الأمم المتحدة

EP

UNEP/EA.4/3

Distr.: General
21 December 2018

Arabic
Original: English

جمعية الأمم المتحدة
للبيئة التابعة لبرنامج
الأمم المتحدة للبيئة

جمعية الأمم المتحدة للبيئة التابعة
لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة
الدورة الثالثة
نيروبي، ١١-١٥ كانون آذار/مارس ٢٠١٩
البند ٦ من جدول الأعمال المؤقت*
برنامج العمل والميزانية وغير ذلك من
المسائل الإدارية والمتعلقة بالميزانية

خطة التنفيذ ”نحو كوكب خال من التلوث“

اقتراح من الأمين التنفيذي

موجز

في عام ٢٠١٧، اعتمدت الدول الأعضاء إعلاناً وزارياً كنتيجة رئيسية للدورة الثالثة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (برنامج البيئة)؛ وفي ذلك الإعلان، طلب وزراء البيئة إلى المدير التنفيذي لبرنامج البيئة إعداد خطة تنفيذ بشأن مسألة كوكب خال من التلوث، لكي تنظر فيها جمعية البيئة في دورتها الرابعة. وقد أُعدَّت هذه المذكرة تلبية لذلك الطلب.

* UNEP/EA.4/1/Rev.1.

المحتويات

أولاً- مقدِّمة وموجز ٣

ثانياً- المساهمة في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة من خلال التركيز على التلوث ٦

ألف- النتائج التي خلصت إليها جمعية الأمم المتحدة للبيئة: الولايات المنبثقة من القرارات ٧

باء- بناء الزخم: الالتزامات والتعهدات الطوعية في إطار حملة ''دحر التلوّث'' ٨

جيم- وثيقة حية: الربط مع الدورة الرابعة لجمعية البيئة والدورات المقبلة ٩

دال- تنفيذ أهداف التنمية المستدامة ١٠

ثالثاً- القيمة المضافة التي توفرها خطة التنفيذ ١٢

ألف- بناء علاقات التآزر بين أعمال برنامج الأمم المتحدة للبيئة دعماً للإجراءات المتعلقةبالتلوث ١٢

باء- توفير وسيلة الربط بين أبعاد التلوث من خلال تحسين التنسيق وتبادل المعلومات والاتصال والإبلاغ ١٣

١- مهمة تبادل المعلومات: تبادل الأدوات والمعارف المتعلقة بالممارسات الجيدة والحلول المبتكرة. ١٣

٢- مهمة الإبلاغ: تتبُّع التقدم المحرز في الإجراءات المتخذة نحو كوكب أنظف ١٥

جيم- العمل مع الشركاء وأصحاب المصلحة على التصدي للتحديات وتقديم الحلول ١٦

١- الاستفادة من نقاط قوة الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف لمعالجة التلوث .....

٢- تحفيز الشراكات والمبادرات القائمة لمعالجة التلوث ١٨

رابعاً- مجالات العمل للتصدي لتحديات التلوث ١٩

ألف- المعارف: تسخير العلوم لأغراض السياسات والإجراءات القائمة على الأدلة ٢٠

باء - التنفيذ: القدرات والحوافز والسياسات المتكاملة ٢١

جيم- الهياكل الأساسية: التكنولوجيا والابتكار والعمليات الدائرية (الاستهلاك والإنتاج المستدامان/كفاءة استخدام الموارد) ٢٣

دال- الوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين ٢٥

هاء -القيادة: حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء لمعالجة مختلف أشكال التلوث ٢٦

خامساً- إنجاز خطة التنفيذ ٢٨

ألف- تنسيق إنجاز خطة التنفيذ ٢٨

باء- الموارد والميزانية ٢٩

١- القنوات الممكنة لتمويل معالجة التلوث ٢٩

٢- الميزانية الإرشادية للتنسيق ومجالات العمل ٣٠

٣- مساهمة برنامج عمل برنامج الأمم المتحدة للبيئة في خطة التنفيذ ٣٢

أولاً– مقدِّمة وموجز

١– تقدِّر منظمة الصحة العالمية أن ٢٣ في المائة من جميع الوفيات في جميع أنحاء العالم – التي بلغت ١٢,٦ مليون نسمة في عام ٢٠١٢ – ترجع إلى المخاطر البيئية[١]. وتتحمل البلدان المنخفضة الدخل والمتوسطة الدخل العبء الأكبر للأمراض المتصلة بالتلوث، مع أثر غير متناسب على الأطفال والنساء وأضعف الفئات. ووفقا للجنة لانسيت المعنية بالتلوث والصحة، تبلغ تكاليف التلوث في البلدان المنخفضة الدخل والمتوسطة الدخل ٢ في المائة من الناتج المحلي الإجمالي وما يصل إلى ٧ في المائة من الإنفاق السنوي من حيث تكاليف الرعاية الصحية[٢].

٢– وفي كل عام، يتسرب ما بين ٨,٤ ملايين و١٢,٧ مليون طن من البلاستيك إلى المحيطات بسبب عدم كفاية إدارة النفايات[٣]. ووفقا لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (برنامج البيئة)، تكلف القمامة البحرية ١٣ بليون دولار في السنة من حيث الضرر البيئي للنظم الإيكولوجية البحرية، بما في ذلك الخسائر المالية التي تتكبدها مصائد الأسماك والسياحة[٤]. كما أن أحدث إصدار من *توقعات البيئة العالمية*، بعنوان "كوكب سليم، أناس أصحاء"، وآخر إصدار من *التوقعات العالمية للمواد الكيميائية* يشددان على التلوث باعتباره قضية رئيسية تتطلب اتخاذ إجراءات عاجلة ومتماسكة[٥].

٣– وتختلط المسائل الجنسانية ومسائل البيئة ومسائل التنمية معاً اختلاطاً تاماً[٦]: فالأثر السلبي للتلوث لا يقتصر على البيئة بل يسبب أيضا ضغوطاً غير متساوية وعواقب صحية على النساء والرجال والفتيات والفتيان والفئات الضعيفة التي ينتمون إليها. ومن شأن تضييق الفجوة بين الجنسين من خلال الإجراءات المتعلقة بالتلوث التي تراعي الاعتبارات الجنسانية أن يؤدي إلى زيادة إنتاجية المجتمع وأن يحد من التلوث والفقر والجوع بدرجة ملحوظة.

٤– ومن ثم فإن معالجة مسألة التلوث تخفض عبء الأمراض، وتساعد البيئة، وتحسِّن نوعية الحياة، لاسيما للنساء والأطفال، وتحد من الآثار على الصحة البشرية ورأس المال البشري، وتتجنب الخسائر في الدخل والإنتاجية. ومن خلال العمل على منع التلوث وتحسين إدارته والحد منه على المستوى الإقليمي والوطني والمحلي، تضع الحكومات والجهات صاحبة المصلحة أقدامها على مسار تحقيق أهداف التنمية المستدامة، التي هي مسؤولية رئيسية على الدول الأعضاء. وفضلا عن ذلك فإن اتخاذ الإجراءات بشأن التلوث يشكل مساهمة مهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة وخطة للتنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠.

---

(١) Prüss-Ustün, A., and others (2016), Preventing Disease through Healthy Environments: *A Global Assessment of the Burden of Disease from Environmental Risks*, *World Health Organization*, Geneva. Available at https://www.who.int/quantifying_ehimpacts/publications/preventing-disease/en/.

(٢) Landrigan, Philip J., and others (2017), *The Lancet Commission on Pollution and Health. Available* at https://doi.org/10.1016/S0140-6736(17)32345-0.

(٣) Jambeck, J. R., and others (2015), "Plastic Waste Inputs from Land into the Ocean", Science, vol. 347, no. 6223, pp. 768–771. Available at https://doi.org/10.1126/science.1260352.

(٤) UNEP (2014), *Valuing Plastics: The Business Case for Measuring, Managing and Disclosing Plastic Use in the Consumer Goods Industry*. Available at http://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/9238.

(٥) UNEP (forthcoming), *Global Environment Outlook 6: Healthy Planet, Healthy People*. Will be available at https://www.unenvironment.org/global-environment-outlook.

(٦) UNEP (2016), *Global Gender and Environment Outlook: The Critical Issues*. Available at http://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/7628.

٥- ويركز برنامج البيئة، بصفته السلطة العالمية المعنية بالبيئة، على تعزيز الترابط بين العلوم والسياسات من أجل دعم الإجراءات السياساتية، ويذكي الوعي بالآثار الصحية والبيئية للتلوث، ويدعم البلدان في جهودها، دعماً مباشراً ومن خلال الشراكات على السواء. وهو يمارس دوره القيادي والتنظيمي في منظومة الأمم المتحدة ومع الشركاء الآخرين بشأن المسائل البيئية عن طريق تعزيز تشجيع الاتساق والجمع بين كل الجهات الفاعلة المعنية من أجل تحفيز اتخاذ الإجراءات.

٦- وعلى النحو المشار إليه في الإعلان الوزاري الصادر عن جمعية الأمم المتحدة للبيئة في دورتها الثالثة، لا يمكن المبالغة في التأكيد على ضرورة اتخاذ الإجراءات السريعة والواسعة النطاق والمنسقة لمكافحة التلوث، والتحرك نحو كوكب خال من التلوث هو مسعى طويل الأجل. كما أن تشكيل كوكب خال من التلوث، والمساهمة بفعالية وعلى نحو منصف في تحقيق أهداف التنمية المستدامة أثناء القيام بذلك، هو أمر يتطلب الطموح. وهو يقتضي إجراء تحول على نطاق النظام وتعزيزاً للقدرات – العالمية والوطنية ودون الوطنية – على اتخاذ الإجراءات بشأن تلوث الهواء والمياه والتربة والبحار والسواحل، والإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات. وتلزم القدرات في المجالات التالية: (أ) المعارف عن التلوث ومصادره ومصيره ومساراته وآثاره؛ (ب) الوسائل التنظيمية والمالية والمؤسسية للتنفيذ والإنفاذ؛ (ج) البنية التحتية لإدارة التلوث ومنعه؛ (د) الوعي بآثار التلوث على الصحة والإنتاجية والبيئة، فضلا عن الوعي بخيارات الإنتاج والاستهلاك التي تسبب التلوث؛ (هـ) توفير القيادة من أجل توجيه حلول التلوث وتنفيذها.

٧- والتحرك نحو كوكب خال من التلوث هو مسؤولية جماعية. وتتطلع خطة التنفيذ إلى الدول الأعضاء، فضلا عن الشركاء الإنمائيين ووكالات الأمم المتحدة والجماعات الدينية والمنظمات غير الحكومية والسلطات المحلية والمجتمعات المحلية والأعمال التجارية والقطاع المالي والشباب، لتحقيق هذه الرؤية. وسيسهم برنامج البيئة نفسه في تنفيذ الخطة من خلال برنامج عمله وبتعزيز التأثير عن طريق تنسيق الجهود الجارية على الصعيد العالمي وتحفيز العمل من خلال الشراكات.

