفعالية للأولويات البيئية على أي مستوى، تلزم هياكل حوكمة مناسبة وفعالة، وأسس معيارية وسياساتية. وقد حدد العلماء مواءمة هياكل الإدارة البيئية مع تحديات الاستدامة العالمية، وإدراج الأهداف الاجتماعية والبيئية والاقتصادية في سياسات التنمية المستدامة، باعتباره أهم قضية للقرن الحادي

(٢١) Millennium Ecosystem Assessment, 2005.

(٢٢) اتفاقية التنوع البيولوجي، الدراسة الاستشرافية الثالثة للتنوع البيولوجي في العالم، ٢٠١٠.

(٢٣) انظر www.cbd.int/sp/targets/.

(٢٤) UNEP Year Book: Emerging Issues in our Global Environment, 2014.

والعشرين.[٢٥] وفي مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، أقر رؤساء الدول وممثلو الحكومات رفيعو المستوى بأن ''الحكم الرشيد وسيادة القانون على الصعيدين الوطني والدولي، وكذلك توافر بيئة مواتية لذلك، كلها أمور أساسية لتحقيق التنمية المستدامة''.[٢٦] وتم من خلال مبدأ ريو رقم ١٠ والمبادئ التوجيهية والقرارات اللاحقة[٢٧] الاعتراف بأهمية المشاركة وإشراك المجموعات الرئيسية وأصحاب المصلحة الرئيسيين، وكذلك بالحاجة إلى إشراك جميع المؤسسات والجهات الفاعلة في تعزيز الاستدامة البيئية ومكافحة انتهاكات القانون البيئي.[٢٨] وسيظل التنفيذ والامتثال الفعالان لالتزامات الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف في صدارة جدول أعمال برنامج البيئة خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠٢١.

إبقاء البيئة قيد الاستعراض

٢٧- يجري دفع النظم الأرضية إلى حدودها الطبيعية الحيوية القصوى، وهناك أدلة على أن تلك الحدود إما اقترب بلوغها أو تم تجاوزها بالفعل. وتشمل هذه الأدلة التغيرات في الدورات الحيوية الجيوكيميائية (وبصفة خاصة المواد الغذائية، مثل النيتروجين والفوسفور)، وفقدان التنوع البيولوجي وتغير المناخ.

٢٨- ويركز نصف أهداف التنمية المستدامة على البيئة أو يتناول استدامة الموارد الطبيعية. وتتعلق غاية واحدة على الأقل في كل من الأهداف السبعة عشر بالاستدامة البيئية، وهذا يعني عدم إمكانية إحراز تقدم في أحد الأهداف ما لم يُحرز تقدم في الأهداف الأخرى. ومن ضمن الأهداف التي تركز على البيئة الهدف ٦ (ضمان توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة مستدامة)، والهدف ٧ (ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة)، والهدف ٩ (إقامة بنى تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار)، والهدف ١١ (جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة)، والهدف ١٢ (ضمان وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة)، والهدف ١٣ (اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغيّر المناخ وآثاره)، والهدف ١٤ (حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة) والهدف ١٥ (حماية النظم الإيكولوجية البرّية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحو مستدام، وإدارة الغابات على نحو مستدام، ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وعكس مساره، ووقف فقدان التنوع البيولوجي). أما الأهداف الأخرى فيتطلب تحقيقها وجود بيئة صحية.

٢٩- ولتتبُّع التقدم المحرز نحو تحقيق هذه الأهداف وسائر الأهداف البيئية العالمية، أنشأ برنامج البيئة ست شبكات إقليمية للمعلومات البيئية، ووضع نهجاً مشتركاً في إطار توقعات البيئة العالمية للإبلاغ والتقييم على أساس المؤشرات من أجل إبقاء البيئة قيد الاستعراض. ويمكن أن تؤدي اجتماعات الشبكات الإقليمية

---

(٢٥) UNEP, 21 Issues for the 21st Century: Result of the UNEP Foresight Process on Emerging Environmental Issues, 2012.

(٢٦) مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، ''المستقبل الذي نصبو إليه، رؤيتنا المشتركة''، ٢٠١٢.

(٢٧) انظر مثلا المبادئ التوجيهية لوضع التشريعات الوطنية بشأن الحصول على المعلومات، والمشاركة العامة، والاحتكام إلى العدالة في القضايا البيئية، التي اعتمدها مجلس إدارة برنامج البيئة في دورته الاستثنائية التاسعة (http://www.unep.org/civil-society/Portals/24105/documents/Guidelines/GUIDELINES_TO_ACCESS_TO_ENV_INFO_2.pdf) وقرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة ١٣/١.

(٢٨) مقرر مجلس إدارة برنامج البيئة ٩/٢٧، بشأن تعزيز العدالة والحوكمة والقانون من أجل تحقيق الاستدامة البيئية.

للمعلومات البيئية التي تعقد كل سنتين وتقييمات توقعات البيئة العالمية التي تجرى بانتظام دوراً هاماً في توفير قاعدة الأدلة اللازمة لاستعراض التقدم المحرز في مجال البعد البيئي للتنمية المستدامة. وإذا تم اعتماد دورة مدتها أربع سنوات لتقرير التنمية المستدامة على الصعيد العالمي فإن جمعية الأمم المتحدة للبيئة ستتمكن من ضمان إجراء استعراض فعال للأبعاد البيئة للأهداف من خلال عمليات التقييم الإقليمية والعالمية المنتظمة في إطار توقعات البيئة العالمية. وسيتم تطوير الأدوات اللازمة والاضطلاع بالمتابعة بشأن الصلة بين العلم والسياسات من أجل توفير التوجيه حول القواعد والمعايير العالمية لإبقاء البيئة قيد الاستعراض، ولتعزيز الشراكات بين العلم والسياسات، ولضمان اتخاذ إجراءات عاجلة بشأن القضايا المستجدة والمتابعة والاستعراض المواضيعيين.

عوامل مؤثرة أخرى

٣٠- يواجه العالم عدداً من المخاطر البيئية، لكن معالجة هذه المخاطر وحدها لن يكون كافياً لبناء كوكب صحي. ويمثل فهم الأبعاد الجنسانية للبيئة وسيلة للحفاظ على التنوع البيولوجي وتنفيذ خطة عمل الاعتبارات الجنسانية للفترة ٢٠١٥-٢٠٢٠ بموجب اتفاقية التنوع البيولوجي. ويسهم النساء والرجال على السواء، بصفتهم مسؤولين رئيسيين عن إدارة لأراضي والموارد – كل منهما بطريقته الخاصة – في الحفاظ على التنوع البيولوجي، ولكلا الجنسين دور أساسي في إنجاح سياسة التنوع البيولوجي. وعلى الرغم من أن المزارعات يوفرن حالياً نسبة ٦٠ إلى ٨٠ في المائة من مجموع الإنتاج الغذائي في البلدان النامية، لا تزال الأبعاد الجنسانية تُغفل في كثير من الأحيان في عملية صنع القرار فيما يتعلق بالحصول على موارد الأرض والتنوع البيولوجي واستخدامها. ومن شأن تمكين المرأة من المشاركة على قدم المساواة في اتخاذ القرارات المتصلة بتبادل المعلومات وتوليدها والتعليم والتدريب ووضع السياسات أن يساعد الجهود المبذولة في سبيل الحفاظ على التنوع البيولوجي.

٣١- وتؤثر هذه القضايا على البيئة، ولها عواقب على الأبعاد الاجتماعية والاقتصادية للتنمية المستدامة. كما أن جدول الأعمال البيئي متكامل داخلياً بقدر تكامله على نطاق جميع الأبعاد. فالقضايا مترابطة مواضيعياً وعبر المناطق الجغرافية. وقد أثّرت الأولويات السياسية والعلمية على السواء في المناطق تأثيراً مباشراً على هذا التحليل العالمي القائم على نهج البدء من القاعدة وصولاً إلى القمة. ويرد في المرفق موجز للمشاورات التي جرت من خلال المنتديات البيئية الإقليمية والمكاتب الإقليمية لبرنامج البيئة، ولنتائج مؤتمرات شبكات المعلومات البيئية الإقليمية.

٣٢- وبينما يمكن أن تسهِّل نهج مختلفة التنمية المستدامة فإن الطبيعة المعقدة والمترابطة لأبعاد التنمية المستدامة الثلاثة تتطلب التحول إلى معالجة الأبعاد الاجتماعية والاقتصادية والبيئية بطريقة متكاملة.

٣- رؤية عام ٢٠٣٠

٣٣- يهدف برنامج البيئة إلى الحد من المخاطر البيئية وزيادة صمود المجتمعات والبيئة ككل، مع التصدي أيضاً للتحديات التي سُلط عليها الضوء في تحليل الأوضاع. ومن شأن ذلك ليس فقط أن يعزز البعد البيئي للتنمية المستدامة بل أيضاً أن يحقق فوائد اجتماعية واقتصادية. وستشكل الفترة ٢٠١٨-٢٠٢١ نقطة انطلاق لبرنامج البيئة لتحقيق رؤية عام ٢٠٣٠.

البيئة في التنمية المستدامة

٣٤- التحدي الذي يواجه برنامج البيئة في خطة عام ٢٠٣٠ هو صوغ وتعزيز نُهج متكاملة إزاء التنمية المستدامة من شأنها أن تثبت أن تحسين صحة البيئة سيجلب منافع اجتماعية واقتصادية.

٣٥- ومن شأن النهج الفعال المتكامل أن يضمن اتخاذ البيئة أساساً للازدهار، وأن لا يؤدي التدهور البيئي إلى تكاليف اجتماعية واقتصادية كبيرة، وأن تستفيد جميع البلدان وجميع قطاعات المجتمع، بما في ذلك عبر الأجيال. وإلى جانب الأهداف البيئية الأخرى المتفق عليها دولياً فإن النطاق العالمي والشامل للجميع والمتكامل لخطة عام ٢٠٣٠ يتيح لبرنامج البيئة فرصة سانحة مدتها ١٥ عاماً. وسيمكن برنامج البيئة البلدان من تحقيق التوازن بين الأهداف البيئية والاجتماعية والاقتصادية، وفي الوقت نفسه تعزيز التنمية الاجتماعية والنمو الاقتصادي المطرد والشامل وحماية البيئة لصالح الجميع.

٣٦- ويجب أن تراعى في التكامل التام بين الأبعاد البيئية والاجتماعية والاقتصادية للتنمية المستدامة ثلاثة عوامل. العامل الأول هو أن الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية يتسم بأهمية حرجة متزايدة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية. والثاني هو أن الاستعراض المنتظم من جانب برنامج البيئة لحالة البيئة يظهر انخفاضاً على مر الزمن في التكاليف الاجتماعية والاقتصادية، نتيجة للتحسينات التدريجية في الاستدامة البيئية. والثالث هو أن المجموعات المهمشة والضعيفة تحصل، مقارنة ببقية السكان، على فوائد اجتماعية واقتصادية أكبر من جرَّاء إدماج الاعتبارات البيئية في تخطيط التنمية. ويؤدي هذا النهج المتكامل إلى توزيع الموارد توزيعاً أكثر عدالة، يفضي إلى تحسين صحة الرجال والنساء والأطفال.

٣٧- وفي مسعى لتنفيذ جدول أعمال عام ٢٠٣٠، سيعمل برنامج البيئة مع الاقتصادات المحلية ومع شركاء مثل برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (موئل الأمم المتحدة) على ترويج المدن الصحية. وسيتولى برنامج البيئة أيضاً، في إطار ولايته، زمام المبادرة مع الشركاء فيما يتعلق بالتصدي للتحديات التي تشكلها الموارد العابرة للحدود، مثل القضايا البحرية.

٣٨- والعلم ضروري لتوفير الإجابات عن بعض من أكثر قضايا الاستدامة إلحاحاً في القرن الحادي والعشرين. ومن ثم فإن تعزيز الترابط بين العلوم والسياسات من أجل إعلام المجتمع بمخاطر التطورات الجديدة وبالفرص التي تتيحها هو بالتالي من صميم عمل برنامج البيئة على نطاق المنظمة.

٣٩- وقد اعترف مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة بأن الاقتصاد الأخضر يمثل مساراً لتحقيق التنمية المستدامة والقضاء على الفقر. وانطلاقاً من ذلك، يتسم الاقتصاد الأخضر الذي يشمل الجميع بانخفاض انبعاثات الكربون وبالكفاءة وبالنظافة في الإنتاج، ولكنه أيضاً شامل للجميع في الاستهلاك والنتائج، بما يؤدي إلى تحسين رفاه الإنسان والعدالة الاجتماعية، مع إحداث زيادة كبيرة في الصمود البيئي والتقليل من المخاطر البيئية والشح الإيكولوجي.[٢٩] كما صممت الدول الأعضاء، من خلال خطة عام ٢٠٣٠، على تهيئة الظروف لتحقيق نمو اقتصادي مستدام وشامل للجميع ومطَّرد، مع إيلاء الاعتبار أيضاً للمستويات المختلفة للتنمية والقدرات على الصعيد الوطني. وأشارت الدول الأعضاء كذلك إلى أهمية العمل على بناء اقتصاد دينامي ومستدام وابتكاري ومحوره الناس، يعمل على النهوض بفرص العمل المتاحة للشباب وعلى التمكين الاقتصادي للمرأة.[٣٠] وفي حين ينصب تركيز برنامج البيئة على البعد البيئي للتنمية المستدامة من خلال الشراكات فإن

(٢٩) UNEP, Uncovering Pathways Towards an Inclusive Green Economy,2015 .http://www.unep.org/greeneconomy/Portals/88/documents/ger/IGE%20NARRATIVE%20SUMMARY_Web.pdf

(٣٠) الوثيقة الختامية لمؤتمر قمة الأمم المتحدة لاعتماد خطة التنمية لما بعد عام ٢٠١٥: ''تحويل عالمنا: خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠''، ولا سيما منها الفقرات ٣ و٩ و٢٧ و٣٣.

http://www.un.org/pga/wp-content/uploads/sites/3/2015/08/120815_outcome-document-of-Summit-for-adoption-of-the-post-2015-development-agenda.pdf.

الاقتصاد الأخضر الذي يشمل الجميع يجلب أيضاً فوائد اجتماعية واقتصادية. وهو يحقق ذلك من خلال اعتماد نهج أكثر شمولاً للجميع والتشجيع على الاستثمار في المهارات من أجل بناء القدرات في المستقبل، وخلق فرص عمل جديدة، وتوفير سبل العيش، والحد من خطر الفقر. وهو يتجاوز جوانب التوزيع والإنتاج من الاقتصاد ليشمل جوانب اجتماعية مثل الاستهلاك والتوزيع. ويقترح النهج تخصيص الموارد بصورة أكثر استراتيجية للقطاعات الخضراء وتخضير القطاعات البُنيَّة؛ والاستهلاك الأكثر استدامة؛ والإنتاج الكفء والأنظف والأكثر أماناً؛ وزيادة الإنصاف في النتائج من خلال السياسات العامة المتعلقة بقرارات الإنتاج والاستهلاك. كما يقر بوجود مسارات عديدة ومتنوعة لتحقيق الاستدامة البيئية.

٤٠- وسيقدم برنامج البيئة مساهمات في الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة، من أجل تحسين النتائج البيئية من خلال مسارات الاقتصاد الأخضر الشامل للجميع. ويقر الاقتصاد الأخضر الشامل للجميع بما للبيئة من أهمية مركزية لرفاه الإنسان، ويتطرق للدور الحاسم للتمويل والتكنولوجيا والتجارة المستدامة والمؤسسات في تهيئة الظروف اللازمة لمواجهة التحديات البيئية والاجتماعية للتنمية المستدامة.

٤١- وغالبية العوامل التي تسمح بالحد من التدهور البيئي تندرج في مجال الحوكمة، والفضاء السياساتي، والمؤسسات التي تدعم قرارات الحوكمة وسياساتها. وهذه هي المجالات التي يمكن فيها لنهج الاقتصاد الأخضر الشامل للجميع، مع مجموعة من الظروف المواتية، أن يحقق الاستدامة البيئية.

الدروس المستفادة

٤٢- برنامج البيئة هو منظمة تتعلم، وستواصل التحسُّن من خلال تحديد الفرص عن طريق مزيج من الاستعراضات الداخلية والخارجية، بما في ذلك تقييم الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٤-٢٠١٧. وترد فيما يلي الدروس وفرص التحسين الرئيسية المستفادة من فترات الاستراتيجية المتوسطة الأجل السابقة:

٤٣- **تحسين أفق التخطيط**: العديد من النتائج المستمدة من الدعم الذي قدمه برنامج البيئة تصبح مرئية بعد عمل مستمر لمدة عشر سنوات أو أكثر. غير أنه يجب على برنامج البيئة أن يدير الموارد ويقدم التقارير عن التقدم المحرز نحو تحقيق هذه النتائج خلال فترة برنامج عمل أقصر أجلاً. وعلاوة على دعم تنفيذ خطة عام ٢٠٣٠، سيركز البرنامج على النتائج الأطول أجلاً، باستخدام نهج خريطة نتائج تحدِّد فيها الاستراتيجية المتوسطة الأجل النتائج والآثار التي سيحققها البرنامج بحلول عام ٢٠٣٠، وكذلك نتائج كل فترة استراتيجية متوسطة الأجل في غضون ذلك.

٤٤- **تعزيز التكامل داخل برنامج البيئة والتعاون مع المنظمات الأخرى**: التنمية المستدامة هي جدول أعمال عالمي؛ فهي تجبر المجتمع على أن يضع نصب عينيه المسؤوليات المشتركة تطلعاً إلى مستقبل مشترك. ومن غير المرجح أن يأتي النجاح من أي عنصر فاعل وحيد يعمل مستقلاً بنفسه. فالنجاح يتطلب التكامل، واتباع نهج تعاوني، وتماسك السياسات داخلياً وخارجياً. وقد جسَّد برنامج البيئة هذه الدروس القيمة في مبادئ تشغيلية. فعلى الصعيد الداخلي، سيحسن البرنامج التكامل بين أساليب عمله في جميع برامجه الفرعية، لكي تكون عالمية في تطبيقها وتكفل وجوداً إقليمياً استراتيجياً. وعلى الصعيد الخارجي سيحقق البرنامج التآزر من خلال الشراكات الاستراتيجية، وسيزيد من تكامل الأطر المعيارية.

٤٥- **تحسين الميزنة القائمة على النتائج يسهِّل تحسين تحديد الأولويات**: ينشئ السياق التشغيلي المتغير والمتزايد التعقد احتياجات جديدة إلى إطلاق عملية تخطيط وميزنة تتسم بالحركية وقادرة على إتاحة

تحسين استخدام الموارد. ويسعى برنامج البيئة الآن إلى إقامة صلة أقوى بين المدخلات والنواتج والنتائج، في سياق تعزيز الميزانية ومواصلة المسيرة نحو الميزنة القائمة على النتائج.

٤٦- **تحسين تزامن دورات التخطيط سيحسِّن سرعة الإنجاز:** في حين يتيح التخطيط التتابعي تحديد الاستراتيجية المتوسطة الأجل وبرنامج العمل تحديداً واضحاً قبل أن يتسنى تأكيد محفظة المشاريع، فإن صوغ المشاريع بالترادف مع ذلك سيحسِّن سرعة الإنجاز. وسيعد برنامج البيئة حافظة مشاريعه بالترادف مع إعداد الاستراتيجية المتوسطة الأجل وبرنامج العمل.

٤- المبادئ التشغيلية

المبادئ التشغيلية لبرنامج البيئة

٤٧- تحدد المبادئ التشغيلية النهج المتبع لتحقيق رؤية عام ٢٠٣٠ لبرنامج البيئة. فمثل معالم الطريق، توجه المبادئ الخمسة النهج الذي يتبعه برنامج البيئة في عمله والخيارات التي يتخذها. ويحدد نموذج العمل الوارد في الفرع ٧ الطريقة التي سيتبعها برنامج البيئة لتنسيق إجراءاته وتركيزها استناداً إلى هذه المبادئ.

١- عالمية التطبيق	من خلال الخطة المتوسطة الأجل، يهدف برنامج البيئة إلى تحقيق الاتساق *على الصعيد العالمى والاستجابة على الصعيد المحلى*، توخياً لاتباع نهج عالمى حقاً، حيث لن يُجدي النهج المتزمت. فسيكون برنامج البيئة، بصفته السلطة البيئية العالمية التي تضع الخطة البيئية العالمية، *متسقاً على الصعيد العالمى* في أعماله المعيارية ودوره القيادي. وفي الوقت نفسه، ستكون المنظمة *مستجيبة على الصعيد المحلى*، من خلال الاعتراف بمبدأ الملكية الوطنية، وإيلاء الاعتبار لتباين الأحوال والقدرات ومستويات التنمية الوطنية، واحترام السياسات والأولويات الوطنية. وسيقدم برنامج البيئة دعماً مرناً للدول الأعضاء في تنفيذ سياساتها البيئية الوطنية، مع التكامل بين الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والتسليم بترابطها، بغية تحقيق التنمية المستدامة بجميع أبعادها وصولاً إلى المستقبل المشترك.
٢- التآزر من خلال الشراكات الاستراتيجية	ستعمل الاستراتيجية العالمية لبرنامج البيئة من خلال الشراكات الاستراتيجية من أجل التنمية المستدامة. وبالنسبة لبرنامج البيئة، ستكون الشراكات الاستراتيجية الشاملة لجميع المعنيين سمة رئيسية للتنفيذ على جميع الأصعدة: العالمى والإقليمى والوطني والمحلى. وستُبنى الشراكات المُفضية إلى التحول على مبادئ وقيم مشتركة، ورؤية مشتركة، وأهداف مشتركة، تضع الناس والكوكب في مركز التنمية المستدامة. وتمثل التحالفات والمناهج المبنية على القضايا والتي تجمع بين مختلف أصحاب المصلحة، بما في ذلك الحكومات المركزية والمحلية والفئات الرئيسية وأصحاب المصلحة والقطاع الخاص، وسيلة رئيسية للتنفيذ والرصد والمساءلة.
٣- الوجود الإقليمى الاستراتيجي	سيمثل الوجود الإقليمى الاستراتيجى المعزَّز محرِّكاً لعمل برنامج البيئة صوب توافق الآراء وتساوق السياسات على الصعيدين الإقليمى والعالمى بشأن القضايا الرئيسية المتصلة بالبعد البيئى للتنمية المستدامة. وسيصمم برنامج البيئة عمله ليلائم احتياجات المناطق والبلدان إلى التصدي للتحديات المتنوعة التي تواجهها، وهشاشتها المتغيرة إزاء تغير المناخ وإزاء الكوارث، وتفاوت قدراتها في مجال الإدارة البيئية. وسيضع برنامج البيئة في اعتباره أيضاً التغير البيئى والاتجاهات البيئية وآثارها على أبعاد التنمية المستدامة الثلاثة. وسيمكِّن تعزيز الوجود الإقليمى الاستراتيجى أيضاً برنامج البيئة من حفز الشراكات الفعالة والمجدية، بما في ذلك من خلال التعاون بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثى والتعاون مع منظومة الأمم المتحدة الأوسع نطاقاً على الصعيد الإقليمى ودون الإقليمى والقطري من خلال مبادرة توحيد الأداء على نطاق الأمم المتحدة.
٤- تعزيز تكامل الأطر المعيارية	سيعمل برنامج البيئة مع كيانات أخرى، ضمن دوره التنسيقي في منظومة الأمم المتحدة، على إدراج الأطر المعيارية المتصلة بالبيئة في المجالات المواضيعية و/أو الوظيفية الخاصة به وبكل من هذه الكيانات. وبالتزامن مع ذلك، يتولى برنامج البيئة مسؤولية نمذجة الممارسات الرشيدة والعمل على تحقيق المساواة بين الجنسين وغير ذلك من الأطر المبنية على الحقوق في أنشطته المتصلة بالبيئة، بما فيها التقييمات والتحليلات والقواعد والمبادئ التوجيهية والأساليب. وتتيح الوثيقة الختامية لمؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة المعنونة ''المستقبل الذي نصبو إليه''، وخطة عام ٢٠٣٠ فرصاً فريدة للمشاركة الواسعة النطاق في هذه الأطر المعيارية وتسليط الضوء على موقعها المركزي في خطة التنمية المستدامة الشاملة. وسيُدرج برنامج البيئة منظوراً جنسانياً في جميع برامجه وعملياته.
٥- الإدارة القائمة على النتائج	سيواصل برنامج البيئة تعزيز عمليات التخطيط والتنفيذ، اعتماداً على الاستخدام التدريجى المتزايد للإدارة القائمة على النتائج والشركات الاستراتيجية. وسيقوم برنامج البيئة أيضاً بالبناء على التجارب المستفادة من الدورات السابقة للاستراتيجية المتوسطة الأجل، ويعزز الصلات وأوجه التآزر بين البرامج الفرعية عن طريق الترتيبات الداخلية للتخطيط والتنفيذ والميزنة وكذلك مؤشرات الأداء. وسيجمع برنامج البيئة عند الإمكان بيانات مصنفة حسب نوع الجنس والعمر للاستفادة منها في تصميم المشاريع ورصد التقدم المحرز فيها والإنجازات التي تحققها. والعمل الذي يقوم به برنامج البيئة في مناطق ومناطق فرعية وبلدان معينة سيوفر بيئة خصبة بوجه خاص لضمان التماسك في تنفيذ النتائج المخطط لها في كافة البرامج الفرعية.

٥- المجالات ذات الأولوية

٤٨- يشكل التحليل الظرفي (situational analysis) الأساس لتحديد مجالات التركيز الاستراتيجي ومجالات الأولوية لبرنامج البيئة في إطار الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١. وفي حين تختلف الأولويات والاتجاهات من منطقة إلى أخرى فهناك قضايا مشتركة بين جميع المناطق من شأنها أن تجتذب المنظمة إلى نفس مجالات التركيز العريضة للاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٤-٢٠١٧، مع عدد قليل من التحسينات. ومجالات التركيز هي التالية:

(أ) تغير المناخ؛

(ب) القدرة على الصمود أمام الكوارث والنزاعات؛

(ج) النظم الإيكولوجية الصحية والمنتجة؛

(د) الإدارة البيئية؛

(هـ) المواد الكيميائية والنفايات ونوعية الهواء؛

(و) الكفاءة في استخدام الموارد؛

(ز) البيئة قيد الاستعراض.

٤٩- وتبين النتائج المقترحة في الفرع التالي كيف يطبق برنامج البيئة رؤية طويلة الأجل في كل من هذه المجالات ذات الأولوية من أجل إحداث تأثير بحلول عام ٢٠٣٠.

٦- النتائج المقترحة

٥٠- يتطلب تحقيق الأثر البيئي سنوات عديدة. ولذلك يعتمد برنامج البيئة نهجاً تخطيطياً أكثر تركيزاً على النتائج وأطول أجلاً،[٣١] مواءماً مع التاريخ المستهدف لخطة عام ٢٠٣٠. وتستخدم الاستراتيجية المتوسطة الأجل خرائط النتائج[٣٢] لبيان السلسلة المنطقية من النتائج المبتغاة للانتقال من الوضع الراهن إلى النتائج والآثار المنشودة في عام ٢٠٣٠.[٣٣] ويقدم الشكل ٥ لمحة عامة عن الأهداف التي ستسعى لتحقيقها البرامجُ الفرعية لبرنامج البيئة. وبفضل تعزيز نهجنا القائم على النتائج والصلة بين النتائج البرنامجية التي يسعى البرنامج إلى تحقيقها، سيتسنى للبرنامج أن يحدد النتائج ذات الأهمية الحاسمة لدعم البلدان من أجل تحقيق الاستدامة البيئية.

٥١- ومن شأن اعتماد برنامجي عمل وميزانيتين في السياق الأوسع لاستراتيجية متوسطة الأجل تبلغ مدتها أربع سنوات أن يحدد الخطوات التي ينبغي أن تتخذ نحو تحقيق الآثار الطويلة الأجل، من أجل اعتماد نهج مرن تجاه إدماج القضايا الناشئة والتوقعات الإقليمية المختلفة في خرائط النتائج. وسيتم استعراض هذه الخطوات كل سنتين في إطار دورة تطوير برنامج العمل القائمة.

---

(٣١) ''النتائج'' هي قبول أو اعتماد أو استخدام لأحد تدخلات برنامج البيئة، تتم ملاحظته كتغير في السلوك أو الاتجاه أو الحالة أو المعرفة أو المهارة. وتصبح النتائج بعد التفاوض عليها والاتفاق عليها إنجازات متوقعة.

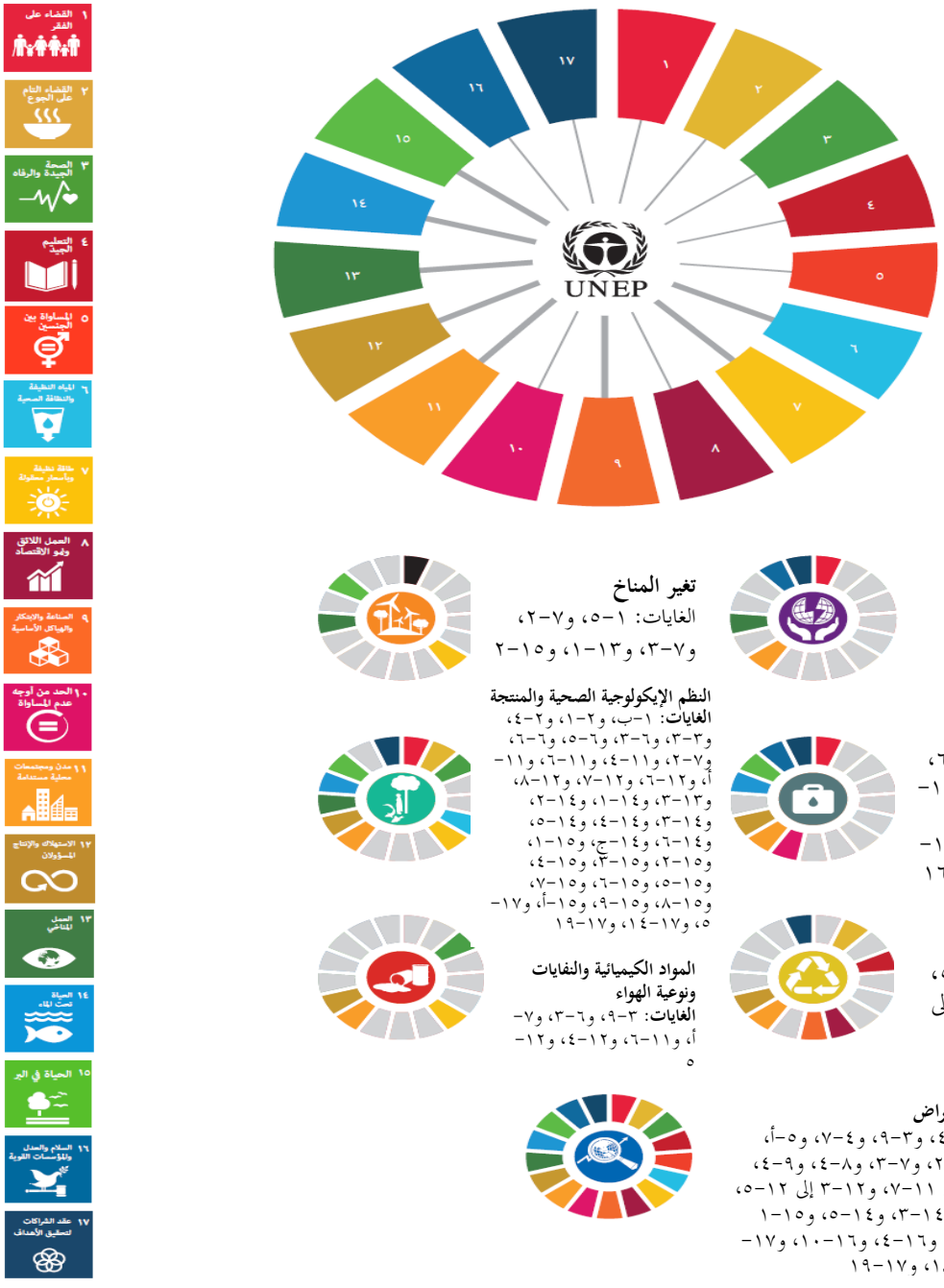
(٣٢) ''خرائط النتائج'' هي سلسلة منطقية من النتائج تفضي إلى تحقيق هدف طويل الأجل.

(٣٣) ''الآثار'' هي المطمح النهائي المراد تحقيقه، وتمثل التغيير البيئي. وهي مرتبطة بأهداف التنمية المستدامة (https://sustainabledevelopment.un.org/post2015/transformingourworld).

٥٢- ويحدِّد الهدف بالنسبة لكل برنامج فرعي ما هو معتزم، في حين أن خرائط النتائج تحدد النتائج والآثار التي يسعى برنامج البيئة إلى تحقيقها بحلول عام ٢٠٣٠؛ والمسار المنطقي للنتائج المطلوبة لتحقيق النتائج والآثار التي يسعى برنامج البيئة إلى تحقيقها بحلول عام ٢٠٣٠؛ والنتائج التي ينبغي تحقيقها في الفترة ٢٠١٨-٢٠٢١. وتوضح مؤشرات الآثار الواردة في نتائج الخرائط كيف سيقاس التغير البيئي في عام ٢٠٣٠ وما بعده، وهي تتجاوز قدرة برنامج البيئة وحده.

الشكل ٥

لمحة عامة عن أهداف التنمية المستدامة التي تسعى لتحقيقها البرامجُ الفرعية لبرنامج البيئة



تغير المناخ

الانتقال إلى التنمية الاقتصادية المنخفضة الانبعاثات وتعزيز التكيف وبناء القدرة على الصمود أمام تغير المناخ

٥٣- بحلول عام ٢٠٣٠، ستكون البلدان أقدر بكثير على التكيف مع الآثار الضارة لتغير المناخ، وستنخفض انبعاثات غازات الدفيئة انخفاضاً كبيراً، بما في ذلك الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها. ولتحقيق هذه الرؤية الخاصة بعام ٢٠٣٠، يجب إضفاء الطابع المؤسسي على خطط التكيف الوطنية وتنفيذها تدريجياً. وفي الوقت نفسه، سيتعين على الحكومات اعتماد استراتيجيات للحد من الانبعاثات التي تحدث في بلدانها وزيادة استثماراتها في مجال الطاقة المتجددة والكفاءة في استخدام الطاقة. وسيلزم الحد من فقدان الغابات وتدهورها، وتعزيز حفظ الغابات واستعادتها.

٥٤- وسينظَّم عمل برنامج الأمم المتحدة للبيئة صوب تحقيق هذه الرؤية حول ثلاثة مسارات نتائج هي: التكيف مع تغير المناخ والصمود أمامه؛ والتخفيف من آثار تغير المناخ، والطاقة النظيفة؛ وخفض الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها في البلدان النامية والدور الذي يقوم به حفظ البيئة والإدارة المستدامة للغابات وتعزيز مخزون الكربون للغابات في البلدان النامية (المبادرة المعززة). ويتحدد عمل برنامج البيئة المتعلق بتغير المناخ بمقررات اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، ويكمِّل عمل تلك الاتفاقية، مع الاسترشاد بالمعلومات العلمية السليمة، ولاسيما تلك التي توفرها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. وسيسهم هذا العمل أيضاً في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، ولا سيما الهدف ٧ (الطاقة)، والهدف ١٣ (تغير المناخ) والهدف ١٥ (التنوع البيولوجي).

٥٥- وسيقود برنامج البيئة وشركاؤه[٣٤] الدعم العالمي للبلدان الضعيفة، لمساعدتها على الانتقال من استجابات التكيف العاجلة والفورية إلى خطط التكيف الوطنية المتوسطة الأجل والطويلة الأجل التي تُدرَج فيها نُهُج التكيف القائمة على النظم الإيكولوجية. وفي دورات الاستراتيجية المتوسطة الأجل اللاحقة، سيساعد برنامج البيئة وشركاؤه هذه البلدان على إضفاء الطابع المؤسسي على خطط تكيفها الوطنية وتنفيذها ورصدها. وسيعزز برنامج البيئة تخضير خطط التكيف الوطنية، مع توسيع نطاق التكيف القائم على النظام الإيكولوجي الذي يأخذ في الاعتبار التمايز الجنساني، والتوسع فيه، وجمع المزيد من الأدلة على نجاحه. وسيتم جمع هذه المعلومات ونشرها من خلال الشبكات المعرفية التي يقودها برنامج البيئة، مثل شبكة التكيف العالمية وفروعها الإقليمية. وسيعمل برنامج البيئة مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) والاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية وغيرها من المنظمات الشريكة لضمان تحقيق النطاق المناسب للمشاريع الرائدة للتكيف القائم على النظم الإيكولوجية وإضفاء الطابع المؤسسي على تلك المشاريع

٥٦- وفي إطار دعم البلدان في مجال صوغ وتنفيذ استراتيجيات التنمية المتسمة بانخفاض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بحلول عام ٢٠٢٠، على النحو المتفق عليه في اتفاق باريس، سيعمل برنامج البيئة وشركاؤه أيضاً على تحسين كفاءة استخدام الطاقة وزيادة استخدام الطاقة المتجددة. وسيعزز البرنامج ويوسع الشراكات

(٣٤) يشمل الشركاء في خطط التكيف الوطنية برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث (اليونيتار)، ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي، وبرنامج البحوث بشأن قابلية التأثر بالتغير المناخي وآثاره والتكيف معه، وفريق الخبراء المعني بأقل البلدان نمواً، ولجنة التكيف، والشراكة العالمية للمياه.

بين القطاعين العام والخاص، وفقاً لمبادرة 'الطاقة المستدامة للجميع' الصادرة عن الأمين العام للأمم المتحدة وللهدف ٧ من أهداف التنمية المستدامة، وسيواصل التعامل مع الجهات الفاعلة من غير الدول ودعم المبادرات المحلية، مع دعم تنفيذ برنامج عمل ليما-باريس. وسيقدم برنامج البيئة الإرشاد بشأن خيارات السياسات والاستثمار السليمة، وسيعزز تطوير التكنولوجيا ونقلها من خلال مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ، بغية تيسير الحصول على التمويل وبناء الجاهزية لاستخدام التمويل استخداماً فعالاً. وسيقدم البرنامج الدعم للبلدان أيضاً في تحديث وتنفيذ مساهماتها المحددة وطنياً، على النحو المطلوب بموجب اتفاق باريس، وسيساعدها بذلك على تخفيض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري والملوثات الأخرى عن طريق خفض كثافة استخدام الطاقة والطلب عليها في قطاعات مثل الإضاءة والأجهزة والمعدات والمباني والمواصلات.

٥٧- وسيقدم برنامج البيئة والشريكان في المبادرة المعززة التابعة للأمم المتحدة، وهما الفاو وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، المساعدة للبلدان في تلبية إطار وارسو للمبادرة المعززة[٣٥]، مع التركيز بوجه خاص على هدف التنمية المستدامة ١٥ بشأن التنوع البيولوجي، والمنافع غير المتصلة بالكربون، وتمويل المبادرة المعزَّزة وإشراك القطاع الخاص. وبالإضافة إلى المبادرة المعزَّزة، سيسهم برنامج البيئة في تحسين إدارة مخزونات الكربون في جميع النظم الإيكولوجية الأرضية، من أجل الحصول على منافع بيئية وجنسانية مشتركة أقوى. وسيطبق برنامج البيئة المنظور الجنساني في جميع أعماله، لتحقيق نتائج أفضل.

٥٨- وسيحقق البرنامج الفرعي لتغير المناخ هدفه شريطة أن تفي الدول الأعضاء بالتزاماتها بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وأن تلتمس دعم برنامج البيئة في القيام بذلك. ويتوقف تحقيق هذا الهدف أيضاً على توافر التمويل لمساعدة البلدان على الانتقال إلى التنمية الاقتصادية المنخفضة الانبعاثات وتعزيز قدرتها على التكيف مع تغير المناخ والصمود أمامه. ولتحقيق التغيرات البعيدة المدى، سينخرط برنامج البيئة في شراكات تستفيد من التمويل الخاص بالمناخ وترتقي بأساليب برنامج البيئة وأدواته وتقييماته ومشاريعه الرائدة.

(٣٥) يحدد إطار وارسو للمبادرة المعزَّزة شروط تلقي المدفوعات على أساس النتائج في إطار المبادرة المعزَّزة، بما في ذلك وضع استراتيجية أو خطة عمل وطنية، ومستوى مرجعي وطني لانبعاثات الغابات و/أو مستوى مرجعي وطني للغابات، ونظام وطني لرصد الغابات، ونظام لتوفير المعلومات عن كيفية التعامل مع ضمانات المبدرة المعززة، التي اتفق عليها الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في كانكون في عام ٢٠١٠، ومدى احترامها.