٨- وخطة التنفيذ: (أ) تمضي قدما في تنفيذ النتائج المتصلة بالتلوث التي توصلت إليها جمعية البيئة، (ب) تقترح مجالات عمل مع فرص وحلول لمعالجة الثغرات في القدرات ومواجهة التحديات، (ج) تسهم في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة من خلال تسريع التقدم نحو تحقيق الأهداف عن طريق منع التلوث ومكافحته. وهي تشجع على توسيع نطاق تبادل الخبرات الجيدة/المعارف الموجودة بالفعل من أجل اتخاذ الإجراءات بشأن التلوث. وتشمل الخطة الجوانب الوقائية والعلاجية، على الأجلين القريب والبعيد، كما أنها معيارية وتنفيذية معاً. وهي تستند إلى أعمال برنامج البيئة ومبادراته القائمة وتركز على التحديات المشتركة بين أبعاد التلوث المتصلة بالهواء والمياه والأراضي/التربة والبحار والسواحل والمواد الكيميائية والنفايات.

٩- ويرد في الجدول ١ موجز لرؤية الخطة وأهدافها الرئيسية ونطاقها والجهات المستهدفة بها ومجالات عملها ونتائجها المتوقعة وإطارها الزمني والإبلاغ عن التقدم المحرز في تنفيذها.

الجدول ١

موجز لخطة التنفيذ

الرؤية	نحو كوكب خال من التلوث
الأهداف	✓ تيسير تنفيذ قرارات جمعية البيئة التي تعالج مسألة التلوث ✓ زيادة الروابط مع المنتديات ذات الصلة بالتلوث والجهود العالمية مثل أهداف التنمية المستدامة والاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والنُّهج الاستراتيجية، بما في ذلك النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية وبرنامج العمل العالمي ✓ تسريع إجراءات معالجة التلوث وتوسيع نطاقها ✓ مساعدة البلدان ذات المستويات الإنمائية المختلفة على تنفيذ قفزات تختصر طريقها عن طريق التعلُّم من بعضها البعض بشأن التجارب الناجحة في التعامل مع التلوث ✓ استدامة وزيادة الوعي العالمي بالتلوث وعواقبه على النظم الإيكولوجية وصحة الإنسان ورفاهه ✓ رصد التقدم المحرز صوب كوكب أنظف والإبلاغ عنه
النطاق	✓ تلوث الهواء والمياه والأراضي/التربة والبحار والسواحل، والقضايا المتشابكة المتعلقة بالمواد الكيميائية والنفايات
الجهات المستهدفة	✓ الوزراء والمسؤولون وصانعو السياسات وغيرهم من أصحاب المصلحة الذين يمكنهم التأثير في القرارات والإجراءات المتخذة صوب تحقيق هدف كوكب خال من التلوث ✓ الأعمال التجارية والقطاعات الصناعية والمجتمع المدني والمجتمعات المحلية والمواطنون، الذين يمكنهم تحديد الأهداف الطوعية لخفض التلوث واتخاذ الإجراءات المعجَّلة التي يمكن قياسها ✓ الناس الذين تتضرر حياتهم وسبل كسب عيشهم من جراء التلوث
مجالات العمل	✓ المعارف: تسخير العلوم لأغراض السياسات والإجراءات القائمة على الأدلة ✓ التنفيذ: تعزيز التنفيذ، وتصميم الحوافز، وتقييمات السياسات المتكاملة، والابتكارات التنظيمية، وتعزيز بناء القدرات، والإنفاذ والتمويل ✓ الهياكل الأساسية: التكنولوجيا والابتكار والعمليات الدائرية (الاستهلاك والإنتاج المستدامان/الكفاءة في استخدام الموارد) ✓ الوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين ✓ القيادة: حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء لمعالجة مختلف أشكال التلوث
النتائج الرئيسية المتوقعة	✓ برنامج البيئة يتشارك مع قيادات الحكومات الوطنية والمحلية والأعمال التجارية والقطاعات المالية والأوساط الدولية والمجتمعات المحلية والمنظمات غير الحكومية للعمل على جعل منع التلوث وإدارته أولوية ✓ الجهات صاحبة المصلحة تثبت ازدياد معارفها بشأن الروابط بين التلوث والبيئة والصحة والحلول اللازمة لمعالجة هذه الروابط ✓ البلدان تعزز الأطر التنظيمية والسياساتية وإمكانية الحصول على التمويل لمنع التلوث ومكافحته، مع دعم بناء القدرات ✓ البلدان تتبادل الممارسات الجيدة والتكنولوجيا والحلول المبتكرة من أجل تجنب التلوث والحد من آثاره حيثما حدث

الرؤية	نحو كوكب خال من التلوث
	✓ البلدان نفذت الاتفاقيات والأطر والنُّهج الدولية التي وافقت على المشاركة فيها تنفيذاً فعالاً، أو اتخذت تدابير مماثلة من أجل تحقيق الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات ✓ عالم أنظف على مر الزمن
الإطار الزمني	أفق تنفيذ الخطة هو عام ٢٠٣٠؛ بيد أن الأنشطة مبينة في البداية لفترة ثلاثة أعوام (٢٠١٩-٢٠٢١)، اتساقا مع للاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١ لبرنامج البيئة وبرنامج عمله، بغية إتاحة تحقيق نتائج وتسويات ملموسة تستند إلى القرارات الجديدة الصادرة عن جمعية البيئة
الإبلاغ عن التقدم المحرز بشأن إجراءات معالجة التلوث	✓ الإبلاغ الذاتي عن الالتزامات الطوعية من جانب الدول الأعضاء وأصحاب المصلحة المعنية لتحقيق كوكب خالٍ من التلوث ✓ تقديم التقارير الوطنية عن الإجراءات المتخذة بشأن التلوث، عن طريق الإبلاغ الذاتي في الدورات المقبلة لجمعية البيئة ✓ المؤشرات المتعلقة بالقدرات والسياسات، المستخدمة للإبلاغ عن الإجراءات الرامية إلى منع التلوث وإدارته وتحديد المجالات التي تحتاج إلى مزيد من الدعم

ثانياً- المساهمة في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة من خلال التركيز على التلوث

١٠- تهدف خطة التنفيذ إلى تعجيل العمل الرامي إلى الحد من التلوث وتوسيع نطاق ذلك العمل وإلى دعم البلدان في تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ وتحقيق أهداف التنمية المستدامة. ويبين المرفق الأول كيف يسهم العمل بشأن مختلف أبعاد التلوث في أهداف التنمية المستدامة.

١١- وتتألف خطة التنفيذ من ثلاثة عناصر رئيسية هي التالية:

(أ) توفير الظهور الواضح وإمكانية التتبع والإبلاغ فيما يتعلق بالإجراءات المتخذة بشأن التلوث وحالة التلوث عن طريق ما يلي:

'١' استخدام البلدان منصة ''دحر التلوّث'' (#BeatPollution) لتقديم تقاريرها عن الالتزامات الطوعية؛

'٢' التمكين من تقديم التقارير الوطنية عن الإجراءات المتخذة بشأن التلوث عن طريق الإبلاغ الذاتي في الدورات المقبلة لجمعية البيئة

'٣' استخدام التقارير الموجزة لتتبع حالة التقدم الذي يحرزه العالم في مجال التصدي للتلوث؛

(ب) زيادة التنسيق وتبادل المعارف والممارسات الجيدة والحلول المبتكرة بشأن التلوث، عن طريق القيام بما يلي:

'١' تيسير تبادل المعارف والحلول بشأن التلوث، مع تسليط الضوء على الأدوات الموجودة، مثل القانون النموذجي والإرشادات المتعلقة بتنظيم الطلاء المحتوي على الرصاص، وسجلات إطلاق الملوثات ونقلها، وما إلى ذلك؛

(ج) تعزيز فرصة التعاون على الصعيد العالمي والإقليمي وعلى مستوى المدن بشأن حلول التلوث، عن طريق القيام بما يلي:

'١' تنفيذ الولايات المتصلة بالتلوث التي أصدرتها جمعية البيئة، من خلال برنامج عمل برنامج البيئة (انظر المرفق ٢)؛

'٢' وضع حلول/معجِّلات عالية الأثر من خلال الشراكات.

ألف- النتائج التي خلصت إليها جمعية الأمم المتحدة للبيئة: الولايات المنبثقة من القرارات

١٢- في الدورة الأولى لجمعية البيئة، في عام ٢٠١٤، اعتمدت الدول الأعضاء قرارات بشأن المواد الكيميائية والنفايات، والقمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة، ونوعية الهواء. وكانت المواد الكيميائية والنفايات، والقمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة أيضا موضوعاً لقرارات اتخذت في الدورة الثانية لجمعية البيئة، في عام ٢٠١٦. وعُقدت الدورة الثالثة لجمعية البيئة، في عام ٢٠١٧، حول الموضوع الشامل المعنون "نحو كوكب خال من التلوث"، وشهدت اعتماد تسعة قرارات متصلة بالتلوث، من بينها قرارات تعالج القمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة ونوعية الهواء، فضلا عن معالجة المواد الكيميائية والنفايات في إطار قرار أوسع يتعلق بالبيئة والصحة. ويبين الشكل ١ القرارات المختلفة المتصلة بالتلوث التي اعتمدتها الدول الأعضاء في الدورات الأولى والثانية والثالثة لجمعية البيئة.

الشكل ١

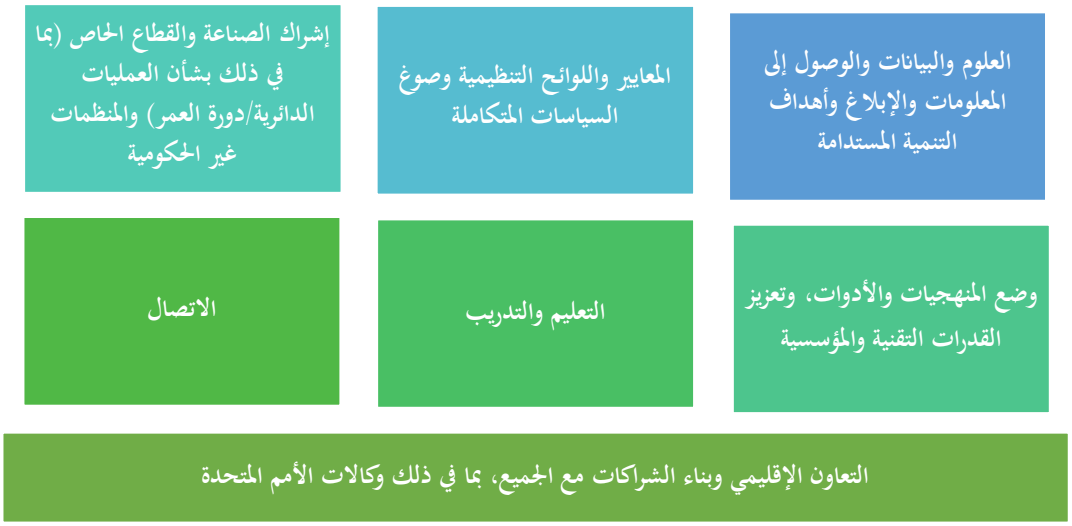
القرارات المتعلقة بالبيئة والصحة والتلوث التي اعتمدتها الدول الأعضاء في الدورات الأولى والثانية والثالثة لجمعية البيئة

ملحوظة: انظر المرفق الثاني للاطلاع على قائمة بالعناصر ذات الصلة الواردة في هذه القرارات.