خريطة النتائج المتعلقة بتغير المناخ

الهدف: انتقال البلدان بدرجة متزايدة إلى التنمية الاقتصادية المنخفضة الانبعاثات، وتعزيز تكيفها مع تغير المناخ وصمودها أمامه

الأثر في عام ٢٠٣٠	الحد من التعرض للآثار الضارة لتغير المناخ والاستمرار على المسارات الإنمائية المؤدية للصمود أمام تغير المناخ *الهدفان: ١ و ١٣* *الغايتان: ١-٥ و ١٣-١*	خفض الانبعاثات بما يتفق مع مسار يؤدي إلى زيادة ثابتة في درجات الحرارة قدرها درجة ونصف أو درجتان *الهدف: ٧* *الغايتان: ٧-٢ و ٧-٣*	خفض انبعاثات الغابات وتحسين مخزونات الكربون في الغابات بما يُسهم في التنمية الوطنية المستدامة *الهدف: ١٥* *الغاية: ١٥-٢*
	المؤشرات: ١- عدد من يستفيدون من تدخلات الحد من القابلية للتضرر؛ ٢- نوع ومدى الموجودات المادية والطبيعية التي تم تعزيزها و/أو تحسين إدارتها لكي تصمد أمام آثار تغير المناخ.	**المؤشرات:** ١- انخفاض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وغيرها من الملوثات، المتأتي من استخدام مصادر الطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة؛ ٢- الحصة من الناتج المحلي الإجمالي المستثمرة في كفاءة استخدام الطاقة وفي مصادر الطاقة المتجددة.	**المؤشرات:** ١- انخفاض الانبعاثات المتأتي من الحد من إزالة الغابات وتدهورها؛ ٢- تحسين مخزون الكربون.
فترات الاستراتيجية المتوسطة الأجل المقبلة	نفَّذت البلدان دورة واحدة من دورات عملية تخطيط التكيف الوطني التي تدمج التكيف القائم على النظم الإيكولوجية وتؤدي إلى نمط إنمائي يصمد أمام تغير المناخ	تستثمر البلدان أكثر من نصف ميزانيتها الوطنية لقطاع الطاقة في تكنولوجيا منخفضة الانبعاثات، بما في ذلك في مصادر الطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة	تحد البلدان من إزالة الغابات وتدهورها وتعزز الحفاظ على الغابات
	تضفي البلدان الطابع المؤسسي على عملية تخطيط التكيف الوطني التي تدمج التكيف القائم على النظم الإيكولوجية وترصد التقدم المحرز وتبلغ عنه	تضفي البلدان الطابع المؤسسي على الاستثمار – على نطاق الاقتصاد – في التكنولوجيا ذات الانبعاثات الأقل، بما في ذلك الاستثمار في كفاءة استخدام الطاقة وفي مصادر الطاقة المتجددة	تحقق البلدان الإدارة المستدامة للغابات من خلال نُهُج سياسة خفض الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها، والحوافز الإيجابية، بما في ذلك من خلال المدفوعات على أساس النتائج
الفترة ٢٠١٨-٢٠٢١	تنهض البلدان بدرجة متزايدة بخطط التكيف الوطنية الخاصة بها، التي تدمج التكيف القائم على النظم الإيكولوجية	تعتمد البلدان و/أو تنفذ بدرجة متزايدة استراتيجيات إنمائية ذات انبعاثات منخفضة من غازات الاحتباس الحراري، وتستثمر في التكنولوجيا النظيفة	تعتمد البلدان و/أو تنفذ بدرجة متزايدة سياسات وتدابير مواتية للغابات تحقق تخفيضات في الانبعاثات يمكن قياسها وكذلك منافع اجتماعية وبيئية

الصمود أمام الكوارث والنزاعات

الوقاية من الآثار البيئية للكوارث والنزاعات والحد منها، وبناء القدرة على الصمود للأزمات المقبلة

٥٩- بحلول عام ٢٠٣٠، ستخفَّض المخاطر التي تهدد الصحة وسبل العيش من جرَّاء الأسباب البيئية وعواقب الكوارث والنزاعات تخفيضاً كبيراً. ويتطلب تحقيق هذه الرؤية لعام ٢٠٣٠ أن تستخدم البلدان أفضل الممارسات في مجال الإدارة البيئية استخداماً منهجياً من أجل منع الكوارث والنزاعات والحد من آثارها.[٣٦] ويعني تحقيقها أيضاً أنه سيتعين على الدول الأعضاء، مدعومة من المجتمع الدولي، أن تتصدى لهذه الطوارئ البيئية بأسلوب قوي وأن تكون في وضع يسمح لها بتطبيق الممارسات المستدامة المناسبة بسرعة في أعقاب حدوث أزمة.

٦٠- وستركز الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١ على إدماج النهُج البيئية القائمة على أفضل الممارسات في سياسات وخطط الوقاية والتصدي والإنعاش الرئيسية للبلدان والمجتمع الدولي، بناء على طلب الدول الأعضاء المتضررة. وستوسِّع دورات الاستراتيجية المتوسطة الأجل اللاحقة هذه النهج وترسِّخها وتضفي عليها الطابع المؤسسي من أجل تحقيق الأثر المطلوب لعام ٢٠٣٠، وفقاً لأهداف التنمية المستدامة.

٦١- ويوفر إطار سنداي للحد من مخاطر الكوارث (٢٠١٥-٢٠٣٠) مبرر وسياق العمل الوقائي الذي يضطلع به برنامج البيئة، مع التسليم بأن الإدارة المستدامة للنظم الإيكولوجية هي آلية هامة للحد من المخاطر الناجمة عن الكوارث الطبيعية والتكنولوجية عن طريق درء الآثار وتجنب الأخطار البيئية الطويلة الأمد على الصحة وسبل العيش.

٦٢- وبالإضافة إلى ذلك، توفر شراكة برنامج البيئة التي ترجع إلى أكثر من سنتين مع مكتب تنسيق الشؤون الإنسانية، من خلال وحدة البيئة المشتركة، مدخلاً إلى أوساط العمل الإنساني يتيح لبرنامج البيئة الاستجابة السريعة للطوارئ البيئية وتحسين الأداء البيئي لقطاع العمل الإنساني وفقاً لقرار الجمعية العامة ١٨٢/٤٦ بشأن تعزيز تنسيق المساعدة الإنسانية التي تقدمها الأمم المتحدة في حالات الطوارئ. وقد عمل برنامج البيئة على مدى السنوات الخمس عشرة الماضية في بعض من أشد بلدان العالم تضرراً من الصراعات والكوارث. وعلى امتداد هذا العمل، سجل برنامج البيئة مساراً يتمثل في دعم الانتعاش من خلال تحسين الإدارة البيئية.

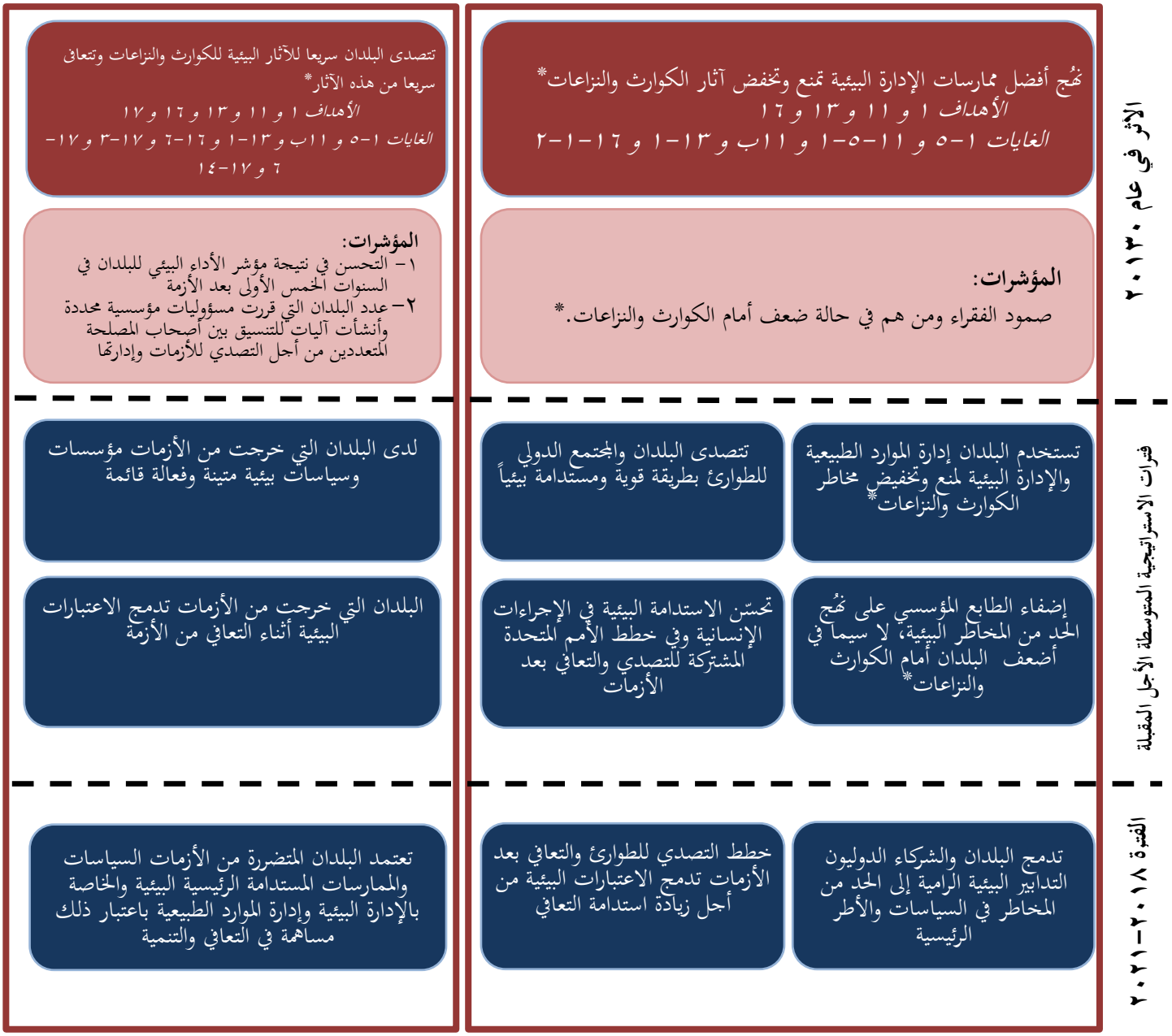
٦٣- وسيعمل برنامج البيئة في شراكة مع الحكومات والقطاع الخاص والمجتمع الدولي، وفقاً لولايات كل منها. وسيساعد البرنامج هذه الجهات الشريكة على التصدي للكوارث والصراعات بتقديم الدعم التقني والمشورة القائمة على العلم لإظهار الكيفية التي يحد بها التأهب وتحسين الإدارة البيئية من المخاطر، ولتقييم الآثار البيئية للأزمات، ولتحفيز استجابات أكثر فعالية واستدامة.

٦٤- ومن المحركات الحاسمة الأهمية لنجاح البرنامج الفرعي التوسيع الفعال للشراكات وتوسيع نطاق النهُج الرائدة الناجحة وتكييفها تكييفاً ملائماً، من المستوى المحلي إلى المستوى الإقليمي. ويتوقف النجاح أيضاً على الدعم السياسي المتواصل من أصحاب المصلحة الوطنيين والدوليين. وتشمل المخاطر المحتملة حدوث زيادة جامحة في عوامل من قبيل الظواهر الجوية البالغة الشدة وتدهور النظم الإيكولوجية.

(٣٦) يشمل عمل برنامج البيئة في هذا المجال الكوارث (سواء أكانت طبيعية أو من صنع البشر) والصراعات المسلحة التي لها عواقب بيئية خطيرة.

خريطة النتائج للصمود أمام الكوارث والنزاعات

الهدف: تمنع البلدان وتخفض بدرجة متزايدة ما للكوارث والنزاعات من آثار بيئية، بينما تبني القدرة على الصمود أمام الأزمات المقبلة*



* تشمل أعمال برنامج البيئة في هذا المجال الكوارث (سواء أكانت طبيعية أم من صنع الإنسان) والنزاعات المسلحة ذات الآثار البيئية الشديدة.

النظم الإيكولوجية الصحية والمنتجة

إدارة النظم الإيكولوجية لحماية واستعادة عملها الطويل الأجل وتوفيرها للسلع والخدمات

٦٥- بحلول عام ٢٠٣٠، سيؤدي حفظ التنوع البيولوجي وإدارة النظم الإيكولوجية المتكاملة إلى تحسن صحة النظم الإيكولوجية البحرية والأرضية والخاصة بالمياه العذبة، التي توفر مزايا من قبيل المياه النظيفة، والإمدادات الغذائية الآمنة، والتخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه، والقيمة الجمالية، ودعم رفاه الرجال والنساء والأطفال. ولتحقيق هذه الرؤية لعام ٢٠٣٠، يسعى البرنامج الفرعي المتعلق بالنظم الإيكولوجية الصحية والمنتجة إلى مواءمة الحاجة المتزايدة إلى سلع النظم الإيكولوجية وخدماتها مع حفظ التنوع البيولوجي والعمل الطويل الأجل للنظم الإيكولوجية. وترتبط الإنجازات المتوقعة ارتباطاً وثيقاً بأهداف التنمية المستدامة وكذلك أهداف وغايات الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي للفترة ٢٠١١-٢٠٢٠[٣٧]، وأهداف آيتشي المتعلقة بالتنوع البيولوجي، وسائر الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف المتصلة بالنظم الإيكولوجية.[٣٨] وسيقاس خط الأساس والتقدم المحرز صوب تحقيق نتائج وآثار عام ٢٠٣٠ عن طريق مؤشرات أهداف التنمية المستدامة المتصلة بالتنوع البيولوجي وصحة النظم الإيكولوجية وإنتاجيتها.[٣٩]

٦٦- كما أن الانتقال إلى نوع إدارة النظم الإيكولوجية الذي يحمي التنوع البيولوجي والعمل الطويل الأجل للنظم الإيكولوجية ومساهماتها في إنجاز أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر يتطلب مشاركة طويلة الأجل وتغييراً في السلوك في العديد من القطاعات. وسيركز برنامج البيئة على مساعدة البلدان على تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وتنفيذ الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف، والعمليات القصيرة الأجل والطويلة الأجل على السواء التي تؤدي إلى الإدارة المتكاملة للنظم الإيكولوجية.

---

(٣٧) الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي، الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي للفترة ٢٠١١-٢٠٢٠.

(٣٨) اتفاقية مكافحة التصحر، والرؤية الاستراتيجية للفترة ٢٠٠٨-٢٠٣٠ لاتفاقية النجارة الدولية بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض، والخطة الاستراتيجية للأنواع المهاجرة للفترة ٢٠١٥-٢٠٢٣ لمعاهدة المحافظة على الأنواع المهاجرة من الحيوانات الفطرية، والخطة الاستراتيجية للفترة ٢٠٠٩-٢٠١٨ للاتفاق المتعلق بحفظ الطيور المائية الأفريقية-الأوروبية-الآسيوية المهاجرة، والخطة الاستراتيجية للفترة ٢٠١٦-٢٠٢٤ للاتفاقية بشأن الأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية وخاصة بوصفها موئلاً للطيور المائية (اتفاقية رامسار)، ورؤية عام ٢٠٢٢ لاتفاقية التراث العالمي، وتوجيهات إسطنبول الاستراتيجية للبحار الإقليمية للفترة ٢٠١٧-٢٠٢٠، والأهداف والغايات الأخرى الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف الإقليمية ودون الإقليمية الأخرى.

(٣٩) حتى ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥، يشمل مشروع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة على مستوى الأثر ما يلي: **٢-١-٢** معدل انتشار انعدام الأمن الغذائي المتوسط أو الشديد وسط السكان، استنادا إلى مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي؛ **٢-٤-٢** النسبة المئوية للمساحة الزراعية الخاضعة للممارسات الزراعية المستدامة؛ **٣-٣-٣** عدد حالات الإصابة بالملاريا لكل ١ ٠٠٠ شخص في السنة؛ **٦-٣-١** النسبة المئوية لمياه الصرف الصحي المعالجة بطريقة آمنة، مصنفة حسب النشاط الاقتصادي؛ **٦-٣-٢** النسبة المئوية للكتل المائية الآتية من مياه محيطة ذات نوعية جيدة لا تشكل خطرا على البيئة أو صحة الإنسان؛ **٦-٦-١** النسبة المئوية للتغير في نطاق النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه، خلال فترة من الزمن؛ **٧-٢-١** حصة الطاقة المتجددة في مجموع الاستهلاك النهائي للطاقة (بالنسبة المئوية)؛ **١١-٦-٢** المتوسط السنوي لمستويات الجسيمات المحيطة (على سبيل المثال الجسيمات من الفئة ١٠ والجسيمات من الفئة ٢.٥)؛ **١٤-٤-١** نسبة الأرصدة السمكية المندرجة في مستويات مستدامة بيولوجيا؛ **١٤-٥-١** تغطية المناطق المحمية فيما يتعلق بالمناطق البحرية؛ **١٥-١-١** مساحة الغابات كنسبة مئوية من مجموع مساحة اليابسة؛ **١٥-٢-١** صافي خسائر الغابات الدائمة؛ **١٥-٣-١** الاتجاهات في تدهور الأراضي؛ **١٥-٤-١** التغطية محسوبة بالمناطق المحمية للمواقع المهمة للتنوع البيولوجي الجبلي، **١٥-٤-٢** مؤشر الغطاء الأخضر الجبلي، و**١٥-٥-١** مؤشر القائمة الحمراء. ويمكن استكمال هذه المؤشرات بمؤشرات أخرى ضمن الإطار الخاص برصد التقدم المحرز في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، حالما يصبح الإطار معتمدا وممكن التطبيق. وعلى صعيد برنامج العمل، تركز المواءمة مع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة على مؤشرات مستوى العمليات، مثل المؤشر **١٥-٩-١** عدد الخطط والعمليات الإنمائية الوطنية التي تدمج قيم خدمات التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية.

٦٧- ولمعالجة أسباب تدهور النظم الإيكولوجية وتعزيز حمايتها واستعادتها، سيزود برنامج البيئة وشركاؤه البلدان بالأدوات وأفضل الممارسات والدعم بشأن التعاون عبر القطاعات في مجال إدارة النظم الإيكولوجية. وسيعزز برنامج البيئة أيضاً الشراكات[٤٠] الرامية إلى إضفاء الطابع المؤسسي على نهج النظم الإيكولوجية على نطاق المجتمع – في مجالات التعليم، والرصد، وصنع القرارات الاقتصادية، وأطر التعاون عبر الحدود وعبر القطاعات.[٤١] واستناداً إلى العمل الرائد الذي يقوم به برنامج البيئة بشأن اقتصاديات رأس المال الطبيعي والبيانات المحددة مكانياً عن التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية، سيساعد برنامج البيئة البلدان على إدماج رأس المال الطبيعي في قياسات التقدم المحرز في تحقيق التنمية المستدامة وفي اتخاذ القرارات الاقتصادية في القطاعين العام والخاص.

٦٨- ومن المحركات الرئيسية للتنفيذ الناجح قدرة برنامج البيئة على بناء شراكات قوية واستحداث عمليات قوية لوضع المعايير في مختلف القطاعات، وعلى إعداد المبادئ التوجيهية وتبادل المعارف الذي يمكن أن يساعد البلدان على إدارة واستعادة نظمها الإيكولوجية بطريقة مستدامة، مع مراعاة احتياجات كل من الجنسين. ويمكن، علاوة على ذلك، أن تدفع أهداف التنمية المستدامة البلدان إلى توسيع نطاق خططها الإنمائية لتشمل صحة النظم الإيكولوجية وتوفير إمدادات كافية من الموارد الطبيعية. وقد وسع العديد من التطورات التكنولوجية الحديثة قدرتنا على التعامل مع البيانات الضخمة وزيادة الشفافية بشأن الانعكاسات الخارجية الإيجابية والسلبية للخيارات المجتمعية بشأن النظم الإيكولوجية.

٦٩- والمخاطر الرئيسية المحتملة هي التعقد التقني للنهُج عبر القطاعية، والإطار الزمني الطويل لتغير النظم الإيكولوجية، الذي كثيراً ما يحدث بوتيرة أبطأ من وتيرة عمليات صنع القرارات الاقتصادية والسياسية. وتكافح خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ هذه المخاطر، وتتيح فرصة لربط إدارة النظم الإيكولوجية بالأهداف والغايات المتعددة في مختلف القطاعات، ومن ثم قياس الإدارة المتكاملة للنظم الإيكولوجية على أساس عدة أهداف قطاعية. وتتيح أهداف التنمية المستدامة أيضاً فرصة لحفز تغيير كبير في استخدام نهج النظام الإيكولوجي، والتشجيع على استخدامه في صنع القرارات في جميع قطاعات المجتمع.

(٤٠) تشمل الشراكات: اقتصاديات النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي، والشراكة العالمية للجامعات بشأن البيئة والاستدامة، ومبادرة المناظر الطبيعية من أجل الناس والغذاء والطبيعة، ومبادرة الغذاء والطبيعة، والشراكة العالمية للشعاب المرجانية، والشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية، والشراكة العالمية بشأن إدارة المياه المستعملة، والشراكة العالمية بشأن إدارة المغذيات.

(٤١) تشمل أطر التعاون البحار الإقليمية، ومنظمات أحواض الأنهار، وجهود الحفاظ على البيئة عبر الحدود، والشراكات العامة والخاصة والمدنية.

خريطة النتائج المتعلقة بالنظم الإيكولوجية الصحية والمنتجة

الهدف: إدارة النظم الإيكولوجية للبحار والمياه العذبة والأراضي بصورة متزايدة وفق نهج متكامل يمكّنها من حفظ واستعادة التنوع الأحيائي وعمل النظم الإيكولوجية الطويل الأجل وإمدادات السلع والخدمات

النظم الإيكولوجية الصحية توفر إمدادات آمنة من سلع وخدمات النظم الإيكولوجية من أجل رفاه البشر

الأهداف: *١ و٢ و٣ و٦ و٧ و١١ و١٢ و١٣ و١٤ و١٥ و١٧*

الغايات ١ب و٢-١ و٢-٤ و٣-٣ و٣-٦ و٣-٩ و٥-٦ و٦-٣ و٧-٢ و١١-٤ و١١-٦ و١١-أ و١٢-٦ و١٢-٧ و١٢-٨ و١٣-٣ و١٤-١ و١٤-٢ و١٤-٣ و١٤-٤ و١٤-٥ و١٤-٦ و١٤-ج و١٥-١ و١٥-٢ و١٥-٣ و١٥-٤ و١٥-٥ و١٥-٦ و١٥-٧ و١٥-٨ و١٥-٩ و١٥-أ و١٧-٥ و١٧-١٤ و١٧-١٩

المؤشر:

الاتجاهات في النظم الإيكولوجية الصحية والمنتجة، مثلا في مجالات الأمن الغذائي، وحالات الإصابة بالملاريا، وتغطية المناطق البحرية المحمية، ومناطق الغابات كنسبة من مجموع مساحة الأراضي، ونوعية المياه التي لا تمثل مخاطر على البيئة أو على صحة البشر، ونسبة التغير في النظم البيئية ذات الصلة بالمياه على مدى الزمن، ومؤشر الغطاء الأخضر الجبلي، ومؤشر القائمة الحمراء

الأثر في عام ٢٠٣٠

تعزيز صحة النظم الإيكولوجية وتقاسم خدمات النظم الإيكولوجية، من خلال التنفيذ القطاعي لنهج النظم الإيكولوجية

اتخاذ القرارات الاقتصادية في القطاعين العام والخاص يتسق على نحو متزايد مع أهداف وغايات صحة وإنتاجية النظم الإيكولوجية

الحد من أسباب تدني صحة النظم الإيكولوجية وإمدادات الموارد، من خلال تنفيذ سياسات ومبادرات الحكومة والقطاع الخاص

السياسات التي تنظم اتخاذ القرارات في القطاعين الخاص والعام تعزز النظم الصحية والمنتجة وتشمل تدابير وقائية لها

فترات الاستراتيجية المتوسطة الأجل

إضفاء الطابع المؤسسي على صحة وإنتاجية النظم الإيكولوجية البحرية والمائية العذبة والبرية في أطر التعليم والرصد والتعاون عبر القطاعات وعبر الحدود على الصعيدين الوطني والدولي

يختبر متخذو القرارات في القطاعين العام والخاص إدراج صحة وإنتاجية النظم الإيكولوجية في اتخاذ القرارات الاقتصادية

الفترة ٢٠١٨-٢٠٢١

الإدارة البيئية

تعزيز اتساق السياسات والأطر القانونية والمؤسسية القوية لتحقيق الأهداف البيئية في سياق التنمية المستدامة

٧٠- بحلول عام ٢٠٣٠، يجري تناول القضايا البيئية بطريقة شاملة للجميع ومستدامة ومتسقة من خلال السياسات المتكاملة والقواعد والمؤسسات الفعالة على جميع مستويات الحكم. ولتحقيق هذه الرؤية، تلزم استجابات فعالة في مجال الحوكمة لمعالجة الضغوط البيئية ودعم إدارة الموارد الطبيعية للأرض. وستعتمد هذه الاستجابات على التوجيه السياساتي القائم على الأدلة والمتسق، والأطر المعيارية الملائمة، والمؤسسات الفعالة، وإشراك أصحاب المصلحة، ومبادئ الحكم الرشيد المجسدة في مفهوم سيادة القانون. وهذه المعايير حاسمة الأهمية أيضاً لتحقيق خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠.

٧١- ولكي يحقق برنامج البيئة رؤيته لعام ٢٠٣٠، سيساعد البلدان على تنفيذ البعد البيئي لخطة عام ٢٠٣٠ من خلال الشراكة مع المؤسسات المعنية – بما فيها كيانات الأمم المتحدة، والاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف، والعمليات الدولية الأخرى – وبترويج النهُج المتكاملة للتنمية المستدامة.[٤٢] وسيستند كل هذا العمل إلى نتائج مؤتمر التنمية المستدامة لعام ٢٠١٢.

٧٢- وسيقوم برنامج البيئة أيضاً بدعم وتحفيز الجهود الرامية إلى معالجة القضايا البيئية الناشئة من قرارات جمعية الأمم المتحدة للبيئة التي تتطلب تعاوناً دولياً. وسيدعم برنامج البيئة تعزيز قدرات البلدان وأطرها السياساتية والقانونية والمؤسسية من أجل تنفيذ الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف وأهداف التنمية المستدامة. وسيعزز برنامج البيئة أيضاً مبادئ الحوكمة الرشيدة المجسدة في سيادة القانون، بما في ذلك النهُج القائمة على الحقوق وعلى المشاركة، فضلاً عن السياسات والتشريعات وتنمية القدرات المراعية للاعتبارات الجنسانية.

٧٣- وسيضع برنامج البيئة برامج تستجيب للأولويات القطرية والإقليمية، وسيزيد تعامله مع البلدان في إطار حملة توحيد الأداء في الأمم المتحدة. وسيستند البرنامج أيضاً إلى الشراكات الناجحة، بما في ذلك المبادرة المعنية بالفقر والبيئة، وسيتعامل مع أصحاب المصلحة المعنيين – سواء في الحكومة أو القطاع الخاص أو المجتمع المدني — الذين يضطلعون بدور رئيسي في تنفيذ الإدارة البيئية الفعالة.

٧٤- وتكمن الميزة النسبية لبرنامج البيئة في دوره القيادي في مجال البيئة وقدرته على الدعوة وبناء توافق الآراء على جميع مستويات الحوكمة[٤٣]؛ ودوره الرئيسي في الآليات المشتركة بين الوكالات، بما في ذلك الفريق المعني بالإدارة البيئية، وفي ترويج التطوير التدريجي للقانون البيئي.[٤٤] ولبرنامج البيئة أيضاً سجل قوي في مساعدة

(٤٢) سلم رؤساء الدول والحكومات والممثلون الرفيعو المستوى في الفقرة ٨٩ من وثيقة 'المستقبل الذي نصبو إليه''بإسهام الاتفاقات المتعددة الأطراف المتعلقة بالبيئة إسهاما كبيرا في التنمية المستدامة''، ونوهوا بالعمل المضطلع به فعلاً ''لتعزيز أوجه التآزر بين الاتفاقيات الثلاث في مجموعة المواد الكيميائية والنفايات؛ وشجعوا أطراف الاتفاقات المتعددة الأطراف المتعلقة بالبيئة على النظر في اتخاذ المزيد من التدابير في إطار هذه المجموعة وغيرها من المجموعات، حسب الاقتضاء، لتعزيز اتساق السياسات على جميع المستويات في هذا المجال وزيادة الكفاءة والحد من التداخل والازدواجية غير الضروريين وزيادة التنسيق والتعاون في إطار الاتفاقات المتعددة الأطراف المتعلقة بالبيئة، بما في ذلك اتفاقيات ريو الثلاث، والتنسيق والتعاون مع منظومة الأمم المتحدة في الميدان ''.

(٤٣) بما في ذلك عمليات التفاوض الحكومية الدولية والمنتديات الوزارية البيئية الإقليمية.

(٤٤) قاد برنامج البيئة منذ عام ١٩٨٢ عملية صوغ واستعراض برنامج مونتفيديو لتطوير القانون البيئي واستعراضه دوريا، الذي هو استراتيجية مدتها عشر سنوات تحدد الأولويات والقضايا المستجدة التي تتطلب التطوير التدريجي للقانون البيئي.

الحكومات على تعزيز مؤسساتها، بما في ذلك المؤسسات المعنية بوضع التشريعات الوطنية وتنفيذها، مدرجاً الاعتبارات الجنسانية على نحو متزايد في هذا العمل.

٧٥- وتوفر الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والأهداف البيئية المتفق عليها دولياً (لا سيما الأهداف والغايات والمؤشرات ذات الصلة بخطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠) الإطار المعياري والتوجيه المواضيعي لعمل برنامج البيئة بشأن الإدارة البيئية. وسيركز برنامج البيئة على الغايات ذات الصلة في إطار الأهداف ١ و١٠ و١٢ و١٣ و١٤ و١٥ و١٦ و١٧.

٧٦- وتسليماً بأن الإدارة البيئية الفعالة تؤثر على تحقيق النتائج في جميع الميادين البيئية، يستند البرنامج الفرعي إلى جميع البرامج الفرعية الأخرى ويسهم في تنفيذها.

٧٧- كما أن العوامل الحاسمة الأهمية للنجاح تشمل الشراكات الفعالة، والتعاون بين وكالات الأمم المتحدة، ووجود أسس حوكمة مواتية على الصعيد الوطني، وتستند جميع هذه العوامل إلى احترام سيادة القانون. وسيعمل البرنامج على أساس الافتراض بأن منظومة الأمم المتحدة ستنجح في إقامة الحوكمة الفعالة في المجالات غير البيئية، وذلك مثلاً من خلال تعزيز سيادة القانون كمبدأ للحوكمة الرشيدة، لأن الحوكمة الفعالة لا يمكن أن تتحقق في عزلة.

خريطة نتائج الإدارة البيئية

الهدف: اتساق السياسات ووجود الأطر القانونية والمؤسسية القوية يحقق بدرجة متزايدة الأهداف البيئية في سياق التنمية المستدامة

الأثر في عام ٢٠٣٠

القضايا البيئة تعالج بطريقة شاملة للجميع ومستدامة ومتماسكة، استنادا إلى سياسة متكاملة وقواعد ومؤسسات فعالة على جميع مستويات الحوكمة *(بما في ذلك المستوى العالمي والإقليمي ودون الإقليمي والعابر للحدود والوطني)*

الأهداف: ١ و١٠ و١١ و١٢ و١٤ و١٥ و١٦ و١٧

الغايات: ١-٤ و١٠-٢ و١١-٦ و١٢-٤ و١٤-ج و١٥-٦ و١٥-٨ و١٥-٩ و١٥-أ و١٥-ج و١٦-٣ و١٦-٦ و١٦-٧ و١٦-ب و١٧-٩ و١٧-١٤ و١٧-١٦

المؤشر:

الإجراءات التي يتخذها المجتمع الدولي تدل على القدرة على تحقيق الأهداف والغايات والامتثال للمعايير الدولية المجسدة في الأطر المتفق عليها دوليا بشأن التنمية المستدامة (بما في ذلك خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠)، وبشأن البيئة (بما في ذلك الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف)، وتستند إلى سيادة القانون في مجال البيئة

فترات الاستراتيجية المتوسطة الأجل

يجري تحقيق الأهداف البيئية في سياق التنمية المستدامة، من خلال الجهود المنسقة التي يبذلها المجتمع الدولي على الصعيد العالمي والإقليمي ودون الإقليمي

يجري تحقيق الأهداف البيئية المتفق عليها دولياً على أساس الأطر القانونية والمؤسسية الملائمة ومساهمة جميع قطاعات المجتمعات على الصعيد العالمي والإقليمي ودون الإقليمي والوطني

يزامن المجتمع الدولي الإجراءات المتخذة بشأن البيئة بغية تحقيق الأهداف البيئية في سياق التنمية المستدامة

توجد مؤسسات قوية وأطر قانونية ملائمة، إلى جانب آليات للرصد والامتثال والإنفاذ ومشاركة من الجمهور، لتنفيذ الأهداف البيئية

الفترة ٢٠١٨-٢٠٢١

يزيد المجتمع الدولي التغطية القائمة على النهُج المشتركة والمتكاملة من أجل تحقيق الأهداف الإنمائية وتنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠

من أجل تحقيق الأهداف البيئية المتفق عليها دولياً، بما في ذلك خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠، وأهداف التنمية المستدامة التي تتضمنها

المواد الكيميائية والنفايات ونوعية الهواء

ترويج الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات وتحسين نوعية الهواء، من أجل تحسين البيئة وتحسين صحة الإنسان

٧٨- بحلول عام ٢٠٣٠، ستنخفض الآثار السلبية على البيئة وصحة البشر الناتجة من المواد الكيميائية الضارة والنفايات الخطرة وغيرها من النفايات وتلوث الهواء انخفاضاً كبيراً يسهم في جعل كوكب الأرض كوكباً أنظف لصالح لجميع. وتستند هذه الرؤية إلى قرارات جمعية الأمم المتحدة للبيئة بشأن المواد الكيميائية والنفايات ونوعية الهواء. وبتحقيق هذه الرؤية، يُتوقع أن يسهم البرنامج الفرعي إسهاماً كبيراً في بلوغ غايات التنمية المستدامة ٣-٩ و٦-٣ و٧-أ و١١-٦ و١٢-٤ و١٢-٥.[٤٥]

٧٩- ولتحقيق رؤية عام ٢٠٣٠، يجب الوفاء بعدة شروط. فيجب أن تدمج الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات في التشريعات والسياسات والخطط والميزانيات والاستراتيجيات الوطنية والقطاعية، وكذلك في الأطر المؤسسية والمالية. ويجب زيادة معرفة مخاطر المواد الكيميائية والنفايات، وترويج بدائلها، بما في ذلك الكيمياء الخضراء المستدامة في سياق الإدارة السليمة بيئياً للمواد الكيميائية والنفايات، مع مراعاة البيانات المصنفة بحسب نوع الجنس. وينبغي أن يقترن منع إنتاج النفايات بتصميم المنتجات الذي يقلل إلى أدنى حد من توليد المواد الخطرة واستخدامها وضرورة التخلص منها طوال دورة حياة المنتج، لا سيما بالنظر إلى التراكم الأحيائي للمواد الكيميائية الضارة وأثرها السلبي. وفضلاً ذلك، ينبغي لأصحاب المصلحة اعتماد التكنولوجيا السليمة بيئياً، لا سيما أفضل التقنيات المتاحة وكذلك أفضل الممارسات البيئية للإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات، التي تهدف أيضاً إلى تعزيز التنمية الحضرية المستدامة.

٨٠- ولتهيئة الظروف اللازمة للنجاح، سيعمل برنامج البيئة على ضمان أن تكون القوانين والمعايير والسياسات والخطط الوطنية والقطاعية الخاصة بالمواد الكيميائية وإدارة النفايات ونوعية الهواء مرتكزة ارتكازاً كاملاً على أفضل العلوم والتكنولوجيا المتاحة. وسيساعد برنامج البيئة البلدان على تعزيز وتعميم معارفها بشأن المواد الكيميائية المسببة لاختلال الغدد الصماء، والملوثات العضوية الثابتة، والفلزات الثقيلة، مثل الزئبق والرصاص، والمواد الكيميائية الموجودة في المنتجات، وملوثات الهواء، مثل المواد الجسيمية، والنفايات الإلكترونية والنفايات البلدية وتيارات النفايات الأخرى. وسيعد برنامج البيئة أيضاً ما يلزم من تقييمات وأدوات وأساليب وإرشادات، وسيعزز القدرات المؤسسية لمساعدة البلدان على تنفيذ الاستراتيجيات الرامية إلى الحد من توليد المواد الكيميائية الضارة والنفايات وملوثات الهواء وإلى إدارة هذه المواد وما يتصل بها من عمليات. وستتواصل

(٤٥) **غاية التنمية المستدامة ٣-٩**: الحد بدرجة كبيرة من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرض للمواد الكيميائية الخطرة وتلويث وتلوث الهواء والماء والتربة بحلول عام ٢٠٣٠. **غاية التنمية المستدامة ٦-٣**: تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية الخطرة وتقليل تسربها إلى أدنى حد، وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام المأمونة بنسبة كبيرة على الصعيد العالمي، بحلول عام ٢٠٣٠. **غاية التنمية المستدامة ١١-٦**: الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بما في ذلك عن طريق إيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها، بحلول عام ٢٠٣٠. **غاية التنمية المستدامة ١٢-٤**: تحقيق الإدارة السليمة بيئياً للمواد الكيميائية والنفايات طوال دورة عمرها، وفقاً للأطر الدولية المتفق عليها، والحد بدرجة كبيرة من إطلاقها في الهواء والماء والتربة من أجل التقليل إلى أدنى حد من آثارها الضارة على صحة الإنسان والبيئة، بحلول عام ٢٠٢٠. **غاية التنمية المستدامة ١٢-٥**: الحد بدرجة كبيرة من إنتاج النفايات، من خلال المنع والتخفيض وإعادة التدوير وإعادة الاستعمال، بحلول عام ٢٠٣٠.

الاستفادة من دور برنامج البيئة في الأطر الدولية من أجل تعزيز عملها المتعلق بنوعية الهواء خلال السنوات المقبلة وما بعدها.

٨١- وسيدعم عمل برنامج البيئة الرامي إلى تحسين نوعية الهواء التدخلات – في المدن والدول والمناطق وفي العالم بأسره – التي تبني القدرات وتروج اعتماد الممارسات والتكنولوجيا والحوافز التي يمكن أن تحد من تلوث الهواء. وسيدعم برنامج البيئة الرصد وجرد الانبعاثات، فضلاً عن الجهود المبذولة لتسهيل حصول الجمهور على بيانات نوعية الهواء وفهمها، ولتمكين المدن والبلدان والمواطنين من الوعي التام بتحديات نوعية الهواء. ومن خلال العمل مع أصحاب المصلحة، سينشئ برنامج البيئة مجموعة من الإجراءات العالمية والإقليمية لمعالجة المصادر الرئيسية لتلوث الهواء. وسيركز هذا العمل تركيزاً قوياً على الحد من ملوثات الهواء، وذلك مثلاً بالاستفادة من الشراكات مع القطاع الخاص من أجل تحسين نوعية الهواء.

٨٢- وسيعتمد نجاح برنامج البيئة في عمله المتعلق بالمواد الكيميائية والنفايات ونوعية الهواء على النجاح في حفز الشراكات القائمة على النتائج وآليات التنسيق بين أصحاب المصلحة المتعددين وتوطيدها بفعالية؛ وإشراك الحكومات والقطاع الخاص والمجتمع المدني والمنظمات الدولية الأخرى؛ وتعزيز الإدارة القائمة على النتائج والاتصالات. وتشمل الأمثلة على منابر وشراكات التنسيق الاستراتيجي التحالف العالمي للقضاء على طلاءات الرصاص، والشراكة العالمية بشأن إدارة النفايات، والشراكة العالمية المعنية بالزئبق، والتحالف المعني بالمناخ والهواء النقي. وبشأن نوعية الهواء، سيتعاون برنامج البيئة مع لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا[٤٦]، ومنظمة الصحة العالمية، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، ومؤسسات أخرى، للاستفادة من خبراتها والمساعدة على تحقيق نتائج تكميلية.