١٣- وبالنظر إلى الطبيعة المتعددة الجوانب للقرارات العديدة الصادرة عن جمعية البيئة فيما يتصل بالمواد الكيميائية والنفايات والتلوث، بما في ذلك بشأن البيئة والصحة، فقد عمقت هذه القرارات الحاجة إلى التفكير المتضافر بشأن المواد الكيميائية والنفايات والملوثات. وتهدف خطة التنفيذ إلى العمل على تحقيق هذا الغرض. ويرد في الشكل ٢ بيان للأنواع الرئيسية من الأنشطة التي تشملها الفقرات التنفيذية من القرارات المتصلة بالتلوث.

الشكل ٢

الأنواع الرئيسية من الأنشطة الرامية إلى معالجة التلوث المطلوبة في قرارات جمعية البيئة



باء- بناء الزخم: الالتزامات والتعهدات الطوعية في إطار حملة ''دحر التلوّث''

١٤- في الفترة التي سبقت الدورة الثالثة لجمعية البيئة، اضطلعت حملة ''دحر التلوّث'' بالتوعية بشأن العديد من أشكال التلوث، وشجعت الأفراد والحكومات والأعمال التجارية والمجتمع المدني على الالتزام باتخاذ الإجراءات وإنقاذ الأرواح في جميع أنحاء العالم. وأعلن المواطنون عن تعهدات تقرب قيمتها من ٢,٥ مليون دولار على الشبكة العالمية ووسائط التواصل الاجتماعي.

١٥- وتم بنهاية كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٧ تقديم نحو ٤٠٠ التزام طوعي من جانب الحكومات والمجتمع المدني والأعمال التجارية في إطار حملة ''دحر التلوّث''. وقدم ما مجموعه ٦٩ حكومة و٩٧ منظمة من منظمات المجتمع المدني و٢٣ عملاً تجارياً تفاصيل عن الإجراءات الحالية والمستقبلية المتخذة للتصدي للتلوث. وتشمل غالبية الالتزامات الحكومية سياسات وإجراءات للمكافحة المباشرة للتلوث من مصدره، وبناء اقتصادات دائرية تتسم بالكفاءة في استخدام الموارد، وإذكاء وعي الجمهور. وبوجه عام، تصنف الالتزامات إلى أربع فئات عريضة:

(أ) توسيع نطاق الأنشطة والسياسات القائمة الرامية إلى الحد من التلوث ومكافحته؛

(ب) إزالة الحواجز؛

(ج) زيادة الوعي عن طريق التثقيف وحملات توعية الجمهور المحددة الأهداف؛

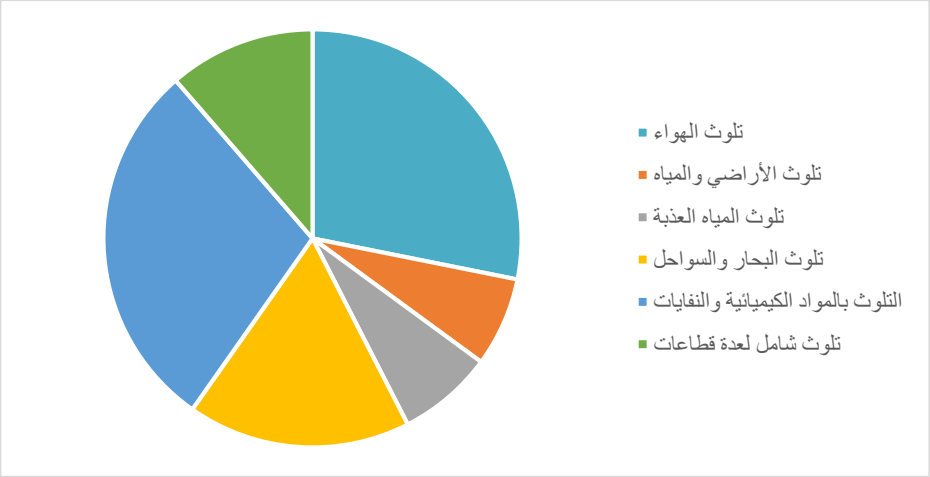
(د) الاستثمار في البحث والتطوير.

١٦- ويشمل التصدي للتلوث عن طريق الالتزامات الطوعية جميع المجالات البيئية. وتستهدف نسبة تقارب ٦٠ في المائة من الالتزامات تلوث الهواء والتلوث بالمواد الكيميائية وبالنفايات؛ وتستهدف نسبة ١٧ في المائة منها

التلوث البحري والساحلي، لا سيما التلوث بالقمامة البحرية واللدائن؛ وتستهدف نسبة ٨ في المائة منها تلوث المياه العذبة؛ و٧ في المائة تلوث الأراضي والتربة (الشكل ٣).

الشكل ٣

الالتزامات الطوعية المتصلة بالتلوث



١٧- وتشمل الأمثلة على الالتزامات الطوعية ما يلي: اعتماد وتنفيذ المبادئ التوجيهية لجودة الهواء الصادرة عن منظمة الصحة العالمية؛ وتوفير النقل العام الذي يتسم بالكفاءة وتيسر التكلفة؛ ومراقبة استخدام مضادات الميكروبات في قطاع الثروة الحيوانية لتجنب الانبعاثات إلى البيئة؛ وحماية واستصلاح الأراضي الرطبة وغيرها من النظم الطبيعية التي تسهم في تنقية المياه؛ وتمديد عمر المنتجات من خلال التصميم المستدام؛ وإزالة الرصاص من الطلاءات. وتشجّع خطة التنفيذ على استخدام منصة "دحر التلوّث" للإبلاغ الذاتي الطوعي وتبادل الممارسات المثلى.

جيم- وثيقة حية: الربط مع الدورة الرابعة لجمعية البيئة والدورات المقبلة

١٨- تمثل خطة التنفيذ ''وثيقة حية'' تربط بين الدورات الماضية والمقبلة لجمعية البيئة. وهي تنشئ الاتساق بين القرارات السابقة المتصلة بالتلوث الصادرة عن الدورات السابقة التي عقدتها جمعية البيئة وتيسر تنفيذها. وهي تشجع أيضا على تقديم التقارير الوطنية عن الإجراءات المتخذة بشأن التلوث من خلال الإبلاغ الذاتي في الدورات المقبلة لجمعية البيئة، الأمر الذي من شأنه أن يسمح بتحديد التحديات التي تواجهها البلدان والفرص المتاحة لها. ويمكن عندئذ أن تعتمد جمعية البيئة في دوراتها المقبلة قرارات لمواجهة ما تبقى من تحديات والاستفادة من الفرص المتاحة لمعالجة التلوث. ويبيّن الإطار التالي ما حدده أصحاب المصلحة من ثغرات ومن تحديات في القدرات المتعلقة بمعالجة التلوث. وستتطلب خطة التنفيذ قيادة مستمرة وإشراكاً لأصحاب المصلحة من أجل ضمان إحراز تقدم نحو كوكب خال من التلوث.

التحديات والثغرات في القدرات المتعلقة بالعمل بشأن التلوث التي تم تحديدها من خلال المشاورات مع أصحاب المصلحة

المعارف: زيادة المعارف بشأن مصادر التلوث، والمحتوى من المواد الكيميائية في سلاسل التوريد، والمعلومات عن المنتجات، ومسارات التعرض، والآثار والحلول، والبدائل المتاحة لتحسين الخيارات السياساتية والتنظيم وتحديد الأولويات للإجراءات والقرارات.

التنفيذ: تعزيز الأداء التنظيمي والإنفاذي والمؤسسي، إلى جانب تعزيز القدرات التقنية والمؤسسية والتمويل وتبادل المعارف والخبرات بشأن ما نجح أو لم ينجح، تمثل عناصر ضرورية لتعجيل الإجراءات المتعلقة بالتلوث وتوسيع نطاقها.

الهياكل الأساسية: الهياكل الأساسية اللازمة لرصد ومنع وإدارة ومكافحة التلوث ضرورية لاستحداث واعتماد ممارسات أفضل، لكنها أيضا تحد من التعرض للمخاطر المرتبطة بالتلوث، مثل انهيار مدافن النفايات أو فيضان مياه المجاري الذي يمكن أن يؤدي إلى تحريك مواد كيميائية خطرة من أماكن التخزين.

الوعي: زيادة الوعي بعواقب خيارات الاستهلاك فيما يتعلق بالتلوث، وتقديم معلومات أفضل عن المخاطر وعن الحلول والمنتجات المتاحة بغية تمكين المستهلكين من إجراء اختيارات مستنيرة.

القيادة: الإشارات السليمة الصادرة من القيادة، والإرادة السياسية لاتخاذ الإجراءات بشأن التلوث، أمران أساسيان لجعل كوكبنا أنظف. ولا تقتصر القيادة على الزعماء السياسيين بل تشمل أيضا القيادات الموجودة في أوساط الصناعة والمنظمات غير الحكومية والجماعات الدينية والشباب والقطاع المالي. ويمكن أن تتخذ القيادة شكل الحملات والدعوة، واعتماد السياسات بشأن الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالتلوث، وتضمين تكاليف التلوث في تسعير المنتجات، والاستثمارات في التكنولوجيا الخضراء والتمويل الأخضر ووضع العلامات التعريفية لصالح المستهلكين.

دال- تنفيذ أهداف التنمية المستدامة

١٩- توفر خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ فرصة لتعزيز وتسريع الإجراءات المتعلقة بالتلوث، ومن ثم إحراز تقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة. والإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات ضرورية لتفادي التلوث وما يرتبط به من أضرار بيئية وصحية وتكاليف اجتماعية واقتصادية، وتوفِّر سبلاً فعالة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة بطريقة جامعة وكليَّة. وباتخاذ الإجراءات لمنع التلوث وتحسين إدارته والحد منه، تضع الحكومات نفسها على مسار تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

٢٠- وفي حين أن معالجة التلوث يمكن أن تدعم تحقيق جميع أهداف التنمية المستدامة (الشكل ٤) فإن بعض الغايات أوثق ارتباطاً بخطة مكافحة التلوث وتحقيق خطة التنفيذ (المرفق الثالث). وعلى وجه الخصوص، تسهم معالجة التلوث في تحقيق غايات التنمية المستدامة التالية:

- الغاية ٣-٩: الحد بدرجة كبيرة من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرّض للمواد الكيميائية الخطرة وتلويث وتلوُّث الهواء والماء والتربة بحلول عام ٢٠٣٠.
- الغاية ١٢-٤: تحقيق الإدارة السليمة بيئياً للمواد الكيميائية وجميع النفايات 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.
- الغاية ١٤-١: منع التلوث البحري بجميع أنواعه والحد منه بدرجة كبيرة، ولا سيما من الأنشطة البرية، بما في ذلك الحطام البحري وتلوث المغذيات، بحلول عام ٢٠٢٥.

٢١- وتهدف خطة التنفيذ إلى تسريع الإجراءات لتحقيق هذه الغايات. ومن أجل المساهمة في خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠، حُدد أفق خطة التنفيذ بعام ٢٠٣٠. غير أن الأنشطة مبيَّنة بصفة أولية لمدة ثلاث سنوات (٢٠١٩-٢٠٢١) من أجل إتاحة تحقيق نتائج ملموسة وتسويات/إدارة تكييفية خلال مدة الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١، استنادا إلى الدروس المستفادة والتقدم المحرز.

الشكل ٤

أهداف التنمية المستدامة وارتباطاتها بالعلاقة بين التلوث والبيئة والصحة

١ القضاء على الفقر	البيئات الأنظف تحسِّن صحة العاملين وإنتاجيتهم وتزيد عدد أيام عملهم	٢ القضاء التام على الجوع	زراعة الأغذية باستخدام المبيدات الحشرية بعناية على تربة غير ملوثة تساعد على مكافحة الجوع وكفالة توفير الغذاء المأمون على مدار السنة	٣ الصحة الجيدة والرفاه	اتخاذ الإجراءات بشأن التلوث يحد بقدر كبير من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرّض للمواد الكيميائية الخطرة وتلوّث الهواء والماء والتربة
٤ التعليم الجيد	البيئة النظيفة تتيح توفير التعليم الجيد النوعية، والتعليم يتيح اكتساب المعارف والمهارات اللازمة لتعزيز التنمية المستدامة وأنماط العيش المستدامة	٥ المساواة بين الجنسين	الحد من التلوث يمكن أن يعزز المساواة بين الجنسين، وذلك، على سبيل المثال، من خلال تقليل عبء جلب المياه النظيفة وتحسين نوعية الهواء الداخلي الأنظف وتحسين الصحة	٦ المياه النظيفة والنظافة الصحية	تحسين إدارة النظم الإيكولوجية للمياه العذبة الناتجة عن مياه أنظف والمحتوية على ملوثات كيميائية أقل يحد كثيراً من عدد الوفيات الناجمة عن أمراض الإسهال
٧ طاقة نظيفة وبأسعار معقولة	الحصول بتكلفة معقولة على إمدادات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة يمكن أن يحد من تلوث الهواء داخل الأماكن المغلقة، الأمر الذي يفيد النساء والأطفال بصفة خاصة	٨ العمل اللائق ونمو الاقتصاد	تحسين صحة العاملين ورفاههم وتوفير أماكن العمل الخالية من السموم يؤدي إلى زيادة الإنتاجية والنمو الاقتصادي	٩ الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية	تجنب التلوث من خلال اعتماد أنواع التكنولوجيا الخضراء والحلول القائمة على النظم الإيكولوجية يعزز الابتكار والاستدامة في قطاعي الصناعة والبنى التحتية
١٠ الحدّ من أوجه عدم المساواة	إدارة التلوث واتخاذ الإجراءات بشأنه يمكن أن يكفل عدم تحمُّل مجموعة أو مجتمع محلي حصة غير متكافئة من آثار التلوث الضارة	١١ مدن ومجتمعات محلية مستدامة	النقل المستدام وإدارة النفايات المستدامة والمباني المستدامة والصناعة المستدامة تؤدي إلى وجود هواء أنظف في المدن	١٢ الاستهلاك والإنتاج المسؤولان	الكفاءة في استخدام الموارد واتباع العمليات الدائرية في مدخلات المواد والمدخلات الكيميائية تحد من التلوث والنفايات وتسهم في الاستهلاك والإنتاج المستدامين
١٣ العمل المناخي	سياسات الطاقة النظيفة وانبعاثات الكربون المنخفضة تحد من تلوث الهواء وتخفف من آثار تغير المناخ	١٤ الحياة تحت الماء	اتخاذ الإجراءات بشأن التلوث البحري يحد من التراكم البيولوجي للمواد السامة وتدمير الموائل ويساعد على الحفاظ على سلامة مصائد الأسماك والنظم الإيكولوجية	١٥ الحياة في البرّ	إدماج قيم النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي في الخطط الإنمائية واستراتيجيات الحد من الفقر يدعم تحسين إدارة الأراضي ويتجنب التلوث
١٦ السلام والعدل والمؤسسات القوية	الإدارة الجيدة المتعلقة بالتلوث تحد من الأعباء والمظالم البيئية ويمكن أن تعزز توافر الموارد "المقتصَدَة" للفئات التي تعاني من نقص الخدمات	١٧ عقد الشراكات لتحقيق الأهداف	الشراكات العالمية الرامية إلى معالجة التلوث يمكن أن تكون لها آثار إيجابية على الصحة وفرص العمل وإنتاجية العاملين والبيئة والرفاه		

ثالثاً– القيمة المضافة التي توفرها خطة التنفيذ

٢٢- من المهم التأكيد مجدداً على أن تنفيذ هذه الخطة مسؤولية جماعية. ومن المتوقع أن تنفذ الدول الأعضاء العديد من مكونات الخطة بنفسها، في حين سيدعمها في ذلك برنامج البيئة والمنظمات الحكومية الدولية الأخرى، مع تنفيذها أيضاً لبعض الأنشطة بنفسها. وهناك ثلاث طرائق تضيف بها خطة التنفيذ قيمة إلى الأنشطة الجارية لمعالجة التلوث: فهي تبني علاقات التآزر بين الأعمال المتصلة بالتلوث في برنامج البيئة؛ وتوفر "وسيلة الربط" بين أبعاد التلوث المختلفة من خلال تحسين التنسيق وتبادل المعلومات والاتصالات والإبلاغ؛ وتتيح لبرنامج البيئة أن يحفِّز العمل مع الشركاء وأصحاب المصلحة على التصدي للتحديات وتوفير الحلول.

ألف– بناء علاقات التآزر بين أعمال برنامج الأمم المتحدة للبيئة دعماً للإجراءات المتعلقة بالتلوث

٢٣- تتضمن جميع البرامج الفرعية السبعة لبرنامج البيئة جوانب تدعم الإجراءات المتعلقة بالتلوث، كما هو مبيَّن أدناه:

(أ) يعمل البرنامج الفرعي المعني بالمواد الكيميائية والنفايات ونوعية الهواء على تحقيق الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات وتحسين نوعية الهواء. وهو يتناول تلوث الهواء والمياه والبحار عن طريق مبادرات مختلفة، فضلا عن منع مختلف مسارات النفايات وإدارتها عن طريق التخطيط الاستراتيجي وتدابير الاحتفاظ بالقيمة واستخدام النهُج الدائرية. ويستضيف البرنامج الفرعي أمانة النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية، الأمر الذي بنى جواً من الثقة والتعاون يجمع بين أصحاب المصلحة لتحفيز الإجراءات منذ عام ٢٠٠٦، كما يستضيف البرنامج الفرعي برنامج العمل العالمي لحماية البيئة البحرية من الأنشطة البرية، والشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية، والمنتدى العالمي لإدارة المغذيات، والمبادرة العالمية للمياه المستعملة. ويشمل البرنامج الفرعي أيضاً القيام بأعمال بشأن ملوِّثات محددة، مثل الرصاص والمستحضرات الصيدلانية، بما في ذلك مضادات الميكروبات والملوِّثات العضوية الثابتة والزئبق، والتعزيز المؤسسي على الصعيد الوطني لدعم تنفيذ 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 للملوثات العضوية الثابتة، واتفاقية مينماتا بشأن الزئبق، والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية.

(ب) ويضطلع البرنامج الفرعي المعني بتغير المناخ بأعمال بشأن ثاني أكسيد الكربون وملوثات المناخ القصيرة العمر، مثل الكربون الأسود والميثان ومركبات الكربون الهيدروفلورية وأوزون التروبوسفير. ويمكن أن تكون للإجراءات ذات الأهداف المحددة الرامية إلى الحد من هذه الملوثات آثار إيجابية على التخفيف من حدة تغير المناخ، وأن تدعم الحد من ملوِّثات الهواء التي تضر بالصحة والإنتاجية الزراعية ومن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون. ويستضيف هذا البرنامج الفرعي التحالف المعني بالمناخ والهواء النقي للحد من ملوِّثات المناخ القصيرة العمر، ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ.

(ج) ويرد مرارا وتكرارا في شتى تقارير الفريق الدولي المعني بالموارد، *والتوقعات العالمية للمواد الكيميائية*، والإصدار السادس المرتقب من *توقعات البيئة العالمية*، أن الكفاءة في استخدام الموارد هي من أنجع الاستراتيجيات لفك الارتباط بين النمو وآثاره البيئية، وإزالة السموم عن طريق الحد من النفايات والتلوث، وإزالة الكربون عن طريق فك الارتباط بين النمو والكربون. ومن ثم فالبرنامج الفرعي المعني بالكفاءة في استخدام الموارد مساهم مهم في التخفيف من الكربون وتجنب التلوث، ويمكن أن يساعد على زيادة الطموح بشأن الإجراءات المتعلقة بالمناخ

والتلوث. ويعمل البرنامج الفرعي على تعزيز النُهُج الدائرية وتحسين إدارة نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية على الصعيد القطري.

(د) ويدعم البرنامج الفرعي المعني بالبيئة قيد الاستعراض جهود مكافحة التلوث عن طريق التقييمات المواضيعية، *وتوقعات البيئة العالمية*، والموقع التفاعلي لبرنامج البيئة (Environment Live)، فضلا عن المنصة المرتبطة به للإبلاغ عن مؤشرات أهداف التنمية المستدامة وخطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠.

(هـ) ويدعم البرنامج الفرعي المعني بالإدارة البيئية العمل بشأن التلوث من خلال تحليل الثغرات والاتجاهات في مجال النُهج التنظيمية، ووضع التشريعات النموذجية، وتقديم المساعدة التقنية لوضع وتعزيز التشريعات في البلدان. ويستضيف هذا البرنامج الفرعي برنامج مونتيفيديو لتطوير القانون البيئي واستعراضه الدوري، ويساعد على تعزيز الاتساق في تدابير التصدي على نطاق منظومة الأمم المتحدة. وفي هذا الصدد، تجدر ملاحظة أن مجموعة الإدارة البيئية أنشأت مؤخرا تحالفا معنيا بالنفايات الإلكترونية من أجل استجابة متسقة تهدف إلى معالجة التحدي العالمي المتمثل في النفايات الإلكترونية، بدعم من الشركاء في مجال المعارف.

(و) ويضطلع البرنامج الفرعي المعني بالصمود أمام الكوارث والنزاعات بعمليات النشر في حالات الطوارئ لمعالجة التلوث الناجم عن الكوارث الطبيعية والحوادث الصناعية والتلوث الناجم عن النزاعات المسلحة. ويقوم أيضاً ببناء القدرات لزيادة الصمود أمام أحداث التلوث هذه.