٨٣- وبصفة أكثر تحديداً، وسعياً للحد من الآثار السلبية للمواد الكيميائية والنفايات سيعمل برنامج البيئة من خلال الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف،[٤٧] والاتفاقات البيئية الإقليمية، والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية، وأدوات مثل التوقعات العالمية والإقليمية بشأن المواد الكيميائية والنفايات. وسيمضي البرنامج الفرعي قدماً في تنفيذ العديد من القرارات التي اعتمدت في الدورة الرابعة للمؤتمر الدولي المعني بإدارة المواد الكيميائية (وهو الهيئة الإدارية للنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية)، بما في ذلك القرارات المتعلقة بالمواد الكيميائية الموجودة في المنتجات، والمواد الكيميائية المخلة بالغدد الصماء، من بين مواد أخرى.

٨٤- وبالتعاون مع البرنامج المشترك بين المنظمات للإدارة السليمة للمواد الكيميائية[٤٨] ومع أصحاب المصلحة الآخرين، سيواصل برنامج البيئة تعزيز التعاون الدولي في مجال السلامة الكيميائية. وسيدعم برنامج البيئة وشركاؤه أيضاً العمل الدولي الرامي إلى تحقيق أحد أهداف مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة وهو الإدارة السليمة للمواد الكيميائية، الذي اعتمد في جوهانسبرغ في عام ٢٠٠٢. وبالنظر إلى أن هدف مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة سينتهي في عام ٢٠٢٠، سيعمل برنامج البيئة في تعاون وثيق مع شركائه لدعم وضع

(٤٦) تعاون لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا حاسم الأهمية في سياق اتفاقية التلوث الجوي بعيد المدى عبر الحدود.

(٤٧) تشمل الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف ذات الصلة اتفاقيات استكهولم وبازل وباماكو وروتردام وفيينا وميناماتا، وبروتوكول مونتريال.

(٤٨) يضم البرنامج المشترك بين المنظمات للإدارة السليمة للمواد الكيميائية تسع منظمات مشاركة :منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو)، ومنظمة العمل الدولية، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ومنظمة الأمم المتحدة الصناعية (اليونيدو)، ومعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث (اليونيتار)، ومنظمة الصحة العالمية، ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والبنك الدولي.

إطار متين لما بعد عام ٢٠٢٠ بشأن إدارة المواد الكيميائية والنفايات في سياق خطة عام ٢٠٣٠، التي هي الوسيلة الرئيسية لتوسيع نطاق حالات النجاح والتوسع فيها عالمياً، من عمل على نطاق تجريبي إلى عالم صحي ونظيف للجميع.

خريطة نتائج المواد الكيميائية والنفايات ونوعية الهواء

الهدف: تتيح الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات وتحسين نوعية الهواء بيئة أكثر صحة وتؤدي إلى تحسين الصحة للجميع

	نوعية الهواء	النفايات	المواد الكيميائية
الأثر في عام ٢٠٣٠	تحسين نوعية الهواء يؤدي إلى الحد من الآثار السلبية الناجمة عن ملوثات الهواء والمترتبة على صحة البيئة وصحة البشر ***أهداف** التنمية المستدامة:* ٣ و٧ و١١ ***الغايات:*** ٣-٩، و٧-أ، و١١-٦	منع النفايات وإدارتها السليمة يؤديان إلى الحد من الآثار السلبية الناجمة عن النفايات والمترتبة على صحة البيئة وصحة البشر ***أهداف** التنمية المستدامة:* ٦ و١١ و١٢ ***الغايات:*** ٦-٣، و١١-٦، و١٢-٤، و١٢-٥	الإدارة السليمة للمواد الكيميائية تؤدي إلى الحد من الآثار السلبية الناجمة عن لمواد الكيميائية والمترتبة على صحة البيئة وصحة البشر ***هدفا** التنمية المستدامة:* ٦ و١٢ ***الغايتان:*** ٦-٣، و١٢-٤
المؤشرات: ١- انخفاض عدد الوفيات الناتجة من تعرض البشر لمستويات تلوث الهواء الخارجي بقيم أعلى من تلك الواردة في المبادئ التوجيهية لنوعية الهواء الصادرة عن منظمة الصحة العالمية ٢- انخفاض مستويات المواد الجسيمية المحيطة (المواد الجسيمية من النوعين ١٠ و٢-٥) ٣- انخفاض مستويات أكسيدات النيتروجين وأكسيدات الكبريت في الهواء المحيط ٤- انخفاض أحمال الرمال وهباء العواصف الصحراوية في الهواء المحيط.	**المؤشرات:** ١- ازدياد نسبة النفايات الصلبة الحضرية التي تجمع بانتظام وتدار إدارة جيدة (مقسمة بحسب نوع النفايات) ٢- ازدياد عدد الأطراف في الاتفاقات البيئية الدولية المتعددة الأطراف، المتعلقة بالمواد الكيميائية والنفايات الخطرة وغير الخطرة، التي تفي بالتزاماتها وواجباتها في مجال نقل المعلومات على النحو الذي تقتضيه كل اتفاقية من الاتفاقيات المعنية ٣- ازدياد المعدلات الوطنية لإعادة تدوير النفايات، مقدرة بأطنان المواد المعاد تدويرها	**المؤشرات:** ١- ازدياد عدد الأطراف في الاتفاقات البيئية الدولية المتعددة الأطراف، المتعلقة بالمواد الكيميائية والنفايات الخطرة وغير الخطرة، التي تفي بالتزاماتها وواجباتها في مجال نقل المعلومات على النحو الذي يقتضيه كل من الاتفاقيات المعنية ٢- انخفاض مستويات الزئبق والرصاص والكادميوم والملوثات العضوية الثابتة في دم البشر وفي اللبن ومنتجات الألبان واللحوم والأسماك والمحاريات ٣- انخفاض عدد حالات سرطان الجلد الناتجة من الإشعاعات فوق البنفسجية التي تنتج عن المركبات المستنفدة للأوزون ٤- انخفاض كميات مخزونات المواد الكيميائية التي تخضع لسوء الإدارة.
الفترات المقبلة من الاستراتيجية المتوسطة الأجل	بذل جهد عالمي لدعم البلدان في اعتماد معايير وطنية لنوعية الهواء، بدعم من برنامج البيئة إتاحة بيانات وتقييمات عالية الجودة للجمهور، بدعم من برنامج البيئة	تعميم السياسات والاستراتيجيات والآليات المؤسسية والمالية الرامية إلى منع إنتاج النفايات وإدارتها السليمة، بدعم من برنامج البيئة، وتنفيذها من جانب البلدان ضمن أطر الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف المعنية والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية	تعميم السياسات والاستراتيجيات والآليات المؤسسية والمالية الرامية إلى الإدارة السليمة للمواد الكيميائية، بدعم من برنامج البيئة، وتنفيذها من جانب البلدان ضمن أطر الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف المعنية والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية
الفترة ٢٠١٨-٢٠٢١	قيام البلدان بتحديد المصادر الوطنية للانبعاثات، ووضع السياسات، والأطر والآليات القانونية والتنظيمية والمالية والمؤسسية الرامية إلى الحد من تلوث الهواء، وبناء القدرات المؤسسية اللازمة لتحسين نوعية الهواء، وإجراء البلدان لتقييمات نوعية الهواء بدعم من برنامج البيئة	تعميم السياسات والاستراتيجيات والآليات القانونية والمؤسسية والمالية الرامية إلى منع إنتاج النفايات وإدارتها السليمة لدى البلدان أو تنفيذها من جانب البلدان ضمن أطر الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف المعنية	وضع السياسات والاستراتيجيات والآليات القانونية والمؤسسية والمالية الرامية إلى الإدارة السليمة للمواد الكيميائية أو تنفيذها في البلدان ضمن أطر الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف ذات الصلة والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية

الكفاءة في استخدام الموارد[٤٩]

تشجيع الاستهلاك والإنتاج المستدامين ودعم الانتقال إلى الاقتصادات الخضراء الشاملة للجميع

٨٥- بحلول عام ٢٠٣٠، يتم تعزيز واستدامة الرخاء للجميع، من خلال الاستخدام الدائري والأكفأ لموارد الكوكب والاستهلاك المستدام والعادل، بحيث يتم تحويل الهياكل الاقتصادية لتكون أكثر اخضراراً وشمولاً للجميع. والهدف من هذا البرنامج الفرعي هو دعم التحول نحو الاستهلاك والإنتاج المستدامين، وفك ارتباط النمو الاقتصادي بالاستخدام غير المستدام للموارد والأضرار البيئية، مع تحسين رفاه الإنسان. ويتوافق هذا الهدف مع هدف التنمية المستدامة ١٢ (ضمان وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة) وهدف التنمية المستدامة ٨ (تعزيز النمو المطرد والشامل للجميع والمستدام).

٨٦- ولتحقيق رؤية عام ٢٠٣٠، سيلزم وضع السياسات والأطر وخطط العمل لدعم البلدان في انتقالها إلى التنمية المستدامة من خلال مسارات متعددة، من بينها الاقتصاد الأخضر الشامل للجميع، والتجارة المستدامة، والاستهلاك والإنتاج المستدامان. وسيؤدي تعزيز القدرات المؤسسية في القطاعين العام والخاص إلى تأهيل البلدان لتنفيذ نهج الاقتصاد الأخضر الشامل للجميع ونهج الاستهلاك والإنتاج المستدامين، وللاستثمار في التحول نحو الاقتصادات الخضراء. وستؤدي أنماط العيش والاستهلاك المستدامة إلى زيادة الطلب على المنتجات والخدمات المستدامة والمتسمة بالكفاءة في استخدام الموارد، وستدعم جانب الطلب من عملية فك الارتباط، مع أخذ البيانات المصنفة بحسب نوع الجنس في الاعتبار.

٨٧- وبفضل ما يتمتع به برنامج البيئة من قدرات معيارية قوية، وشراكات عالمية، وقدرة على إعداد تقييمات علمية موثوقة، وتحليلات للسياسات، ومنتجات وأدوات معرفية، يتبوأ البرنامج الفرعي موقعاً فريداً يمكِّنه من توجيه الحوار العالمي بشأن هذه المسائل. وسيدعم برنامج البيئة القطاعين العام والخاص بالخيارات السياساتية وتنمية القدرات في جميع القطاعات وجميع سلاسل القيمة، بما في ذلك الدعم السياساتي، والتقييمات والمساعدة التقنية بشأن النهُج القائمة على دورة الحياة، والاستثمار الأخضر، واعتماد أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة، والممارسات الإدارية المستدامة، والإفصاح عن الأداء المتعلق بالاستدامة. ومن خلال التعامل المحدد الأهداف مع القطاع المالي، سيدعم البرنامج الفرعي اعتماد الممارسات الاستثمارية المستدامة، والاستثمارات الخالية من الكربون، وتمويل التكنولوجيات الخضراء. وسيتم من خلال الحملات الإعلامية والمبادرات التعليمية إشراك جميع أصحاب المصلحة في تشجيع أنماط الحياة المستدامة.

٨٨- وسيستفيد البرنامج الفرعي من الشراكات والمشاريع والمبادرات الرئيسية، من قبيل الفريق الدولي المعني بالموارد، وإطار العمل العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة، والشراكة للعمل من أجل اقتصاد أخضر، من أجل تحقيق هذه الرؤية وكفالة أن يتحقق الأثر لعام ٢٠٣٠. ومن خلال زيادة التفاعل مع

(٤٩) يعرِّف برنامج البيئة كفاءة استخدام الموارد من منظور دورة الحياة وسلاسل القيمة. وهذا يعني تخفيض الأثر البيئي الإجمالي لإنتاج السلع والخدمات واستهلاكها، من استخراج المواد الخام إلى استخدامها النهائي وإعادة تدويرها والتخلص منها. ويجري تحقيق الهدف العام لكفاءة استخدام الموارد من خلال تعزيز نهُج الاقتصاد الأخضر الشاملة للجميع وأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة. وتتسم الاقتصادات الخضراء الشاملة للجميع بانخفاض الانبعاثات الكربونية، وتتسم نظم الإنتاج فيها بالكفاءة والنظافة والدائرية، وهي شاملة للجميع من حيث النتائج والاستهلاك. ويشير الاستهلاك والإنتاج المستدامان إلى استخدام الخدمات والمنتجات ذات الصلة، التي تلبي الاحتياجات الأساسية وتحقق نوعية حياة أفضل، مع التقليل إلى أدنى حد ممكن من استخدام الموارد الطبيعية والمواد الضارة وفك الارتباط بين العنصرين الأخيرين، فضلاً عن التقليل إلى أدنى حد ممكن من انبعاثات النفايات والملوثات طوال دورة حياة المنتَج أو الخدمة، بغية عدم الإضرار باحتياجات الأجيال المقبلة.

الأفرقة القطرية للأمم المتحدة، بتيسير من المكاتب الإقليمية لبرنامج البيئة، ستُدرج المبادرات الوطنية للاقتصاد الأخضر والاستهلاك والإنتاج المستدامين، على نحو متزايد، في التخطيط الوطني وأطر الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية. وستُعزز الشراكات مع وكالات الأمم المتحدة الشقيقة وغيرها من الشركاء بغية ترجمة الدعم الذي يقدمه برنامج البيئة في مجال التقييمات والسياسات والتنمية التقنية وتنمية القدرات إلى إجراءات وآثار على الصعيد القطري، أي تحقيق أهداف التنمية المستدامة بحلول عام ٢٠٣٠.

٨٩- وفي حين تتوفر القدرات والشراكات والشبكات وبرامج التنفيذ القوية، سيتوقف إنجاز برنامج العمل على استمرار الدعم المقدم من المانحين وزيادته. ومن العناصر الحاسمة الأخرى المشاركة الفعالة من القطاع الخاص، لأن تمويل خطة عام ٢٠٣٠ في مجملها سيتطلب تمويلاً بنحو ٥ إلى ٧ تريليونات دولار من دولارات الولايات المتحدة في السنة. ونتيجة لذلك، يجب أن يتواءم النظام المالي نفسه مع خطة عام ٢٠٣٠. ومن المفترض كذلك أن الظروف الاقتصادية العالمية ستظل مستقرة، لأن أي صدمات أو أزمات جديدة يمكن أن تعرقل تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

خريطة نتائج الكفاءة في استخدام الموارد

الهدف: انتقال البلدان إلى التنمية المستدامة، من خلال مسارات متعددة، من بينها الاقتصاد الأخضر والتجارة الخضراء الشاملين للجميع، واعتماد أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة، ينطوي بقدر متزايد على فك ارتباط النمو الاقتصادي بالاستخدام غير المستدام للموارد وأثره البيئي، مع تحسين رفاه البشر

الآثار في عام ٢٠٣٠

الاعتماد المتزايد لأساليب العيش والاستهلاك المستدامة ***هدفا** التنمية المستدامة: ٤ و١٢* ***الغايات:** ٤-٧، و١٢-١ إلى ١٢-٣، و٦، و٧، و٨*	تعزيز القدرات المؤسسية للقطاعين العام والخاص على الاستثمار في الممارسات الإدارية المستدامة، بما في ذلك الاستهلاك والإنتاج المستدامين والاقتصادات الخضراء الشاملة للجميع ***أهداف** التنمية المستدامة: ٨ و٩ و١٢* ***الغايات:** ٨-٤، و٩-٥، و١٢-٦، و١٢-أ*	اعتماد وتنفيذ مسارات التنمية المستدامة، بما في ذلك الاقتصاد الأخضر والتجارة الخضراء الشاملين للجميع، وسياسات الاستهلاك والإنتاج المستدامة ***أهداف** التنمية المستدامة: ٨ و١٢ و١٧* ***الغايات:** ١٢-١، و١٢-٢، و١٢-أ، و٨-٤، و١٧-١٩*
المؤشرات: ١- نسبة الزيادة في الطلب على المنتجات المعتمدة إيكولوجيا؛ ٢- نسبة الزيادة في الحصة السوقية للسلع والخدمات المعتمدة إيكولوجيا؛ ٣- تخفيض هدر الأغذية إلى النصف.	**المؤشرات:** ١- نسبة الزيادة في الناتج المحلي الإجمالي المستثمر في القطاعات الخضراء؛ ٢- كمية الاستثمارات الخالية من الكربون؛ ٣- نسبة الزيادة في الإنفاق على البحث والتطوير في مجال التكنولوجيات الخضراء؛ ٤- عدد الشراكات بين القطاعين العام والخاص التي تقام لتنفيذ الاستهلاك والإنتاج المستدامين والاقتصادات الخضراء الشاملة للجميع؛ ٥- تعميم كفاءة استخدام الموارد عبر سلاسل القيمة	**المؤشرات:** ١- نسبة انخفاض البصمة البيئية المترتبة على النمو وبصمته في استهلاك المواد؛ ٢- نسبة الانخفاض في بصمة استهلاك المواد/كثافة استخدام المواد؛ ٣- نسبة الزيادة في كفاءة استخدام الطاقة/استخدام المواد المرافقة للنمو؛ ٤- عدد البلدان التي حققت زيادات صافية في الثروة الشاملة للجميع.

الفترات المقبلة من الاستراتيجية المتوسطة الأجل الفترة ٢٠١٨-٢٠٢١

حصول القطاعين العام والخاص والمستهلكين الأفراد على السلع والخدمات المستدامة واستهلاكهم لها بكميات متزايدة	تعزيز القطاع العام والخاص والمالي للاستثمارات في أطر الإدارة المستدامة، بما في ذلك الاستهلاك والإنتاج المستدامان، زيادة كبيرة، مما ينشئ اقتصادات أكثر مراعاة للبيئة وأكثر شمولاً للجميع	تنفيذ مسارات التنمية المستدامة المتكاملة، بما في ذلك سياسات وأطر الاستهلاك والإنتاج المستدامين والاقتصادات الخضراء الشاملة للجميع، بما يؤدي إلى تحسين كفاءة استخدام الموارد ورفاه البشر، مع تخفيض البصمة الإيكولوجية وبصمة استهلاك المواد
الشراكات بين أصحاب المصلحة المتعددين تؤدي إلى اعتماد قرارات الاستهلاك وأساليب العيش المستدامة والأكثر مراعاة للبيئة، وكذلك إلى ازدياد الطلب على السلع والخدمات المستدامة	إضفاء كل من القطاع العام والخاص والمالي الطابع المؤسسي على ممارسات الإدارة المستدامة في عملياته وعلى نطاق سلاسل الإمدادات وسلاسل القيمة	إضفاء الطابع المؤسسي على السياسات والأطر التنظيمية والتجارية، مع الإدماج الكامل لمسارات التنمية المستدامة، بما في ذلك الأولويات وخطط الاستثمار المتعلقة بالاستهلاك والإنتاج المستدامين والاقتصادات الخضراء الشاملة للجميع
تزايد وعي القطاعين العام والخاص بأساليب العيش وأنماط الاستهلاك المستدامة وتزايد دعمهما لاعتماد هذه الأساليب والأنماط	تزايد اعتماد وتنفيذ كل من القطاع العام والخاص والمالي لأطر وممارسات الإدارة المستدامة	النهُج القائمة على العلم التي تدعم التحول إلى التنمية المستدامة من خلال مسارات متعددة، بما في ذلك الاقتصاد الأخضر الشامل للجميع والتجارة المستدامة، واعتماد أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة على كافة المستويات

إبقاء البيئة قيد الاستعراض

إبقاء البيئة قيد الاستعراض من أجل تمكين أصحاب المصلحة من تنفيذ البعد البيئي للتنمية المستدامة

٩٠- بحلول عام ٢٠٣٠، سيتم تمكين الحكومات وأصحاب المصلحة الآخرين، من خلال التقييمات البيئية الجيدة وحرية الوصول إلى البيانات والمعلومات، من تنفيذ البعد البيئي للتنمية المستدامة. ولتحقيق هذه الرؤية لعام ٢٠٣٠، يظل إبقاء البيئة قيد الاستعراض وتعزيز الترابط بين العلوم والسياسات في صميم عمل برنامج البيئة، وذلك بتوفير التقييمات البيئية المتصلة بالسياسات، وتحديد القضايا المستجدة، والمساعدة في متابعة أهداف التنمية المستدامة واستعراضها، وإصدار الإنذارات المبكرة. وسيظل تبادل المعارف بشأن البعد البيئي للتنمية المستدامة والتفاعلات الرئيسية مع البعدين الاجتماعي والاقتصادي يرشد صنع السياسات وأنشطة أصحاب المصلحة في جميع القطاعات.