(ز) ويسهم اتخاذ الإجراءات بشأن التلوث في سلامة النظم الإيكولوجية، التي تحمي التنوع البيولوجي. ويعمل البرنامج الفرعي المعني بالنظم الإيكولوجية السليمة والإنتاجية على بناء الصمود في النظم الإيكولوجية ويستديم خدمات النظم الإيكولوجية وذلك، على سبيل المثال، بتحسين نوعية المياه عن طريق استصلاح مناطق الأراضي الرطبة.

٢٤- وتضيف خطة التنفيذ قيمة إلى هذه الأعمال الجارية حالياً من خلال بناء علاقات التآزر بين مجالات العمل المتصلة بالتلوث وزيادة فعاليتها وتعزيز ظهورها للجمهور عن طريق نهج متسق يتناول الارتباط بين البيئة وصحة الإنسان.

باء- توفير وسيلة الربط بين أبعاد التلوث من خلال تحسين التنسيق وتبادل المعلومات والاتصال والإبلاغ

٢٥- تعزز خطة التنفيذ الاتساق والتنسيق بشأن الجوانب المتعلقة بالتلوث من برنامج عمل برنامج البيئة. ولتحقيق ذلك، تُقترح مهمتان شاملتان هما: (أ) تبادل الممارسات المثلى والسياسات والاستراتيجيات والحلول المبتكرة لمشكلة التلوث عن طريق المنصات القائمة، وكفالة أن تسهم عمليات التقييم في تبادل المعلومات؛ (ب) الإبلاغ عن الإجراءات المتعلقة بالتلوث والحلول المبتكرة المعتمدة والتقدم المحرز والاتجاهات بشأن التحديات التي يطرحها التلوث، استناداً إلى تقييمات مثل *توقعات البيئة العالمية، والتوقعات العالمية للمواد الكيميائية*، والتوقعات العالمية والإقليمية بشأن إدارة النفايات.

١- مهمة تبادل المعلومات: تبادل الأدوات والمعارف المتعلقة بالممارسات الجيدة والحلول المبتكرة.

٢٦- على الرغم من كون التلوث قضية عالمية فإن الأولويات والقدرة على التصرف بشأن التلوث تتفاوت بحسب المنطقة أو البلد أو الجهة المحلية. ومن أجل تهيئة ظروف تمكينية أفضل للدول الأعضاء ولجميع أصحاب المصلحة لتحديد الأولويات للقضايا واتخاذ الإجراءات بشأن المسائل المعيَّنة التي تواجهها، تتضمن خطة التنفيذ

مهمة لتبادل المعلومات من أجل تحديد أوجه التآزر بين مجالات التلوث والمعلومات عن اتجاهات التلوث والإجراءات المتاحة، وفهم مسببات التلوث وآثاره، والتعرض للتلوث والمخاطر الصحية المتصلة به، وتبادل الممارسات الجيدة. وهذا التبادل للمعلومات سيوفر لصانعي القرارات معلومات بشأن الخيارات التكنولوجية والسياساتية المختلفة المتاحة في شتى أنحاء العالم، وما يصلح منها وما لا يصلح، والتكاليف والمنافع المتعلقة بها، وإمكانيات استخدام الحلول المحلية القائمة على المعارف المحلية.

٢٧- وستنفَّذ هذه المهمة من خلال المنصات المعرفية المعنية ذات الصلة بالتلوث، من قبيل الشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية، والمنصة العالمية لمكافحة التلوث بالبلاستيك، التي أنشئت مؤخراً، ومنصة معارف النمو الأخضر، ومركز تبادل المعلومات عن الاستهلاك والإنتاج المستدامين، والمواقع الشبكية وقواعد البيانات التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والبنك الدولي، واتفاقية التنوع البيولوجي، ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ، والتحالف المعني بالمناخ والهواء النقي، وغيرها. وستنفذ المهمة أيضاً من خلال التعاون فيما بين بلدان الجنوب، الذي هو إطار واسع للتعاون والتبادل بين بلدان الجنوب في المجالات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية والبيئية والتقنية يتمثل هدفها الرئيسي في تمكين البلدان من تشكيل استجابات وطنية تعكس الخبرات الإنمائية المتماثلة. وترد في الجدول ٢ قائمة بالنواتج المتوخاة للمهمة.

٢٨- وستقوم مهمة تبادل المعلومات بما يلي:

(أ) تجميع الأدوات السياساتية والقانونية وغيرها من الأدوات القائمة الرامية إلى معالجة التلوث، مثل مجموعة أدوات صنع القرار في مجال إدارة المواد الكيميائية، التابعة للبرنامج المشترك بين المنظمات للإدارة السليمة للمواد الكيميائية، والقانون النموذجي بشأن الرصاص والإرشادات التي أعدها التحالف العالمي للتخلص من الطلاء المحتوي على الرصاص، وفي حالة نوعية الهواء تقارير "سد الثغرات" عن نوعية الهواء والتقرير المعنون "تلوث الهواء في آسيا والمحيط الهادئ: الحلول القائمة على العلوم" الذي أُطلق مؤخراً؛

(ب) المساعدة على تحفيز تبادل الحلول المبتكرة لقضايا التلوث، الذي يمكن أيضا أن يتسم بطابع شامل لوسائط متعددة؛

(ج) كفالة إسهام نواتج التقييمات ذات الصلة التي يصدرها برنامج البيئة والعمليات الأخرى ذات الصلة مثل *توقعات البيئة العالمية، والتوقعات العالمية للمواد الكيميائية، والتوقعات العالمية بشأن إدارة النفايات، وتقرير التنمية المستدامة على الصعيد العالمي*، فضلاً نواتج التقييمات المنبثقة من الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف، في هذه المهام المتعلقة بالمنابر.

الجدول ٢

النواتج المتوخاة من مهمة تبادل المعلومات

مهمة تبادل المعلومات: تحفيز تبادل الممارسات الجيدة وأنواع التكنولوجيا والحلول المبتكرة	
النواتج المتوخاة:	✓ مهمة تنفَّذ على الإنترنت بشأن المعارف والابتكار: (١) تقدِّم معلومات عن التدهور البيئي والتعرض للتلوث والمخاطر والآثار على صحة الإنسان؛ (٢) تيسِّر تبادل الممارسات المثلى والتعاون مع شركات القطاعات ذات الصلة على تبادل المعلومات عن أنواع التكنولوجيا الجديدة والبديلة والموجودة؛ (٣) تتبادل الأدوات والخرائط وتحفز الحلول المبتكرة المواءمة مع منبر 'غرفة العمليات للبيئة'. وتقوم هذه الوظيفة بما يلي: ➢ تنشر المعلومات عن المشاريع القائمة التي تساعد على تخفيض أو منع التلوث والتعرض للتلوث، حسب البلدان وحسب أبعاد التلوث عند الاقتضاء، وتجمع المعلومات وتقيم الصلات مع المنابر القائمة ➢ تنشر المعلومات عن أنواع التكنولوجيا التي تساعد على تخفيض أو منع التلوث والتعرض للتلوث، وعن المجالات التي تستخدم فيها هذه التكنولوجيا ➢ تنشر المعلومات عن السياسات القائمة الرامية إلى منع التلوث وتحسين إدارته في البلدان والقطاعات ➢ تنشر المعلومات عن المعايير القائمة وأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية للحد من الانبعاثات الصناعية ➢ تدعم اعتماد وإنفاذ التشريعات بشأن الانبعاثات المتأتية من المصادر الصناعية على الصعيد الوطني

٢- مهمة الإبلاغ: تتبُّع التقدم المحرز في الإجراءات المتخذة نحو كوكب أنظف

٢٩- يمثل تتبُّع الأنشطة وإبراز التقدم المحرز أمراً لا غنى عنه لتعجيل الإجراءات الرامية إلى تخفيف حدة التدهور البيئي والتلوث، وزيادة رفاه البشر، وتعزيز الابتكار في الاقتصاد الدائري. وسيراعي تتبُّع التقدم المحرز بشأن الإجراءات العالمية لمعالجة التلوث الأهداف والغايات المتعلقة بالمواد الكيميائية والنفايات التي يجري تحديدها حاليا في سياق إيجاد نظام عالمي جديد للإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات بعد عام ٢٠٢٠. وستستند مهمة الإبلاغ ونواتجها المنشودة الرئيسية (المبينة في الجدول ٣) إلى ما يلي :

(أ) الإبلاغ الذاتي عن الالتزامات الطوعية إلى جمعية الأمم المتحدة للبيئة؛

(ب) تقديم التقارير الوطنية عن الإجراءات المتخذة إلى جمعية البيئة من خلال الإبلاغ الذاتي؛

(ج) مؤشرات القدرات والسياسات المستخدمة للإبلاغ عن الإجراءات المتخذة بشأن التلوث، وتحديد المجالات التي تحتاج إلى المزيد من الدعم.

٣٠- ومن المعتزم إصدار التقرير الموجز الأول في عام ٢٠٢١ (ضمن فترة السنوات الثلاث الأولى من خطة التنفيذ)، ومن المقرر مبدئيا إصدار التقرير الموجز الثاني في عام ٢٠٣١.

الجدول ٣

النواتج المنشودة لمهمة الإبلاغ

مهمة الإبلاغ: تقرير موجز عن التلوث'' تتبُّع التقدم المحرز: إلى أين وصل العالم في اتخاذ الإجراءات لمعالجة التلوث؟	
الناتج المنشود:	✓ إنجاز التقرير الموجز الأول عن التلوث''تتبُّع التقدم المحرز: إلى أين وصل العالم في اتخاذ الإجراءات لمعالجة التلوث؟'' بحلول عام ٢٠٢١.

جيم- العمل مع الشركاء وأصحاب المصلحة على التصدي للتحديات وتقديم الحلول

٣١- تستند خطة التنفيذ إلى الشراكات، لأن برنامج البيئة لا يستطيع أن يعمل في عزلة. فتنفيذ قرارات جمعية البيئة يتجاوز حالياً الأنشطة التي يديرها برنامج البيئة، لأن القرارات تدعو الدول الأعضاء ووكالات الأمم المتحدة والاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والجهات صاحبة المصلحة، بما فيها الحكومات المحلية والمنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص، إلى اتخاذ الإجراءات اللازمة. وتهدف خطة التنفيذ إلى تجسيد ذلك الشمول والمسؤولية الجماعية.

٣٢- وبالإضافة إلى قرارات جمعية البيئة، يتيح الإعلان الوزاري الصادر عن جمعية البيئة في دورتها الثالثة فرصة فريدة للمجتمع الدولي للتصدي للتحديات الرئيسية أمام معالجة التلوث وتحقيق النتائج. كما أنه يحفز الجهود التي تبذلها الدول الأعضاء والسلطات العالمية والإقليمية والوطنية وسلطات المدن والمؤسسات والشركاء، فضلا عن المصارف الإنمائية، من أجل تسريع التغيير وزيادة تأثير هذه الجهات على منع التلوث وتحسين إدارته ومكافحته.

٣٣- ومن الضروري لتوسيع نطاق العمل الاستناد إلى العمليات القائمة وتحسين الارتباط مع الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والمبادرات والحملات والشراكات التي تعالج مشكلة التلوث وتحفِّز العمل وتستفيد من أوجه التآزر. ويشمل ذلك مساعدة البلدان على تحديد الأولويات لحلول التلوث التي ستنفذها استنادا، على سبيل المثال، إلى تأثيرها على الصحة البشرية. ويمكن أيضاً أن تقدَّم المساعدة في مجال تعبئة الموارد استنادا إلى تقييمات الاحتياجات التي تضعها البلدان والتحليلات التي تضعها الشراكات.

٣٤- وستوضع استراتيجية لحشد الشركاء وأصحاب المصلحة تشمل القطاعين العام والخاص والمنظمات المتعددة الأطراف ومنظمات المجتمع المدني لدعم خطة التنفيذ وتعزيز خطة الكوكب الخالي من التلوث على الصعيد العالمي والإقليمي والوطني. وستركز الاستراتيجية على الغرض من الشراكة، والمساهمة التي يمكن أن يقدمها الشريك من حيث الكفاءة والفعالية، والأفضلية النسبية للشريك. وعلى سبيل المثال، ستحدد الاستراتيجية الشركاء استنادا إلى مجموعات الخبرات والمهارات، والتوجه الإنمائي، والقدرة على توفير التمويل وتنظيم التجمعات، وقدرة الشركاء على إقامة ترتيبات تعاونية مع الشركاء الآخرين أو مجموعات أصحاب المصلحة لمعالجة تحديات التلوث وربط البلدان بالفرص الدينامية لخيارات التكنولوجيا النظيفة.

١- الاستفادة من نقاط قوة الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف لمعالجة التلوث

٣٥- هناك عدد من الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والأطر ذات الصلة بها التي تعالج التلوث بصورة مباشرة أو تتيح فرصا لمنع التلوث والحد منه (الجدول ٤). وهذه الاتفاقات عنصر أساسي من إطار إدارة التلوث، الذي يقضي باتخاذ إجراءات محددة الأهداف ومحددة زمنيا. ويشمل بعض هذه الاتفاقات أيضاً إجراءات تتصل بالامتثال وبالرصد والإبلاغ. وهي تتيح أيضاً التشارك في الموارد والتكنولوجيا والمبادئ التوجيهية والممارسات المثلى

اللازمة لتنفيذها. ويبيّن المرفق الرابع كيف تساهم الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف العالمية الرئيسية في مجال مجموعة المواد الكيميائية والنفايات في منع التلوث ومكافحته وإدارته.

٣٦- وبالنظر إلى أن ٨٠ في المائة من القمامة البحرية برية المصدر فإن اتفاقيات البحار الإقليمية تتسم بأهمية بالغة على الصعيد الإقليمي، لا سيما الاتفاقات التي أُلحقت بها بروتوكولات بشأن مصادر التلوث البرية أو خطط عمل ملزمة قانونا بشأن القمامة البحرية. وقد وضعت بعض اتفاقيات البحار الإقليمية، مثل اتفاقية حماية البيئة البحرية والمنطقة الساحلية في البحر المتوسط (اتفاقية برشلونة)، سياسات بشأن الاستهلاك والإنتاج المستدامين، مع خطط عمل ومبادرات تربطها باتفاقيات بازل وروتردام واستكهولم.

٣٧- وعلى الرغم من أن الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف هي صكوك تتطور باستمرار، فقد لا تشمل جميع الملوثات. وقد ساعد النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية على سد هذه الفجوة بعمليته الرامية إلى تحديد القضايا السياساتية المستجدة من خلال المؤتمر الدولي لإدارة المواد الكيميائية، بما في ذلك، على سبيل المثال، القرارات التي تشجع على جمع وتبادل المعلومات عن قضايا مستجدة مثل المواد الكيميائية المشبعة بالفلور، والتكنولوجيا النانوية، والمواد الكيميائية والمستحضرات الصيدلانية المسببة لاضطرابات الغدد الصماء، والتي يستوجب بعضها مزيدا من البحث العلمي من أجل التقييم الدقيق لآثارها البيئية والصحية.

٣٨- وفي هذا السياق، يمكن أن توفر الشراكات قوة التكامل والتحفيز والتوسيع اللازمة لحفز اتخاذ الإجراءات المتعددة الطبقات والخطوات التالية لها، وأن تكمِّل وتعزز الامتثال للاتفاقات البيئية العالمية والإقليمية.

الجدول ٤

الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف التي تدعم اتخاذ الإجراءات بشأن التلوث

الهواء	المياه	التربة	البحار والسواحل
اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (١٩٩٢)، بما في ذلك اتفاق باريس بشأن تغير المناخ (٢٠١٥) اتفاقية التلوث الجوي بعيد المدى عبر الحدود (١٩٧٩)	اتفاقية رامسار بشأن الأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية وخاصة بوصفها موئلاً للطيور المائية (١٩٧١) الاتفاقية المتعلقة بحماية واستخدام المجاري المائية العابرة للحدود والبحيرات الدولية (١٩٩٢) وبروتوكولها المتعلق بالماء والصحة (١٩٩٩) البروتوكول المتعلق بالمسؤولية المدنية والتعويض عن الأضرار الناجمة عن آثار عابرة الحدود للحوادث الصناعية على المياه عابرة الحدود (٢٠٠٣) اتفاقية قانون استخدام المجاري المائية الدولية في الأغراض غير الملاحية (١٩٩٧) ملحوظة :تلوث المياه العذبة تتناوله أيضا الاتفاقات الإقليمية التي تنظر في أحواض مياه محددة عابرة للحدود	اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/أو من التصحر، وبخاصة في أفريقيا (١٩٩٤) اتفاقيات المواد الكيميائية والنفايات (انظر أدناه)	اتفاقية منع تلوث البحار الناجم عن رمي النفايات ومواد أخرى فيها (اتفاقية لندن المتعلقة برمي النفايات) (١٩٧١) الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن (١٩٧٣) اتفاقية منع التلوث البحري من مصادر برية (١٩٧٤) الاتفاقية الدولية لسلامة الأرواح في البحر (١٩٨٠) اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار (١٩٨٢) الاتفاقية الدولية للاستعداد والتصدي والتعاون في ميدان التلوث الزيتي (١٩٩٠) الاتفاقية الدولية المتعلقة بالمسؤولية المدنية عن الضرر الناجم عن التلويث النفطي (١٩٩٢)

الهواء	المياه	التربة	البحار والسواحل
			برنامج العمل العالمي لحماية البيئة البحرية من الأنشطة البرية (غير ملزم قانوناً) اتفاقيات البحار الإقليمية
المواد الكيميائية والنفايات			
اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود (١٩٨٩) اتفاقية استكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة (٢٠٠١) اتفاقية روتردام المتعلقة بتطبيق إجراء الموافقة المسبقة عن علم على مواد كيميائية ومبيدات آفات معينة خطرة متداولة في التجارة الدولية (١٩٩٨) اتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق (٢٠١٧) النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية (٢٠٠٦) (غير ملزم قانوناً) اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون (١٩٨٥)، وبروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (١٩٨٧)، وتعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال (٢٠١٦) اتفاقية المواد الكيميائية، ١٩٩٠ (رقم ١٧٠) الاتفاقية المشتركة المتعلقة بأمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة (١٩٩٧)			

٢- تحفيز الشراكات والمبادرات القائمة لمعالجة التلوث

٣٩- تستند خطة التنفيذ إلى التحالفات والشراكات الطوعية ذات الصلة (الجدول ٥) وتركز على القيمة المضافة الناتجة من التنسيق والتعاون والتآزر بين المبادرات ذات الصلة، مع التشديد على الصلة بين التلوث والبيئة والمناخ والصحة في أولويات المبادرات ذات الصلة المحتملة التي لم تمنح التلوث الأولوية بعد. وتتيح خطة التنفيذ فرصة لهذه المبادرات لتحسين التآزر فيما بينها وكسب ظهور أكبر لعملها من زاوية التلوث. ويمكن أن يكون للقدرة على حشد وحفز شبكات أصحاب المصلحة القائمة، مثل شبكات سلطات المدن والسلطات المحلية أو رابطات الأعمال التجارية، تأثير يضاعف من نتائجها، لتكون عاملا هاما في تحقيق النجاح.

الجدول ٥

أمثلة على الشراكات والمبادرات العالمية القائمة التي تعالج التلوث مباشرة

الهواء	التربة	المياه العذبة	البحار والسواحل
تحالف المناخ والهواء النظيف الشراكة من أجل الوقود النظيف والمركبات النظيفة المبادرة العالمية للاقتصاد في استهلاك الوقود التحالف العالمي من أجل مواقد طهي نظيفة شراكة متحدون من أجل الكفاءة الحملة العالمية للهواء النقي (BreatheLife) ائتلاف كل نَفَس يهم (Every Breath Counts) نظام المعلومات العالمي المتكامل بشأن غازات الاحتباس الحراري البرنامج العالمي بشأن نوعية الهواء والصحة الشراكة العالمية للطاقة الأحيائية	الشراكة العالمية لإدارة المغذيات		
	الشراكة العالمية من أجل التربة في سبيل الأمن الغذائي والتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من حدته التحالف العالمي المعني بالبطاريات		الشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية المبادرة العالمية للمياه المستعملة حملة مرابي الأحياء المائية في العالم لمكافحة القمامة البحرية
		منتدى الإنتاج المستدام للأرز (Sustainable Rice Platform)	

الهواء	التربة	المياه العذبة	البحار والسواحل
المواد الكيميائية والنفايات			
شراكة الزئبق العالمية التابعة لبرنامج البيئة الشبكة العالمية للإنتاج الأنظف والمتسم بكفاءة استخدام الموارد التحالف العالمي لتطوير ونشر المنتجات والأساليب والاستراتيجيات كبدائل لمادة الـ دي دي تي لمكافحة ناقلات الأمراض		التحالف العالمي للصحة ومكافحة التلوث التحالف العالمي للتخلص من الطلاءات المحتوية على الرصاص الشراكة العالمية بشأن إدارة النفايات المنصة العالمية لمكافحة التلوث بالبلاستيك	

رابعاً- مجالات العمل للتصدي لتحديات التلوث

٤٠- على الرغم من الأعمال الجارية التي تقوم بها الكيانات المختلفة، بما فيها برنامج البيئة والاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف، توجد تحديات التلوث في معظم البلدان، وإن كانت طبيعتها وحجمها ومستويات التعرض المتعلقة بها متباينة. وفي عام ٢٠١٥، أصدر النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية، اعترافاً بالحاجة المستمرة إلى فهم ومعالجة اختلاف التحديات والقدرات فيما بين البلدان، التوجه العام والتوجيهات العامة لتحقيق هدف ٢٠٢٠ للإدارة السليمة للمواد الكيميائية[٧]. ويمكن أن تقدم خطة التنفيذ إسهاما مهماً في تيسير استخدام هذه التوجيهات، وذلك مثلاً بالتعجيل باتخاذ الإجراءات في مجال التوعية، وفي تشجيع البلدان على تطبيق النظام العالمي المنسَّق لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها.