٩١- ويلزم أن يسترشد وضع السياسات القائمة على الأدلة ببيانات وتقييمات متينة، من أجل الإدماج الكامل للبعد البيئي للتنمية المستدامة، بما يؤدي إلى الرخاء المشترك للجميع ضمن الحدود الإيكولوجية للكوكب. وقد حُددت مواضيع معيَّنة للإجراءات السياساتية في البرامج الفرعية الأخرى، بما في ذلك تعزيز القدرة على الصمود، وجعل الاقتصادات خالية من الكربون، والحفاظ على خدمات النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي، والإدارة المأمونة للمواد الكيميائية والنفايات، والاستدامة الحضرية، ومنع ومكافحة تلوث الهواء والماء والتربة. وسيشكل التتبع القائم على الأدلة للتقدم المحرز نحو بلوغ الأهداف والالتزامات والأطر البيئية العالمية في هذه المجالات وغيرها الأساس لنجاح تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠. وستظل توقعات البيئة العالمية وغيرها من التقييمات المستندة إلى المؤشرات، مدعومة بالمؤتمرات التي تعقدها شبكة المعلومات البيئية الإقليمية كل سنتين وبالموقع التفاعلي لبرنامج البيئة (UNEP Live)،[٥٠] ترشد العمليات العالمية والإقليمية، وتوجه المناقشات المتعلقة بالسياسات، وتساعد على وضع الخطة العالمية للبيئة، من أجل تيسير وضع السياسات التي تقوم بإدماج المعلومات البيئية التي تأخذ في الاعتبار البيانات المصنفة جنسانياً حيثما أمكن ذلك. ويتعين أيضاً لفت انتباه صانعي القرار في الوقت المناسب إلى المسائل المستجدة، مثل الجسيمات البلاستيكية ومخاطر التكنولوجيات الجديدة.

٩٢- ولتعزيز الترابط بين العلوم والسياسات، سيعزز برنامج البيئة الشراكات مع شبكات الخبراء العلميين، مثل تحالف العلوم والتكنولوجيا من أجل التنمية المستدامة، ومع الهيئات العلمية الرئيسية، بما في ذلك الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ والمنبر الحكومي الدولي المعني بالتنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية. وسيعزَّز أيضاً التعاون مع أمانات الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف، وسيوسَّع نطاق الارتباط بأوساط أصحاب المصلحة، الأمر الذي سيحفز توسيع نطاق المشاركة في توليد المعارف ونشرها. وستوفر جماعات الممارسين المرتبطة بعمليات التقييم المنبثقة من توقعات البيئة العالمية ورصد أهداف التنمية المستدامة معارف دقيقة وفي توقيتها المناسب، ستزيد من تعزيز الترابط بين العلوم والسياسات. كما أن برنامج البيئة، بصفته الصوت العالمي للبيئة والسلطة المسؤولة عنها، سيعمل عن كثب مع الوكالات الأخرى التابعة للأمم المتحدة، ولا سيما إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية وأمانات الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والهيئات الأخرى ذات الصلة، من أجل إصدار سلسلة تقرير التنمية المستدامة على الصعيد العالمي والاستعراضات المواضيعية، بهدف توفير المعلومات للمنتديات السياسية الرفيعة المستوى.

٩٣- ويركز البرنامج الفرعي تركيزاً قوياً على دعم البلدان في متابعة خطة عام ٢٠٣٠ واستعراضها وتوسيع نطاق الشراكة العالمية من أجل بناء قاعدة الأدلة اللازمة لتتبع التقدم المحرز نحو تحقيق البعد البيئي للاستدامة. وسيؤدي تعزيز

(٥٠) الموقع التفاعلي لبرنامج البيئة (UNEP Live) هو منصة دينامية على الإنترنت لتبادل البيانات والمعارف المربوطة بسياقها، بهدف إبقاء البيئة قيد الاستعراض. ويمكن الاطلاع على المزيد من المعلومات بهذا الصدد على عنوان الإنترنت http://uneplive.unep.org/.

القدرات القطرية في مجال تقوية نظم الإبلاغ الوطنية وتبادل المعلومات البيئية إلى التمكين من تقرير سياسات أكثر استنارة بالمعلومات. وبالإضافة إلى ذلك فإن تحسين التواصل والتفاعل مع المواطنين ومقرري السياسات ووسائط الإعلام والمنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص وأصحاب المصلحة الآخرين يمكن أن يدعم اتخاذ القرارات المستندة إلى المعلومات وأن يدعم إجراءات أصحاب المصلحة، على الصعيد الوطني والإقليمي والعالمي.

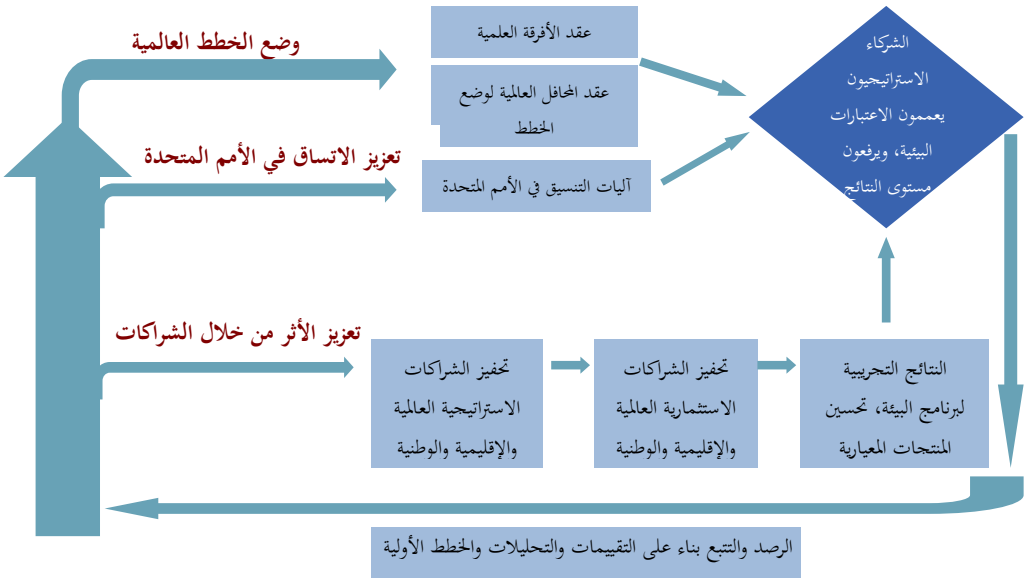
خريطة النتائج المتعلقة بإبقاء البيئة قيد الاستعراض

الهدف: تمكين الحكومات وسائر أصحاب المصلحة عن طريق التقييمات العالية الجودة وإمكانية الوصول المفتوح إلى البيانات والمعلومات من أجل تنفيذ البعد البيئي للتنمية المستدامة

٧ - نموذج تسيير الأعمال لبرنامج البيئة

٩٤- سيتوقف نجاح برنامج البيئة على الطريقة التي ينظم بها نفسه لتحقيق النتائج في كل من البرامج الفرعية. وفي حين أن المبادئ التشغيلية الواردة في الفرع ٤ تحدد كيف سيتخذ برنامج البيئة خياراته، فإن نموذج الأعمال (الشكل ٦) يبين كيف سينسق برنامج البيئة الإجراءات ويركزها من أجل التصدي للتحديات البيئية وتحقيق رؤية عام ٢٠٣٠.

الشكل ٦ :نموذج تسيير الأعمال لبرنامج البيئة



٩٥- وسيقدم برنامج البيئة الدعم للحكومات ووكالات الأمم المتحدة الأخرى، ويقوم في نفس الوقت بقيادة الجهود الرامية إلى تعزيز الأثر من خلال الشراكات، كما يحقق الاتساق ويحسِّن التعاون بشأن القضايا البيئية على نطاق منظومة الأمم المتحدة. وسيرصد برنامج البيئة أيضاً هذه الآثار ويتتبعها لكي يتمكن من تحديد التغيير، وتكييف نموذج تسيير أعماله، وتعزيز فعاليته وكفاءته، والإبلاغ عن الإنجازات والدروس المستفادة. وستكون هذه المواضيع عنصراً مشتركاً في جميع البرامج الفرعية لبرنامج البيئة.

٩٦- ومن خلال الشراكات الاستراتيجية، سيحفز البرنامج التغيرات التحولية، ويسخِّر الأثر الناتج في البعد البيئي للتنمية المستدامة، ويسهم في الأبعاد الاجتماعية والاقتصادية للتنمية المستدامة.

٩٧- وعلى سبيل المثال، يمكن للمصارف الإنمائية والمنظمات الصحية وغيرها أن تستند إلى العمل الذي يقوم به برنامج البيئة لتحسين الاستدامة البيئية، بغية الحصول على فوائد في البعدين الاقتصادي والاجتماعي للتنمية المستدامة.

٩٨- وستستفيد الدول الأعضاء أيضاً من تعزيز وجود برنامج البيئة في المناطق وفي المناطق الفرعية. وبدعم من المساهمات الجماعية لبرنامج البيئة على الصعيد العالمي، يمكن للدول الأعضاء أن تعمل مع البرنامج من خلال وجوده الإقليمي من أجل تلبية أولويات الدول الأعضاء. ويمكن أن يحقق برنامج البيئة فارقاً استراتيجياً، مستفيداً في ذلك من قيادته للشؤون البيئية ومن شراكاته الاستراتيجية. وسيستعين الوجود الإقليمي لبرنامج البيئة من خبرة الشبكة الأوسع نطاقاً لبرنامج البيئة لتلبية الاحتياجات الإقليمية.

٩٩- وستنفذ الاستراتيجية المتوسطة الأجل في كل منطقة أو في جميع المناطق من خلال برنامج العمل، استجابة لأولويات المناطق والبلدان، بما يشمل المتابعة والدعم الوطنيين في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة وغاياتها. ويجري تدريجياً تعزيز جهات تنسيق البرامج الفرعية الواقعة في المناطق الإقليمية، إلى جانب الخبرة والقيادة التقنية والتشغيلية والإدارية على

المستوى الإقليمي، وذلك من أجل حفز المشاركة الاستراتيجية، وبخاصة فيما يتعلق بتوسيع نطاق العمل من خلال الشراكات على الصعيد الإقليمي. وسيعزز برنامج البيئة خبراته في مجالي الاتصالات وجمع الأموال في المناطق لدعم التنفيذ الإقليمي. وستغذي نتائج الاستراتيجية المتوسطة الأجل في المناطق نظم الرصد والإبلاغ العالمية لبرنامج البيئة من أجل توفير المعلومات للمحافل الحكومية الدولية والشبكات والشركاء والمنابر على الصعيدين الإقليمي والعالمي، فضلاً عن الهيئات الإدارية لبرنامج البيئة.

١٠٠- وتمثل فئات الخدمات التي يقدمها برنامج البيئة عنصراً أساسياً في نموذج تسيير الأعمال. وتساعد فئات الخدمات هذه الموظفين والشركاء على ضمان أن أنشطتهم اليومية ترتبط بطريقة متماسكة ومنسقة بتنفيذ الاستراتيجية. وتقوم فئات الخدمات على نقاط القوة والمزايا النسبية التي تخلق القيمة، وستكون أساسية في تحقيق النتائج في الفترة ٢٠١٨-٢٠٢١ كخطوة نحو تحقيق الأثر المنشود لعام ٢٠٣٠.

فئات خدمات برنامج البيئة

الاستفادة من الأسس العلمية السليمة من أجل صنع السياسات والقرارات	تقديم المساعدة التقنية من أجل تعزيز السياسات والمعايير والمؤسسات البيئية
• سيواصل برنامج البيئة تحديد المعلومات البيئية اللازمة لصنع السياسات واتخاذ القرارات من أجل تحقيق البعد البيئي للتنمية المستدامة، مع إدماج الاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية والإنمائية، بغية إتاحة الاستجابات المتصلة بالسياسات والاستجابة للقرار ٤ الصادر عن الدورة الأولى لجمعية الأمم المتحدة للبيئة. • سيظل في صميم الاستراتيجية المتوسطة الأجل تجميع المعلومات المستقاة من أصحاب المصلحة المتعددين في عمليات جمع البيانات وتحليلها وتقييمها على الصعيد الوطني والإقليمي والعالمي وتحسين إحكامها من الناحية العلمية من خلال منصة يونيب لايف (UNEP Live) وتقارير توقعات البيئة العالمية وغير ذلك من العمليات. • سيواصل برنامج البيئة ما يلي: (١) توفير التحليلات المتصلة بالسياسات؛ (٢) تيسير الحوارات حول الترابط بين العلوم والسياسات؛ (٣) المساهمة في الترابط بين العلوم والسياسات من خلال دعم وضع الخطط. • تمثل بوابة يونيب لايف منصة حديثة دينامية لجمع وتبادل أفضل البيانات المتاحة عالمياً في مجال العلوم والأبحاث البيئية	• سيوفر برنامج البيئة التوجيه والدعم التقنيين للإدارة البيئية، وسيقوم بصوغ القوانين والسياسات، وكذلك سيضمن أن تكون هذه القوانين والسياسات متماسكة ويمكن تنفيذها تنفيذاً فعالاً. ويهدف ذلك إلى ضمان أن تكون لدى البلدان أطر قائمة للقوانين والمؤسسات البيئية، وكذلك أن تستند السياسات الاجتماعية والاقتصادية والإنمائية إلى الاعتبارات البيئية، ويمثل ذلك تطوُّراً مقارنة بالفترات السابقة من الاستراتيجية المتوسطة الأجل. • سيؤدي تنفيذ وإنفاذ هذه القوانين والسياسات، بما فيها تلك المتعلقة بتنفيذ الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والامتثال لها، إلى تحسين دعم الاستدامة البيئية. • سيعمل برنامج البيئة أيضاً مع الشركاء لتقديم المشورة بشأن تطوير الأدوات والأطر المالية والاقتصادية والسياساتية التي تراعي البيئة، مع تيسير وسائل مبتكرة من أجل تعزيز التمويل للتنمية المستدامة. • ينبغي لهذه الأطر والأدوات أن تقدم أيضاً الحوافز للقطاع الخاص من أجل الاستثمار في التنمية المستدامة.

عقد المحافل من أجل التغيير	الاتصال من أجل البيئة
• سيواصل برنامج البيئة دعم المحافل القائمة من أجل تبادل المعارف وأفضل الممارسات، وتيسير نقل التكنولوجيا، وتحديد الحلول الابتكارية للتحديات البيئية. وسيقوم برنامج البيئة، بالتشارك مع كيانات الأمم المتحدة، بعقد اجتماعات للجهات المسؤولة عن السياسات الاجتماعية والاقتصادية والإنمائية، وسيقوم بالتأثير على القرارات الاستثمارية وعلى خيارات المستهلكين. وسيشكل هذا التوسيع لنطاق الفئات المعنية التي يعمل معها برنامج البيئة تغييراً من الفترات السابقة من الاستراتيجية المتوسطة الأجل. وسيكون أحد الأهداف الرئيسية تمكين قطاع البيئة من استنفار هذه الفئات المعنية، بدعم من صلاحيات برنامج البيئة في مجال الدعوة إلى عقد الاجتماعات، في حدود ولاية برنامج البيئة.	• سيعزز برنامج البيئة استراتيجياته المتعلقة بالدعوة للجمهور، وإدارة العلامات التجارية، والمشاركة بالوسائل الرقمية، من أجل تحسين توفير المعلومات لمجموعة عريضة من أصحاب المصلحة المعنيين في جميع القطاعات والتأثير عليهم واستنفارهم. • سيؤثر تعزيز وضوح واتساق صوت برنامج البيئة على قدرة المنظمة على كسب واستبقاء اهتمام الجمهور ومقرري السياسات في المجالات ذات الأولوية الاستراتيجية. والمنظمة جاهزة للاستفادة من جمهور متزايد (يستخدم الوسائل الرقمية) والوصول إلى عدد من أصحاب المصلحة أكبر كثيرا من العدد الذي تصل إليه حالياً. • تلتزم المنظمة ملتزمة التزاما متزايدا بتحقيق النتائج التي تتطلب استنفار المجتمع وإقامة الاتصال الرامي إلى تغير السلوك وإلى التغيير الاجتماعي. ويمكن لبرنامج البيئة أن يرفع مستوى مشاركة أصحاب المصلحة وأن يحسِّن الاستفادة من دور الاتصال في سلسلة إنجازات المنظمة من خلال تحسين استخدام المنصات الرقمية ومن خلال وضع استراتيجيات اتصال متماسكة وقائمة على الأدلة تستفيد استفادة فعالة من الشراكات وتستند إلى شبكة برنامج البيئة المؤلفة من قادة الرأي والشخصيات البارزة، لا سيما بإنشاء وتعزيز فضاءات للتحادث مع الشباب وجيل الألفية وفيما بينهم.

٨ - تقييم الاستراتيجية

١٠١- من السمات البارزة للاستراتيجية المتوسطة الأجل توجهها القائم على النتائج الذي تسجله في خطة التقييم. وتقترح الخطة مجموعة من التقييمات التكميلية التي تجرى على مختلف المستويات وتتناول شتى المواضيع. وتهدف تقييمات المشاريع إلى تقييم أداء المشاريع وتحديد النتائج والآثار الناجمة عنها. وهي تحدد الدروس ذات الأهمية التشغيلية فيما يتعلق بتصميم المشاريع المقبلة وتنفيذها. كما أنها تساهم في توفير المعلومات لتقييم البرامج الفرعية، بالتركيز على دور برنامج البيئة وأدائه في تحقيق مجموعة النتائج والآثار المحددة في الإطار البرنامجي والمعروضة في برنامج العمل. وسيتم تقييم الإنجازات المتوقعة على مستوى البرامج الفرعية؛ وستبحث هذه التقييمات تحقيق النتائج والجدوى والفعالية والكفاءة والاستدامة في تنفيذ البرنامج الفرعي.

١٠٢- وعلاوة على ذلك، يُجري برنامج البيئة تقييماً تقويمياً لتصميم برنامج العمل عند بداية كل استراتيجية متوسطة الأجل. وتتناول هذه التقييمات العلاقات السببية الكامنة في المشروعات ضمن كل إطار برامجي، وتهدف إلى تحديد ما إن كانت هذه المشروعات مرتبطة ارتباطا أمثل بالإنجازات المتوقعة والنتائج ذات المستوى الأعلى. وتساعد التقييمات التقويمية أيضاً على تحديد مقاييس الأداء والمحركات الرئيسية التي تسبب الآثار وهي عناصر يمكن للمديرين استخدامها لدى تنفيذ مشاريعهم وبرامجهم. وسيجري مكتب التقييم أيضاً، بطريقة انتقائية، تقييمات لـ''فئات الخدمات'' (على سبيل المثال، الاتصالات وإذكاء الوعي والتواصل)، أو للنهُج الفعالة لتعزيز الترابط بين العلوم والسياسات. ويشهد منتصف الاستراتيجية المتوسطة الأجل، أي نهاية فترة السنتين ٢٠١٨-٢٠١٩، إجراء تقييم لنوعية التقييمات فيما يتعلق بالتقدم المحرز في التنفيذ، سيتخذ شكل تقرير تقييمي توليفي يصدر كل سنتين.

١٠٣- وسيُجري برنامج البيئة تقييماً شاملاً للاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١، في نهاية فترتها، وسيقيِّم التقدم المحرز نحو تحقيق النتائج ذات المستوى الأعلى المذكورة في الاستراتيجية. والهدف من ذلك هو توفير أدلة تقييمية بشأن فعالية وكفاءة التنفيذ والإنجاز اللذين يقوم بهما برنامج البيئة؛ وتحديد التحديات التي تواجه تنفيذ الاستراتيجية المتوسطة الأجل؛ وتوفير الدروس والتوصيات للاسترشاد بها في التوجيه الاستراتيجي للمنظمة في المستقبل وتحسين صوغ البرامج وتنفيذها.

ثبت المراجع

Alexandratos, N. a. (2012). *World agriculture towards 2030/2050: the 2012 revision*. ESA Working paper No. 12-03. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations. Retrieved from http://www.fao.org/docrep/016/ap106e/ap106e.pdf.