٤١- ومجالات العمل لمعالجة الثغرات والتحديات المرتبطة بالتلوث هي المعرفة والتنفيذ والهياكل الأساسية والوعي والقيادة (انظر أيضا الإطار الذي يلي الفقرة ١٨ أعلاه). وترد في الشكل ٥ الحلول والمعجّلات والتدابير الشديدة الأثر المحددة لكل مجال من مجالات العمل.

الشكل ٥

مجالات العمل لمعالجة التلوث

(٧) متاح على عنوان الإنترنت http://www.saicm.org/Media/Publications/tabid/5507/language/en-US/Default.aspx.

٤٢- وتهدف الحلول/المعجلات/التدابير الشديدة الأثر إلى الاستفادة من الإجراءات المتخذة في جميع أبعاد التلوث وتعجيلها بدلا من معالجة كل مصدر من مصادر الملوِّثات على حدة. ولضمان إحداث الأثر على أرض الواقع، سيتعين جعل نطاق الإجراءات مقتصراً على الصعيدين الوطني ودون الوطني، مع مراعاة الاختلافات في السياقات المحلية ومنظور الفقر والمنظور الجنساني.

٤٣- وسيسهم برنامج البيئة في كل مجال من مجالات العمل بالقدر الذي يشمله تنفيذ برنامج عمله والولايات المنبثقة من قرارات جمعية البيئة ذات الصلة. ولكن، على النحو المذكور أعلاه، يتطلب التنفيذ الكامل إقامة شراكات مع الكيانات الأخرى التابعة للأمم المتحدة وغير التابعة لها، فضلا عن العمل المستقل من كل من الدول الأعضاء.

ألف- المعارف: تسخير العلوم لأغراض السياسات والإجراءات القائمة على الأدلة

٤٤- تحسنت إمكانية الوصول إلى المعلومات ذات الصلة بالتلوث تحسنا هائلا إلى جانب أوجه التقدم في تكنولوجيا المعلومات، ولكن لا تزال هناك فجوات هامة. فعلى سبيل المثال، لا يزال نقص المعلومات عن المواد الخطرة الموجودة في سلاسل التوريد يشكل عائقا رئيسيا أمام تحقيق الكفاءة في استخدام الموارد وتحقيق الاقتصاد الدائري، لأنه يمكن أن يقلل إلى حد بعيد من إمكانية إعادة استخدام المنتجات أو المواد وإعادة تدويرها. وهناك حاجة إلى تحسين فهم تأثير المواد الكيميائية الموجودة في المنتجات والنفايات الكهربائية والإلكترونية والمستحضرات الصيدلانية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة على الصحة البشرية. وبما أن بعض هذه المواد الكيميائية التي تتكون منها ذات خصائص تسبب اضطرابات الغدد الصماء، فيلزم تصنيف البيانات حسب نوع الجنس. والأدلة الموجودة حالياً عن التكلفة المادية والاقتصادية للتلوث توفِّر بالفعل حجة واضحة للعمل الفوري. بيد أنه تلزم صورة أكثر شمولا، لتتيح اتخاذ قرارات قائمة على الأدلة وإشراك مجموعة أوسع من الوزارات عن طريق تحديد تدابير فعالة من حيث التكلفة من منظور البيئة والصحة والاقتصاد، وإعطائها الأولوية، وتقديم الحجج على ضرورة اعتمادها وإنفاذها. ويبين الجدول ٦ بعض المعجِّلات المختارة والنواتج المنشودة المرتبطة بها في مجال العمل المتعلق بالمعارف.

الجدول ٦

المعجلات والنواتج المنشودة المتعلقة بالفجوة المعرفية

المعجلات المتعلقة بالمعرفة :تسخير العلوم لأغراض السياسات والإجراءات القائمة على الأدلة	
١) استخدام المعلومات الجغرافية المكانية لتحسين عملية اتخاذ القرارات	
تنتشر بعض أشكال التلوث في مناطق محدودة للغاية بينما هناك أشكال أخرى تنتشر على نطاق واسع وتمتد عبر الحدود. ويمكن أن تتيح نظم المعلومات الجغرافية فرصا جديدة للتدخلات المحددة الأهداف من خلال مطابقة المعلومات البيولوجية-الفيزيائية والمعلومات الاجتماعية-الاقتصادية من أجل رسم خرائط "المناطق الشديدة التلوث ("البؤر الساخنة"). وحيثما تتفق البلدان على إمكانية الوصول المفتوح إلى هذه المعلومات فيما يتعلق بمصادر التلوث القائمة أو الملوِّثات والفئات السكانية المعرَّضة، ستساعد تلك الإمكانية على معالجة الفجوة المعرفية التي تواجهها بعض البلدان وتمكينها من تحديد الأولويات لإجراءاتها.	
الناتج المنشود:	✓ إعداد خرائط مفتوحة المصدر باستخدام المعلومات الجغرافية المكانية عن التلوث وديناميات التشتت، مقترنة بالكثافة السكانية، والتعرض والمخاطر، والمناطق المحمية، وسائر مجموعات البيانات البيولوجية-الفيزيائية أو الاجتماعية-الاقتصادية.
٢) فهم الصلة بين البيئة والصحة من خلال تقييم تكلفة التلوث بالنسبة لرأس المال البشري والإنتاجية	
للتلوث تكاليف اقتصادية كبيرة ناتجة من أثره على الصحة البشرية ورأس المال البشري والإنتاجية وتكاليف الرعاية الصحية والنظم الإيكولوجية.	
الناتج المنشود:	✓ تقرير عن تكاليف التلوث المترتبة على رأس المال البشري وآثاره على الحد من الفقر

المجالات المتعلقة بالمعرفة :تسخير العلوم لأغراض السياسات والإجراءات القائمة على الأدلة	
٣) تعزيز القدرة على تحليل المعلومات المتعلقة بالتلوث من أجل تحسين إدارة التلوث	
من أجل تحسين إدارة التلوث، تحتاج البلدان إلى بناء قدرتها على جمع وتحليل معلومات عالية الجودة وحسنة التوقيت وقابلة للمقارنة عن التلوث. ويشمل ذلك البيانات عن اللوائح التنظيمية والسياسات، علاوة على البيانات عن حالة التلوث. ويدل توافر النظم الوطنية لجمع البيانات واستخدامها لإنتاج الإحصاءات على القدرة على إجراء التقييمات وإنشاء الخرائط الجغرافية المكانية وتقييم اقتصاديات التلوث (انظر أعلاه). ويتطلب بناء القدرات الإحصائية توافر المنهجيات المتفق عليها عالميا والتدريب والمواد الإرشادية للنظم الإحصائية الوطنية. وبالإضافة إلى ذلك، فلكي تصبح هذه المعلومات أكثر قابلية للعثور عليها على الصعيد العالمي، يلزم تحسين آليات الإبلاغ العالمية (استناداً إلى الآليات القائمة بشأن الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف، والبرنامج العالمي بشأن نوعية الهواء والصحة، والنظام العالمي لرصد البيئة/برنامج المياه، وعملية الإبلاغ عن أهداف التنمية المستدامة، والآليات الأخرى).	
النواتج المنشودة:	✓ منهجيات بشأن نوعية المياه، ونوعية الهواء، وإدارة النفايات، والنفايات الخطرة، والتلوث البحري ✓ تقديم الدعم للبلدان في مجال بناء القدرات لتحسين قدرتها على تجميع الإحصاءات المتعلقة بالتلوث واستخدامها

٤٥- ويهدف الموقع التفاعلي لبرنامج البيئة المسمى Environment Live إلى تبادل البيانات والمعلومات. كما أن عملية *توقعات البيئة العالمية*، *والتوقعات العالمية للمواد الكيميائية*، والتقييمات الإقليمية مثل التقييم الإقليمي لأفريقيا، التي تنفذ في إطار مبادرة التقييم الإقليمي التابعة لتحالف المناخ والهواء النظيف، تمثل أيضاً فرصاً لجمع البيانات وتبادل المعلومات وبناء القدرات. وتقدم *توقعات البيئة العالمية* تحليلات دورية للتفاعلات الرفيعة المستوى بشأن جميع القضايا البيئية؛ وتحدد الطبعة السادسة منها التلوث بوضوح باعتباره مسألة رئيسية تتطلب الاهتمام بها في إطار نهج شامل.

٤٦- ويلزم لتنظيم وتحليل البيانات والمعلومات في جميع القطاعات اتباع نهج متعدد التخصصات بشأن الصلة بين البيئة والصحة. فالتحليل الاقتصادي، على سبيل المثال، ضروري لإيضاح الفوائد المتعددة لاتخاذ الإجراءات بشأن التلوث، في حين أن من شأن الربط بين البيانات البيئية والصحية أن يتيح مزيدا من التحليل للكيفية التي يمكن أن تساعد بها حلول التلوث على معالجة المسائل الصحية. ويدخل كثير من هذه الإجراءات الشديدة الأثر في نطاق برنامج عمل برنامج البيئة، لكن بعضها الآخر يتطلب الشراكات.

باء – التنفيذ: القدرات والحوافز والسياسات المتكاملة

٤٧- تعتمد القدرة على اتخاذ الإجراءات بشأن التلوث على وجود أدوات سياساتية قائمة، سواء أكانت تنظيمية أم سوقية أم طوعية، وكذلك على القدرة على الإنفاذ. وتلزم الأدوات والحوافز الفعالة التي تؤثر على مسارات التغيير، مثل الحث، وإزالة الإعانات ذات الجوانب الضارة، وتصميم الضرائب والرسوم المقبولة سياسياً لفرضها على الملوثات. وفي حين يوجد العديد من الأدوات السياساتية والجهود ذات الصلة المبذولة لبناء القدرات فإن التحدي يتمثل في تكييف هذ الأدوات والسياسات لتلائم قضايا محددة واستخدام الكشف عن المعلومات المتعلقة بالتلوث لدعم الإنفاذ والرصد. وفي سياق تصاعد حجم سلاسل القيمة العالمية ونطاقها، يمكن أن تساعد السياسات والاتفاقات على استيعاب تكاليف التلوث البيئية والاجتماعية، مع القيام في الوقت نفسه بتيسير تطوير ونشر أنواع التكنولوجيا والسلع والخدمات الخاصة بمنع وتخفيف التلوث المتاحة على الصعيد العام ومواءمة النُّهج والمعايير. وعلى سبيل المثال فإن منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي تُدرج التلوث الذي يحدث في سلسلة التوريد في توجيهاتها بشأن بذل العناية الواجبة من أجل سلوك تجاري مسؤول. ويمكن لأدوات مثل المشتريات

الحكومية، والإعانات، وتخفيضات التعرفات الجمركية على السلع البيئية، وإتاحة الوصول إلى الأسواق للخدمات البيئية، أن توفر حوافز فعالة للتكنولوجيا والإجراءات التي تخفف التلوث والحلول المبتكرة للتلوث. ويتسم بالأهمية أيضاً تركيز النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية على تحقيق هدف عام ٢٠٢٠ للإدارة السليمة للمواد الكيميائية، وكذلك تنفيذ النظام العالمي المنسق لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها. ويبين الجدول ٧ بعض المعجِّلات المختارة والنواتج المنشودة المرتبطة بها في مجال إجراءات التنفيذ. ويمكن للآليات القائمة، مثل الشراكة للعمل من أجل اقتصاد الأخضر، وكذلك إصلاحات منظومة الأمم المتحدة الإنمائية، أن تؤدي دور أدوات للتنفيذ في هذا المجال من مجالات العمل. ويمكن أن تكون لبرنامج مونتيفيديو أهمية خاصة في هذا الصدد[٨]. ومن المهم أيضا العمل مع المدن وجهات الاتصال الوطنية من خلال المكاتب الإقليمية والقطرية ونظام المنسقين المقيمين، بالشراكة مع وكالات التعاون الإنمائي.