Secreatriat of the Convention on Biological Diversity (2014). *Global Biodiversity Outlook 4: A mid-term assessment of progress towards the implementation of the Strategic Plan for Biodiversity 2011–2020.* Retrieved from https://www.cbd.int/gbo/gbo4/publication/gbo4-en-hr.pdf.

Secretariat of the Convention on Biological Diversity (2010). *Global Biodiversity Outlook 3*, Retrieved from https://www.cbd.int/doc/publications/gbo/gbo3-final-en.pdf.

Secretariat of the Convention on Biological Diversity (n.d.). Aichi Biodiversity Targets. Retrieved from: https://www.cbd.int/sp/targets/.

Secretariat of the Convention on Biological Diversity (n.d.). "Strategic Plan for Biodiversity 2011–2020". Retrieved from https://www.cbd.int/decision/cop/?id=12268.

Intergovernmental Panel on Climate Change (2014). *Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Retrieved from http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/syr/SYR_AR5_FINAL_full.pdf.

Lundgren, K. (2012). *The Global Impact of E-Waste: Addressing the Challenge*. Retrieved from http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@ed_dialogue/@sector/documents/publication/wcms_196105.pdf.

Millennium Ecosystem Assessment Board (2005). *Ecosystems and Human Well-being: Synthesis*. Retrieved from http://www.millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf.

Robinson, B. H. (2009). E-waste: An assessment of global production and environmental impacts. Retrieved from http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969709009073.

United Nations (2014). *The Road to Dignity by 2030: Ending Poverty, Transforming All Lives and Protecting the Planet. Synthesis Report of the Secretary-General on the Post-2015 Agenda*. Retrieved from http://www.un.org/disabilities/documents/reports/SG_Synthesis_Report_Road_to_Dignity_by_2030.pdf.

United Nations Convention to Combat Desertification (2007). "The 10-year strategic plan and framework to enhance the implementation of the convention to combat desertification". Retrieved from http://www.unccd.int/Lists/OfficialDocuments/cop8/16add1eng.pdf.

United Nations Conference on Sustainable Development (2012). "The future we want. Our common vision". Rio de Janeiro, Brazil, 20–22 June. Retrieved from https://rio20.un.org/sites/rio20.un.org/files/a-conf.216l-1_english.pdf.pdf.

United Nations Department of Economic and Social Affairs (2014). *World Urbanization Prospects*. Retrieved from http://esa.un.org/unpd/wup/Highlights/WUP2014-Highlights.pdf.

United Nations Department of Economic and Social Affairs (2015). Towards integration at last? The sustainable development goals as a network of targets. DESA Working Paper No. 141 (ST/ESA/2015/DWP/141). Retrieved from http://www.un.org/esa/desa/papers/2015/wp141_2015.pdf.

United Nations Environment Programme (2011). *Decoupling natural resource use and environmental impacts from economic growth, A Report of the Working Group on Decoupling to the International Resource Panel*. Retrieved from http://www.unep.org/resourcepanel/decoupling/files/pdf/Decoupling_Report_English.pdf.

United Nations Environment Programme (2011). *Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication*. Retrieved from http://www.unep.org/greeneconomy/Portals/88/documents/ger/GER_synthesis_en.pdf.

United Nations Environment Programme (2012). *21 Issues for the 21st Century: Result of the UNEP Foresight Process on Emerging Environmental Issues*. Retrieved from http://www.unep.org/pdf/Foresight_Report-21_Issues_for_the_21st_Century.pdf

United Nations Environment Programme (2014). *The Adaptation Gap Report 2014*, Nairobi. Retrieved from http://www.unep.org/climatechange/adaptation/gapreport2014/portals/50270/pdf/AGR_FULL_REPORT.

United Nations Environment Programme (2014). "Proceedings of the United Nations Environment Assembly of the United Nations Environment Programme at its first session". Retrieved from http://www.unep.org/unea1/UNEA_Proceedings.asp.

United Nations Environment Programme (2015). *Plastics in Cosmetics*. Retrieved from http://apps.unep.org/publications/pmtdocuments/-Plastic_in_cosmetics_Are_we_polluting_the_environment_through_our_personal_care_-2015Plas.pdf.

United Nations Environment Programme (2015). *The Emissions Gap Report 2015*. United Nations Environment Programme (UNEP), Nairobi. Retrieved from http://uneplive.unep.org/media/docs/theme/13/EGR_2015_301115_lores.pdf.

United Nations Environment Programme (n.d.). Basel Convention website (Basel Convention: Controlling Transboundary Movements of Hazardous Waste and their Disposal). Retrieved from http://www.basel.int/Home/tabid/2202/Default.aspx.

United Nations Environment Programme (n.d.). Decisions adopted by the Governing Council/Global Ministerial Environment Forum at its first universal session. Retrieved from http://www.unep.org/gc/gc27/docs/Decisisions_adopted_by_the_first_universal_session_(advance).pdf.

United Nations Environment Programme (n.d.). Stockholm Convention: Protecting Human Health and the Environment from Persistent Organic Pollutants. Retrieved from http://chm.pops.int/default.aspx.

UNEP Year Book: Emerging Issues in our Global Environment 2014. Retrieved from http://www.unep.org/yearbook/2014/PDF/UNEP_YearBook_2014.pdf.

United Nations Environment Programme /Food and Agriculture Organization of the United Nations. (n.d.). Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade. Retrieved from http://www.pic.int/.

United Nations Framework Convention on Climate Change (2015). United Nations Framework Conventions on Climate Change. Retrieved from http://unfccc.int/gender_and_climate_change/items/7516.php.

World Health Organization (2014). 7 million premature deaths annually linked to air pollution. Retrieved from http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2014/air-pollution/en/.

World Wide Fund for Nature (2015). *Living Blue Planet Report*. Retrieved from https://www.worldwildlife.org/publications/living-blue-planet-report-2015.

المرفق

الأولويات والاتجاهات والقضايا الناشئة على الصعيد الإقليمي

يقدم التحليل الوارد في **العمود ١** (**الأولويات البيئية الإقليمية**) من الجدول أدناه لمحة عامة عن الأولويات البيئية الإقليمية التي حددتها البلدان من خلال المحافل البيئية الإقليمية وشكلت جزءاً هاماً من مجموعة المشاورات والاستعراضات الرامية إلى صوغ الاستراتيجية المتوسطة الأجل. ويتناول التحليل جميع المناطق. وتعرض القضايا الواردة في **العمودين ٢** (**النتائج المستمدة من الشبكة الإقليمية للمعلومات البيئية**)، **و٣** (**القضايا الناشئة**) من الجدول أدناه نتائج مداولات مؤتمرات ست شبكات معلومات بيئية إقليمية يسرها برنامج البيئة في أوائل عام ٢٠١٥. ولكل منطقة، تم تحديد القضايا والاتجاهات من خلال المشاورات الإقليمية المعقودة في إطار الإصدار السادس من *توقعات البيئة العالمية*. وقد حضر المشاورات ممثلون حكوميون رفيعو المستوى، وشركاء إقليميون، وخبراء علميون مستقلون.

أفريقيا		
الأولويات البيئية الإقليمية[٥١][٥٢][٥٣]	**النتائج المستمدة من شبكة المعلومات البيئية الإقليمية**	القضايا المستجدة
١- الإدارة المستدامة والتقييم لرأس المال الطبيعي للمنطقة، مع التوفيق بين إدارته الحكيمة واحتياجات التنمية البشرية للسكان الحاليين وللأجيال المقبلة. ٢- تعزيز القدرات المؤسسية اللازمة للإدارة البيئية في سياق التنمية المستدامة والقضاء على الفقر، بما في ذلك دعم الانتقال إلى الاقتصاد الأخضر. ٣- تعزيز تعميم الاستدامة البيئية، بما يشمل تغير المناخ، في السياسات والبرامج الإنمائية الوطنية.	• إدارة رأس المال الطبيعي • استخدام الأراضي وإدارتها • النفايات (الملوثات) • التنوع البيولوجي • نوعية الهواء • المياه العذبة • المناطق البحرية والمناطق الساحلية والمحيطات (الاقتصاد الأزرق)	• ثورة البيانات واقتصاد المعرفة • التركيبة السكانية المتغيرة • التحول إلى التصنيع (كفاءة استخدام الموارد) • تغير المناخ (الأمراض، وهجرة الأحياء البرية) • الإدارة البيئية • تفضيلات المستهلكين (تحوُّل القيم والقواعد) • الهجرة والنزاعات

(٥١) إعلان أروشا، الدورة العادية الرابعة عشرة للمؤتمر الوزاري الأفريقي المعني بالبيئة ''استراتيجية أفريقيا للتنمية المستدامة ما بعد ريو+٢٠''، ١٠-١٤ أيلول/سبتمبر ٢٠١٢ في أروشا، جمهورية تنزانيا المتحدة.

(٥٢) تواتر الإعراب عنها من جانب البلدان الممثلة في المؤتمر الوزاري الأفريقي المعني بالبيئة.

(٥٣) إعلان القاهرة، الدورة العادية الخامسة عشرة للمؤتمر الوزاري الأفريقي المعني بالبيئة ''إدارة رأس المال الطبيعي لأفريقيا من أجل التنمية المستدامة والقضاء على الفقر''، ٢-٦ آذار/مارس ٢٠١٥ في القاهرة (بند جدول الأعمال ٢٠٦٣).

أفريقيا		
الأولويات البيئية الإقليمية[٥١][٥٢][٥٣]	**النتائج المستمدة من شبكة المعلومات البيئية الإقليمية**	القضايا المستجدة
٤- بناء قدرات البلدان والمناطق دون الإقليمية والمؤسسات على الصعيد الإقليمي من أجل تقييم الاتجاهات البيئية ورصدها وتوفير أحدث المعلومات والحقائق العلمية ذات المصداقية عن الاتجاهات في خدمات النظم الإيكولوجية وتغير المناخ والمسائل البيئية الأخرى ذات الصلة. ٥- تعزيز التنفيذ المنسق للالتزامات والأولويات الوطنية، بما يشمل السياسات والقوانين، وتنفيذ الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والامتثال لها. ٦- إشراك الشركاء الإقليميين ودون الإقليميين والوطنيين في التأثير على القرارات المتعلقة بالاستدامة البيئية وارتباطاتها بالنمو الاقتصادي والتنمية الاجتماعية. ٧- دعم البحث والتطوير اللازم لإيجاد التكنولوجيات الملائمة من أجل تحسين الإنتاجية والكفاءة في استخدام الموارد البيئية وتحسين رفاه الإنسان. ٨- العمل مع الشركاء لدعم تعبئة الموارد التقنية والمالية من أجل تنفيذ البرامج والمشاريع وكذلك الأطر الاستراتيجية. ٩- اعتماد وتنفيذ الاستراتيجية الأفريقية المشتركة بشأن الاتجار غير المشروع في الأحياء البرية.	• الطاقة (إنتاجها المتجدد وإمكانية الحصول عليها) • تغير المناخ (التكيف والتخفيف) • الكوارث	

آسيا والمحيط الهادئ		
الأولويات البيئية الإقليمية[٥٤]	**النتائج المستمدة من شبكة المعلومات البيئية الإقليمية**	**القضايا المستجدة**
١- التصدي لتغير المناخ وتعزيز القدرة على الصمود. ٢- فك الارتباط بين النمو الاقتصادي واستخدام الموارد والتلوث، ودفع عملية وضع مسارات الاقتصاد الأخضر والأزرق. ٣- الحفاظ على التنوع البيولوجي والتوفير المستدام لخدمات النظم الإيكولوجية. ٤- ضمان الصمود الإيكولوجي بغية تعزيز الحد من أخطار الكوارث والتنمية المستدامة. ٥- إدارة المواد الكيميائية والنفايات، بما في ذلك النفايات الإلكترونية، والقضايا العابرة للحدود. ٦- تعزيز مكافحة ومنع التلوث الجوي، بما يشمل التدابير العابرة للحدود. ٧- دعم النهُج المتكاملة المتعلقة بالبيئة والصحة. ٨- استخدام أهداف التنمية المستدامة لتعميم الاعتبارات البيئية في جداول أعمال التخطيط الوطني، ومواءمة هياكل الإدارة البيئية، والحصول على التمويل والتكنولوجيا لدعم البلدان في جهودها الرامية إلى التحضير لاعتماد أهداف التنمية المستدامة وتنفيذها والإبلاغ عنها. ٩- دعم الارتباطات بين العلوم والسياسات، وتعزيز القدرات والتكنولوجيات اللازمة لجمع البيانات وإدارتها وتقييمها على سبيل الأولوية.	• التدهور البيئي المتسارع • ازدياد القابلية للتضرر من آثار الأخطار الطبيعية والظواهر المناخية بالغة الشدة • عدم الكفاءة في استخدام الموارد • المخاطر الصحية المتزايدة المتصلة بالبيئة • تغير التركيبة السكانية وأساليب الحياة، وإمكانية الحصول على الخدمات الأساسية • توسع الثغرات بين نطاق السياسات والتشريعات وتنفيذها	• الإدارة البيئية • الكوارث (التأهب والحد من المخاطر) • تغير المناخ (تحمض المحيطات، والهجرة) • ثورة البيانات واقتصاد المعرفة (الطائرات بلا طيار، وأجهزة الاستشعار لأغراض الرصد) • تقييم رأس المال الطبيعي • المدن الذكية (الضوضاء، والطاقة، والمياه، والمباني الخضراء) • النقل (نظم النقل الخالية من الكربون) • القضايا العابرة للحدود (التلوث، تقاسم الموارد) • الاستهلاك والإنتاج المستدامان المرتبطان بالعمليات والتكنولوجيات الصناعية • الأوبئة والأمراض الجديدة • التغيرات القطاعية؛ بما في ذلك التحول نحو الاستعانة بمصادر الاستثمار الوارد، والاقتصاد التشاركي، والكفاءة في استخدام الموارد

(٥٤) الموجز الذي أعده الرئيس للمنتدى الأول للوزراء والسلطات البيئية في منطقة آسيا والمحيط الهادئ، المعقود في بانكوك يومي ١٩ و٢٠ أيار/مايو.

أوروبا		
الأولويات البيئية الإقليمية[٥٥]	**النتائج المستمدة من شبكة المعلومات البيئية الإقليمية**	**القضايا المستجدة**
١- المياه: تلبية الاحتياجات المتزايدة لاستهلاك المياه، مع الحفاظ على النظم الإيكولوجية للمياه العذبة؛ وتعزيز التعاون بين قطاعات الزراعة والتخطيط والطاقة والنقل، لضمان تقاسم المياه وإدارتها ضمن الحدود المستدامة. ٢- المواد الكيميائية والنفايات: إدارة المواد الكيميائية والنفايات بطريقة سليمة، بما في ذلك تنفيذ الأحكام ذات الصلة الواردة في الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف؛ وتعزيز السلامة الكيميائية من خلال تقديم المشورة السياساتية والتوجيه التقني وبناء القدرات إلى البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. ٣- نوعية الهواء: تحسين نوعية الهواء، والتوعية بالصلة بين نوعية الهواء والصحة؛ توقيع وتصديق بلدان أوروبا الشرقية ومنطقة القوقاز وآسيا الوسطى على بروتوكولات اتفاقية التلوث الجوي بعيد المدى عبر الحدود. ٤- الكفاءة في استخدام الموارد: الحد من الآثار البيئية لإنتاج السلع والخدمات وتجهيزها واستخدامها؛ وتعميم جوانب الكفاءة في استخدام الموارد في السياسات والأطر التنظيمية لتخطيط التنمية المستدامة. ٥- تغير المناخ: تحسين كفاءة استخدام الطاقة، واستخدام الطاقة المتجددة؛ والحد من قابلية التضرر من آثار تغير المناخ وتعزيز الصمود لها من خلال إدارة المخاطر القائمة على النظم الإيكولوجية.	• انتهاك حدود الكوكب • تغير المناخ • التحول الحضري • ازدياد متوسط العمر المتوقع • النظم الغذائية • نظم الطاقة والنقل • التكنولوجيا النانوية والأحيائية • نوعية الهواء • نوعية المياه العذبة وكميتها • الموارد البحرية (تيسير الوصول إليها وتعيينها) • التنوع البيولوجي (تغير التوزيع) • الأراضي (التضييق على السواحل، والتحات، ونوعية التربة) • الكائنات الحية (فقدان الأنواع، والأنواع الغازية) • الديناميات الحرجية – العلاقة بين الأراضي والمياه والكائنات الحية • الجسيمات النانوية والمواد النانوية • النفايات الإلكترونية • المواد الكيميائية المسببة لاختلال الغدد الصماء، والمواد الكيميائية المستجدة	• الاقتصاد الأخضر/الاقتصاد الدائري • نقل التكنولوجيا • نوعية الهواء • تغير المناخ • التطورات التكنولوجية • النمو السكاني • التنافس المتزايد على الموارد • التحديات الجغرافية السياسية • تغير أسواق الطاقة وأولويات الطاقة على الصعيد الإقليمي • تغير استخدام الأراضي وملكيتها • الانخفاض في عدد الأنواع، وفقدان الموارد الجينية • الانخفاض في خصوبة التربة • خطر انتشار الأوبئة والأمراض والطفرات الخطرة

(٥٥) المصادر: المشاورة الإقليمية غير الرسمية مع الدول الأعضاء المشاركة في الدورة السادسة والستين للجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، المعقودة في ١٥ نيسان/أبريل ٢٠١٥؛ الوكالة الأوروبية للبيئة، تقرير حالة البيئة لعام ٢٠١٥ (State of the Environment 2015)، عملية وضع التصورات المنفذة مع موظفي المكتب الإقليمي لأوروبا.

أوروبا		
الأولويات البيئية الإقليمية[٥٥]	**النتائج المستمدة من شبكة المعلومات البيئية الإقليمية**	**القضايا المستجدة**
٦- التنوع البيولوجي وإدارة النظم الإيكولوجية: تقدير قيم التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية، والإبلاغ بهذه القيم في جميع أشكال صنع القرارات؛ وإدماج اعتبارات التنوع البيولوجي في القطاعات الاقتصادية والإنتاجية الرئيسية، ولا سيما الزراعة. ٧- الأولويات الشاملة: الإدارة البيئية؛ ومنع نشوب النزاعات والحد من أخطار الكوارث؛ والترابط بين العلوم والسياسات؛ والتعاون العابر للحدود؛ والاتصالات.		

أمريكا اللاتينية والكاريبي		
الأولويات البيئية الإقليمية[٥٦]	**النتائج المستمدة من شبكة المعلومات البيئية الإقليمية**	**القضايا المستجدة**
١- التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معها، وصمود النظم الاجتماعية-الإيكولوجية. ٢- الاقتصادان الأخضر والأزرق، بما في ذلك الاستهلاك والإنتاج المستدامان. ٣- المدن المستدامة والشاملة للجميع، ونوعية الهواء، وإدارة النفايات. ٤- الإدارة المستدامة للتنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية، بما في ذلك الغابات. ٥- حفظ النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية. ٦- الخيارات لتحقيق زيادة اتساق السياسات وإنفاذها. ٧- الإدارة البيئية، ولا سيما تعزيز القوانين والمؤسسات لتسوية النزاعات الاجتماعية-البيئية الحالية وتفادي النزاعات المحتملة، وتيسير الحصول على المعلومات، ومشاركة الجمهور، وتحقيق العدالة البيئية. ٨- الترابط بين العلوم والسياسات. ٩- قضايا الصحة والأمن الغذائي المتصلة بالتغير البيئي. ١٠- الاستثمار في البحوث وجمع البيانات، معالجة الثغرات في القدرات (من أجل رصد العتبات الإيكولوجية ونقاط التحول والتنبؤ بها). ١١- تنفيذ نظم الإنذار المبكر المتعددة النطاقات.	• التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معها، وصمود النظم الاجتماعية – الإيكولوجية. • الاقتصادان الأخضر والأزرق • الاستهلاك والإنتاج المستدامان • التحول الحضري • التلوث وإدارة النفايات • فقدان وتدهور التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية • تدهور النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية، والإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية ، والآثار المترتبة على الأنشطة الاقتصادية مثل السياحة • فرص التعاون العابر للحدود • الخيارات المتاحة لتحقيق زيادة اتساق السياسات وإنفاذها • قضايا وفرص الإدارة البيئية، وبخاصة فيما يتعلق بالنزاعات الاجتماعية-البيئية • الترابط بين العلوم والسياسات • قضايا الصحة والأمن الغذائي المتصلة بالتغير البيئي • النفقات العامة في مجال البنى التحتية القادرة على الصمود • الاستثمار في البحوث وجمع البيانات والثغرات في القدرات (من أجل رصد العتبات الإيكولوجية ونقاط التحول والتنبؤ بها) • تنفيذ نظم الإنذار المبكر المتعددة النطاقات	• الفرص المتاحة من زيادة مشاركة القطاع الخاص في حماية البيئة • تيسير الحصول على المعلومات البيئية للمجتمع المدني • الآثار الناشئة عن الآثار التراكمية والتآزرية للتغير البيئي، بما في ذلك التحديات التي تواجه التنبؤ بالسيناريوهات المستقبلية • النهُج الجديدة بشأن النظم الاجتماعية-الإيكولوجية والاقتصاد الإيكولوجي • تكنولوجيا التصديع وغيرها من التكنولوجيات الجديدة في مجال النفط • الكوارث • تخفيض منزلة سياسات حفظ البيئة • الأمراض (الحيوانية المصدر) المستجدة

(٥٦) المصادر: الاجتماع التاسع عشر لمنتدى وزراء البيئة في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، المعقود في لوس كابوس، المكسيك، في الفترة من ١٢ إلى ١٤ آذار/مارس ٢٠١٤.

غرب آسيا		
الأولويات البيئية الإقليمية[٥٧]	**النتائج المستمدة من شبكة المعلومات البيئية الإقليمية**	**القضايا المستجدة**
١ - تعزيز السلام والأمن وتحسين الإدارة البيئية، بما يشمل المؤسسات. ٢- تعزيز التكيف مع تغير المناخ والصمود له، والحد من مخاطر الكوارث والتصدي لها، بما في ذلك ما يتعلق بالعواصف الرملية والترابية. ٣- الإدارة الفعالة للموارد الطبيعية والغذاء، والارتباط المشترك بين الأغذية والمياه والطاقة. ٤- الحفاظ على التنوع البيولوجي وتقديم النظم الإيكولوجية للخدمات على نحو مستدام. ٥- حماية الموارد الساحلية والبحرية وفعالية إدارتها. ٦- التحالف بين العلوم والتكنولوجيا من أجل الاستدامة على الصعيد العالمي. ٧- رعاية الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات، بما فيها ذلك النفايات الإلكترونية، والقضايا العابرة للحدود. ٨- تعزيز مكافحة ومنع التلوث الجوي، بما يشمل التدابير العابرة للحدود. ٩- تعميم الاعتبارات البيئية في جداول أعمال التخطيط الوطني، وتقديم الدعم لانتقال البلدان إلى الاقتصاد الأخضر.	• السلام والأمن والبيئة • موارد المياه العذبة • الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية • التحول الحضري • الإدارة المتكاملة للنفايات • البيئة والصحة • التنوع البيولوجي • الإدارة البيئية • التعاون الإقليمي والدولي • تغير المناخ (التكيف والتخفيف) • التصحر	• المدن المستدامة • النفايات غير التقليدية (النفايات الإلكترونية ونفايات الإنشاءات وقلب النفايات غير المشروع) • الاقتصاد الأخضر • التحات الساحلي والتحول الحضري للسواحل • الحروب والنزاعات • توسع الأعداد الحيوانية • الاستغلال المفرط للأرصدة السمكية • ضعف القدرة على التصدي للحوادث الكيميائية والإشعاعية • الزيادة السريعة في النفايات المنزلية غير المفصولة • فرص استخدام التكنولوجيات الجديدة للرصد وتبادل البيانات • تعرض السلامة الغذائية للخطر بسبب ازدياد استخدام مبيدات الآفات والمواد الكيميائية غير الخاضعة للتنظيم الرقابي • استخراج الغاز الطفلي (التصديع) وما يرتبط بذلك من استعمال المياه والتلوث

(٥٧) المصدر: عملية وضع التصورات لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/المكتب الإقليمي لغرب آسيا؛ الوثيقة الختامية للمنتدى العربي حول التنمية المستدامة (وثيقة البحرين) (٥-٧ أيار/مايو، المنامة)؛ والمشاورات الإقليمية لتوقعات البيئة العالمية-٦ (GEO-6) (١٠-١٤ أيار/مايو ٢٠١٥، عمّان).

غرب آسيا		
الأولويات البيئية الإقليمية[٥٧]	**النتائج المستمدة من شبكة المعلومات البيئية الإقليمية**	**القضايا المستجدة**
١٠- وضع سياسات التنمية المستدامة القائمة على الأدلة، مع الرصد والمساءلة الواضحين من خلال تحسين البيانات والإحصاءات. ١١- تعزيز الإنصاف في الحصول على التمويل والتكنولوجيا، والعمل على توطين التكنولوجيات الخضراء.		

أمريكا الشمالية	
النتائج المستمدة من شبكة المعلومات البيئية الإقليمية	**القضايا المستجدة**
• الاستهلاك والإنتاج المستدامان • آثار استخراج النفط والغاز بأساليب غير تقليدية • الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري • التغير السريع في المنطقة القطبية الشمالية وآثار ذلك على النظم الاجتماعية والإيكولوجية • الآثار المرتدة البيوفيزيائية في المنطقة القطبية الشمالية • التكيف مع الأحوال المناخية القصوى وقدرة السواحل على الصمود • فقدان الموائل وتجزؤها وتدهورها • الأمن المائي: ندرة المياه العذبة والجفاف والتلوث • الملوثات التي أصبحت تثير القلق مؤخراً • التلوث من المصادر غير الثابتة عن طريق دخول المغذيات في النظم الإيكولوجية للمياه العذبة والنظم الإيكولوجية البحرية، الذي يؤدي إلى الاتخام بالمغذيات ونقص الأكسجين والتحمض • الحوكمة التكيفية والتخطيط الشامل للجميع والمتعدد النطاقات والمتعدد القطاعات • تنفيذ محاسبة رأس المال الطبيعي	• إدارة المركَّبات المنخفضة التركيز، بما فيها المواد الصيدلانية، والجسيمات النانوية، والمنتجات المنزلية الجديدة، والمواد الكيميائية التي يتم التخلص منها في المجاري • آثار تغير المناخ وتوسع التصنيع في المنطقة القطبية الشمالية على الشعوب الأصلية • الفرص المستجدة للمساعدة على معالجة التجزؤ من خلال محاسبة رأس المال الطبيعي والاعتراف بخدمات النظم الإيكولوجية • الهندسة الجيولوجية • التطورات في تكنولوجيا البطاريات وإمكانية تعزيز مصادر الطاقة المتجددة • الزيادات في انبعاثات الأمونيا • الشواغل الصحية المستجدة بما في ذلك ظهور المقاومة للمضادات الحيوية وتكاثر الطحالب الضارة • آثار استخراج النفط والغاز بأساليب غير تقليدية • إعادة توزيع الأنواع نتيجة لتغير المناخ المرتبط بفقدان الموائل وتحولات الأعداد الحيوانية • الحاجة إلى نظم الطاقة الموزعة والتحرك صوب إعادة المرافق إلى البلديات • استخدام مقاييس بديلة للناتج المحلي الإجمالي تشمل الصحة البيئية • الابتكار في وسائط الإعلام التي تتيح للمواطنين ترويج المعارف وإنتاجها بغية التمكين من تغيير السلوك

استراتيجيات الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف

الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف	الوثائق الاستراتيجية	رابط الوصول إلى الموقع الشبكي للاتفاق البيئي المتعدد الأطراف وإلى الوثيقة الاستراتيجية
التنوع البيولوجي		
اتفاقية التنوع البيولوجي	الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي للفترة ٢٠١١-٢٠٢٠، بما في ذلك أهداف آيتشي للتنوع البيولوجي	http://www.cbd.int/ http://www.cbd.int/sp/ http://www.informea.org/treaties/cbd/
بروتوكول قرطاجنة بشأن السلامة الأحيائية	الخطة الاستراتيجية ل بروتوكول قرطاجنة بشأن السلامة الأحيائية للفترة ٢٠١١-٢٠٢٠	http://bch.cbd.int/protocol http://bch.cbd.int/protocol/issues/cpb_stplan.shtml
بروتوكول ناغويا بشأن الحصول على الموارد الجينية والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدامها	لا توجد استراتيجية منفصلة المسائل الرئيسية الموضوعة في الاعتبار : http://www.cbd.int/abs/key-issues.shtml استراتيجية التوعية : https://www.cbd.int/doc/meetings/abs/icnp-01/official/icnp-01-05-en.pdf بناء القدرات : https://www.cbd.int/recommendation/icnp/?id=13089 http://www.cbd.int/decision/cop/default.shtml?id=13162	http://www.cbd.int/abs/
اتفاقية التجارة الدولية بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض	الرؤية الاستراتيجية لاتفاقية الاتجار الدولي في أنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض للفترة ٢٠٠٨-٢٠٢٠	www.cites.org http://www.cites.org/eng/res/16/16-03.php http://www.informea.org/treaties/cites/
اتفاقية حفظ أنواع الحيوانات البرية المهاجرة	الخطة الاستراتيجية للأنواع المهاجرة للفترة ٢٠١٥-٢٠٢٣	http://www.cms.int/ http://www.informea.org/treaties/cms/
الاتفاق بشأن حفظ الطيور المائية الأفريقية -الأوروبية - الآسيوية المهاجرة	الخطة الاستراتيجية للفترة ٢٠٠٩-٢٠١٧	http://www.unep-aewa.org/ http://www.unep-aewa.org/en/documents/strategic-plan http://www.informea.org/treaties/aewa/
اتفاق حفظ الحوتيات الصغيرة في بحر البلطيق وشمال شرق المحيط الأطلسي والبحر الآيرلندي وبحر الشمال	لا توجد خطة استراتيجية منفصلة، تطبق عموماً خطة الأنواع المهاجرة للفترة ٢٠١٥-٢٠٢٣، والتابعة لاتفاقية حفظ الأنواع المهاجرة خطط العمل تتناول فرادى الأنواع	http://www.ascobans.org/ http://www.ascobans.org/es/documents/action-plans http://www.informea.org/treaties/ascobans/
اتفاق حفظ الخفافيش في أوروبا	تطبق عموماً الخطة الاستراتيجية للأنواع المهاجرة للفترة ٢٠١٥-٢٠٢٣، والتابعة لاتفاقية حفظ الأنواع المهاجرة تنفيذ خطة الحفظ والإدارة وخطة عمل اتفاق حفظ الخفافيش في أوروبا للفترة (٢٠١٥-٢٠١٨)	http://www.eurobats.org/ http://www.informea.org/treaties/eurobats/

الاتفاق المتعلق بحفظ طائري القطرس والنوء	تطبق عموماً الخطة الاستراتيجية للأنواع المهاجرة للفترة ٢٠١٥-٢٠٢٣، التابعة لاتفاقية حفظ أنواع الحيوانات البرية المهاجرة برنامج عمل أمانة الاتفاق المتعلق بحفظ طائري القطرس والنوء للفترة ٢٠١٦-٢٠١٨	http://www.acap.aq http://www.cms.int/en/legalinstrument/acap,
الاتفاق المتعلق بحفظ الحوتيات في البحر الأسود والبحر الأبيض المتوسط والمنطقة المتاخمة من المحيط الأطلسي	تطبق عموماً الخطة الاستراتيجية للأنواع المهاجرة للفترة ٢٠١٥-٢٠٢٣، والتابعة لاتفاقية حفظ أنواع الحيوانات البرية المهاجرة استراتيجية وخطة عمل الفترة ٢٠١٤-٢٠٢٥ للاتفاق المتعلق بحفظ الحوتيات في البحر الأسود والبحر الأبيض المتوسط والمنطقة المتاخمة من المحيط الأطلسي	http://accobams.org/
اتفاق حماية أنواع الغوريلا وموائلها	تطبق عموماً الخطة الاستراتيجية للأنواع المهاجرة للفترة ٢٠١٥-٢٠٢٣، التابعة لاتفاقية حفظ أنواع الحيوانات البرية المهاجرة خطة العمل الإقليمية لحماية الغوريلا	http://www.cms.int/en/legalinstrument/gorilla-agreement
اتفاق حفظ الفقمة في بحر فادن	تطبق عموماً الخطة الاستراتيجية للأنواع المهاجرة للفترة ٢٠١٥-٢٠٢٣، التابعة لاتفاقية حفظ أنواع الحيوانات البرية المهاجرة استراتيجية الفترة ٢٠١٤-٢٠٢٢	http://www.waddensea-secretariat.org/trilateral-cooperation/common-wadden-sea-secretariat http://www.waddensea-secretariat.org/sites/default/files/Meeting_Documents/Conference2014/council_declaration_final_5_feb_2014_incl._annexes_.pdf
المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة	الخطة الاستراتيجية لتنفيذ صندوق تقاسم المنافع التابع لاستراتيجية التمويل برنامج العمل المتعدد السنوات	http://www.planttreaty.org/content/strategic-plan
الاتفاقية المتعلقة بالأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية ولا سيما بوصفها موئلا للطيور المائية (اتفاقية رامسار)	خطة رامسار الاستراتيجية للفترة ٢٠١٦-٢٠٢٤	http://www.ramsar.org/ http://www.informea.org/treaties/ramsar/
الاتفاقية المتعلقة بحماية التراث العالمي الثقافي والطبيعي (اتفاقية التراث العالمي)	خطة العمل الاستراتيجية للفترة ٢٠١٢-٢٠٢٢ لتنفيذ اتفاقية التراث العالمي	http://whc.unesco.org/en/convention/ www.whc.unesco/en/globalstrategy http://www.informea.org/treaties/whc/
اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/أو من التصحر، وبخاصة في أفريقيا	الخطة الاستراتيجية للسنوات العشر للفترة ٢٠٠٨-٢٠١٨	http://www.unccd.int http://www.unccd.int/Lists/SiteDocumentLibrary/10YearStrategy/Decision%203COP8%20adoption%20of%20The%20Strategy.pdf
المواد الكيميائية والنفايات ونوعية الهواء		
اتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق	لم تدخل الاتفاقية حيز النفاذ بعد	http://www.mercuryconvention.org
اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود (اتفاقية بازل)	الإطار الاستراتيجي للفترة ٢٠١٢-٢٠٢١ البرنامج الخاص لدعم التعزيز المؤسسي على المستوى الوطني من أجل تنفيذ اتفاقيات بازل	http://www.basel.int/ http://www.basel.int/TheConvention/StrategicPlan/NewStrategicFramework/tabid/1

	وروتردام واستكهولم واتفاقية ميناماتا والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية	546/Default.aspx http://www.informea.org/treaties/basel/
اتفاقية التلوث الجوي بعيد المدى عبر الحدود	المبادئ التوجيهية للإبلاغ عن البيانات والتوقعات المتعلقة بالانبعاثات	http://www.unece.org/env/lrtap/lrtap_h1.html
اتفاقية روتردام المتعلقة بتطبيق إجراء الموافقة المسبقة عن علم على مواد كيميائية ومبيدات آفات معينة خطرة متداولة في التجارة الدولية	البرنامج الخاص لدعم التعزيز المؤسسي على المستوى الوطني من أجل تنفيذ اتفاقيات بازل وروتردام واستكهولم واتفاقية ميناماتا والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية	http://www.pic.int/ http://www.informea.org/treaties/rotterdam/
اتفاقية استكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة	البرنامج الخاص لدعم التعزيز المؤسسي على المستوى الوطني من أجل تنفيذ اتفاقيات بازل وروتردام واستكهولم واتفاقية ميناماتا والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية	http://chm.pops.int http://www.informea.org/treaties/stockholm/
المناخ والغلاف الجوي		
اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ	ورقة استراتيجية بشأن المنظور الطويل الأجل	http://unfccc.int http://www.informea.org/treaties/unfccc/
بروتوكول كيوتو لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ	استراتيجية ما بعد عام ٢٠١٢ لبروتوكول كيوتو	http://unfccc.int/kyoto_protocol/items/2830.php http://www.informea.org/treaties/kyoto/
اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون	الاتفاقية نفسها	http://ozone.unep.org
بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون	البروتوكول نفسه مع تعديلاته	http://ozone.unep.org
البحار والمحيطات		
اتفاقيات وخطط عمل البحار الإقليمية	خطط عمل البحار الإقليمية	http://www.unep.org/regionalseas/ يديرها برنامج البيئة: *البحر الأسود، ومنطقة البحر الكاريبي الكبرى، وبحار شرق آسيا، وبحار شرق أفريقيا، وبحار جنوب آسيا، المنطقة التي تغطيها المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية، والبحر الأبيض المتوسط، وشمال شرق المحيط الهادئ، وشمال غرب المحيط الهادئ، والبحر الأحمر وخليج عدن، وجنوب شرق المحيط الهادئ، والمحيط الهادئ، وغرب أفريقيا.* البرامج الشريكة: *منطقة القطب الجنوبي، والقطب الشمالي، وبحر البلطيق، وبحر قزوين، وشمال شرق المحيط الأطلسي*
اتفاقية التعاون في حماية وإدارة وتنمية البيئة البحرية والساحلية لساحل الأطلسي في مناطق غرب ووسط وجنوب أفريقيا	برنامج عمل الفترة ٢٠١٥-٢٠١٦ لتنفيذ اتفاقية أبيدجان: http://cop11.abidjanconvention.org/media/documents/working/COP11.4%20-%20Draft%20PoW%202015-2016_Eng.pdf	بوابة الأمم المتحدة للمعلومات عن الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف (إنفورميا): http://informea.org/treaties/abidjan الموقع الشبكي : http://abidjanconvention.org
اتفاقية حماية البيئة البحرية والمناطق الساحلية للبحر الأبيض المتوسط	الاستراتيجية المتوسطية للتنمية المستدامة: http://www.unepmap.org/index.php?module=content2&catid=001017002001	بوابة الأمم المتحدة للمعلومات عن الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف (إنفورميا) : http://informea.org/treaties/barcelon

		الموقع الشبكي : http://www.cep.unep.org/
اتفاقية نيروبي المعدلة لحماية وإدارة وتنمية البيئة البحرية والساحلية لغرب المحيط الهندي	برنامج عمل الفترة ٢٠١٣-٢٠١٧ لاتفاقية نيروبي: http://www.unep.org/NairobiConvention/docs/UNEP-DEPI-EAF-COP8-2015-3-en-Approved%20Work%20Programme%20for%202013-2017.pdf	بوابة الأمم المتحدة للمعلومات عن الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف (إنفورميا) : http://informea.org/treaties/nairobi الموقع الشبكي : http://www.unep.org/nairobiconvention/
اتفاقية حماية وتنمية البيئة البحرية لمنطقة البحر الكاريبي الكبرى	خطة العمل للفترة ٢٠١٥-٢٠١٦ : http://www.cep.unep.org/meetings/2014/igm-16-cop-13/	بوابة الأمم المتحدة للمعلومات عن الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف (إنفورميا) : http://informea.org/treaties/cartagena-conv الموقع الشبكي : http://www.unepmap.org/
خطة العمل المتعلقة بحماية وإدارة وتنمية البيئة البحرية والساحلية لمنطقة شمال غرب المحيط الهادئ	الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٢-٢٠١٧ لخطة عمل شمال غربي المحيط الهادئ	http://www.nowpap.org/
هيئة التنسيق المعنية بالبحار في شرق آسيا	الخطة العالمية للفترة ٢٠١٥- ٢٠١٦ لهيئة التنسيق المعنية بالبحار في شرق آسيا	http://www.cobsea.org/Events/Work%20Plan%20and%20Budget%20for%20COBSEA%202015-2016%20Biennium_new.pdf
اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار		http://www.un.org/depts/los/convention_agreements/texts/unclos/unclos_e.pdf
اتفاق تنفيذ ما تتضمنه اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار المؤرخة ١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٢ من أحكام بشأن حفظ وإدارة الأرصدة السمكية المتداخلة المناطق والأرصدة السمكية الكثيرة الارتحال		http://www.un.org/depts/los/convention_agreements/convention_overview_fish_stocks.htm
المنظمة الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك		http://ec.europa.eu/fisheries/cfp/international/rfmo/index_en.htm
مدونة قواعد السلوك لصيد الأسماك المتسم بالمسؤولية		http://www.fao.org/fishery/code/en
الهيئات الإقليمية الأخرى ذات الصلة بإدارة المحيطات، وغير ذلك من قرارات الجمعية العامة المتصلة بالإدارة المستدامة للمحيطات والبحار		http://www.un.org/depts/los/general_assembly/general_assembly_resolutions.htm