الجدول ٧

المعجلات والنواتج المنشودة في مجال إجراءات التنفيذ

معجلات التنفيذ :القدرات والحوافز والسياسات المتكاملة	
١ - مجموعة أدوات سياساتية لحلول التلوث	
توجد منهجيات وأدوات قائمة لدعم عملية متكاملة لصنع السياسات والقرارات بشأن التلوث والبيئة والصحة، ومن المتوقع استحداث منهجيات وأدوات جديدة. ويدعو قرار جمعية البيئة ٤/٣ بشأن البيئة والصحة أيضاً إلى وضع تقييم متكامل للمخاطر والآثار على البيئة والصحة.	
النواتج المنشودة:	✓ وضع مخطط للمنهجيات والأدوات القائمة المتعلقة بالتلوث والبيئة والصحة. ✓ المنهجيات والأدوات المتاحة بشأن التلوث والبيئة والصحة ونتائج التقييمات التي أجريت (عندما تكون متاحة على الصعيد العام).
٢ - حفز الممارسات الجيدة من خلال السياسة المالية	
يمكن للسياسة المالية، التي يعبَّر عنها من خلال التدابير المدرة للدخل مثل الضرائب والرسوم، وكذلك من خلال النفقات الحكومية، أن توفر حوافز فعالة من حيث التكلفة للحد من الأنشطة الملوِّثة ومن استخدام المنتجات الملوِّثة. وفي الوقت نفسه، يمكن لإصلاحات السياسات المالية أن تحد من التلوث والآثار الصحية المرتبطة به، عن طريق إزالة تشوهات الأسعار الحالية التي تسبب حوافز ضارة، مثل الإعانات الضارة بيئيا. ويظل التطبيق محدوداً لممارسات استخدام الأدوات الضريبية للحد من التلوث والآثار الصحية المرتبطة به، وبسبب الافتقار إلى الأدلة التجريبية، لا تزال هناك فجوة معرفية بشأن الكيفية التي يمكن بها الاستفادة المثلى من هذه الأدوات.	
النواتج المنشودة:	✓ الجمع والنشر المستمران للممارسات الجيدة بشأن الاستخدام الفعال للأدوات المالية للحد من التلوث ✓ إجراء تقييم لأداء أدوات السياسة المالية، من خلال عدد قليل من الدراسات القطرية التي تلقي الضوء على الاستخدام الفعال للسياسة المالية لخفض التلوث

(٨) https://www.unenvironment.org/explore-topics/environmental-rights-and-governance/what-we-do/ strengthening-institutions.

معجلات التنفيذ :القدرات والحوافز والسياسات المتكاملة	
٣ - بناء القدرات المتكامل والشامل لعدة قطاعات بشأن التلوث والبيئة والصحة	
تؤدي الحواجز القائمة بين الأوساط البيئية والصحية والقطاعات الأخرى إلى عدم اتخاذ الإجراءات الوقائية المتعلقة بالتلوث التي يمكن أن تنقذ الأرواح وتقلل من العبء الواقع على النظام الصحي ومن التكاليف الصحية وتعزز إنتاجية العاملين. وفضلا عن ذلك، وعلى النحو المشار إليه في التقرير التقييمي للبنك الدولي عن التلوث، تجد البلدان في كثير من الأحيان صعوبة في تحديد الأولويات بشأن التلوث*.	
الناتج المنشود:	✓ برنامج لبناء القدرات بالشراكة مع الكيانات الأخرى التابعة للأمم المتحدة وبالاتساق مع قرارات جمعية البيئة بشأن التلوث والبيئة والصحة في البلدان/المدن التي تستهدف صانعي القرارات من المستوى المتوسط ومديري الصناعات والمسؤولين في جميع القطاعات ذات الصلة، للقيام بما يلي: ➢ تقديم الدعم إلى البلدان والمدن في تحديد الأولويات لشواغل التلوث في البلدان ووضع مجموعة من الخيارات السياساتية والتنظيمية، استنادا إلى تقييم للبيئة والصحة والتلوث في البلد/المدينة، وتمهيد السبيل أمام مزيد من الطلب على الهياكل الأساسية التي تمنع التدهور البيئي أو تقلله. ➢ بناء شبكة من الشركاء لتقديم المساعدة السياساتية والتقنية المستمرة من أجل تنفيذ الحلول المحلية التي يثبت أنها توفر أعلى المنافع الاقتصادية والبيئة والمناخية والصحية المشتركة.

* Independent Evaluation Group (2017), *Toward a Clean World for All: An Evaluation of the World Bank Group's Support to Pollution Management*, International Bank for Reconstruction and Development/World Bank.

٤٨- ويدخل كثير من هذه الإجراءات في نطاق برنامج عمل برنامج البيئة، بينما يتطلب بعضها الآخر تنفيذ شراكات ومبادرات. كذلك سيقوم المنتدى العالمي للبلاستيك، الذي أنشئ مؤخرا، بدور معجِّل للإجراءات المتخذة بشأن التلوث بالبلاستيك والعمليات الدائرية.

جيم- الهياكل الأساسية: التكنولوجيا والابتكار والعمليات الدائرية (الاستهلاك والإنتاج المستدامان/كفاءة استخدام الموارد)

٤٩- يمثل التوفر المحدود للهياكل الأساسية المخصصة لإدارة التلوث ومنعه سبباً رئيسياً لوجود القمامة في البيئة، ووصول القمامة البلاستيكية إلى البحر، وتصريف المياه المستعملة دون معالجة. ويجب أن تكون النُّهج الدائرية الرامية إلى تقليل النفايات مقترنة، لا سيما في الأجل القصير، بنظم جيدة لجمع النفايات والفصل بينها والتخلص منها، إلى جانب تقديم الدعم لصيانة الهياكل الأساسية الخاصة بالنفايات والحفاظ عليها. وفي حين يجري إحراز نجاحات في جميع أنحاء العالم، في الأجل القصير إلى المتوسط، فإن بلداناً عديدة لا تزال لديها إمكانية محدودة للحصول على تقنيات الطاقة النظيفة، والتنقل الكهربائي، ونظم الري المقتصدة للمياه، وإعادة تدوير النفايات، ومعالجة المياه المستعملة، واستصلاح النظم الإيكولوجية. وكثيرا ما تُغفل احتياجات صيانة وترقية الهياكل الأساسية القائمة وفائدة الحلول القائمة على الطبيعة (مثل استخدام الأراضي الرطبة لتنقية المياه) عند تقييم اقتصاديات المشاريع الجديدة. ويمكن أن ييسر مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ والمركز الدولي للتكنولوجيا البيئية وهيئات الأخرى

انتقاء خيارات التكنولوجيا الملائمة المتاحة على الصعيد العام والحصول عليها. كما أن منبر البيئة والتجارة التابع لبرنامج البيئة يدعم التجارة في التكنولوجيا النظيفة والحلول المبتكرة للتلوث.

٥٠- بيد أنه يلزم بذل جهود أكبر بكثير لإشراك القطاع الخاص، الذي يولّد معظم الابتكارات التكنولوجية. وهناك فرص لتعزيز دور القطاع الخاص ومشاركته في النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية وفي الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات بعد عام ٢٠٢٠. وبالنظر إلى طابع المنفعة العامة للبحث والتطوير، والمخاطر التجارية التي ينطوي عليها عادة نشر أنواع التكنولوجيا الجديدة، فمن الضروري إقامة شراكات بين القطاعين العام والخاص لنشر الحلول المبتكرة. وينبغي أن تعالج هذه الشراكات أيضا مسائل تيسُّر التكاليف، والإنتاج المحلي، والعمالة الماهرة، فيما يتعلق باستيعاب أنواع التكنولوجيا النظيفة.

٥١- والتمويل الأخضر ضروري لنشر أنواع التكنولوجيا النظيفة التي تستند إليها مجالات العمل. وبالنظر إلى طابع المنفعة العامة لبعض الهياكل الأساسية، لا سيما الهياكل الأساسية المتعلقة بالتلوث والصحة، سيكون التمويل العام والدعم السياساتي أمرا أساسيا. ويتزايد الاستثمار في الهياكل الأساسية الجديدة، لكن البحوث الواردة من إحدى المؤسسات المالية الدولية تشير إلى أن الكفاءة في الإنفاق واتّباع السياسات الصحيحة أمران أساسيان لهذه الاستثمارات. ويمثل توافر الأموال الكافية لتشغيل الهياكل الأساسية وصيانتها جانباً هاماً آخر من حلول تمويل التلوث. ويبين الجدول ٨ المعجّلات الرئيسية ونواتجها المنشودة في مجال العمل المتعلق بالهياكل الأساسية

٥٢- ويتجاوز توفير الهياكل الأساسية نطاق العمل الذي يقوم به برنامج البيئة، فيتطلب قيادة من المصارف الإنمائية المتعددة الأطراف. بيد أن برنامج البيئة يمكن أن يدعم هذا المجال من مجالات العمل بتحديد الخيارات وحالات الهياكل الأساسية الإيكولوجية المبتكرة والحلول القائمة على الطبيعة.

الجدول ٨

المعجّلات والنواتج المنشودة في مجال إجراءات الهياكل الأساسية

معجلات الهياكل الأساسية :أنواع التكنولوجيا والابتكار والعمليات الدائرية	
إثبات الحاجة إلى أنواع التكنولوجيا المبتكرة والهياكل الأساسية الإيكولوجية الخاصة بالتلوث من أجل إدارة التلوث ومكافحته وتبادل الدروس المستفادة	
يمكن أن تؤدي أنواع التكنولوجيا المبتكرة والحلول القائمة على الطبيعة دورا هاما في منع التلوث وإدارته. ويشير أحدث إصدار من التقرير العالمي عن تنمية الموارد المائية إلى أن الحلول القائمة على الطبيعة تمثل عوامل أساسية لتحسين إمدادات المياه ونوعيتها، وأن قنوات الري ومنشآت معالجة المياه ليست الأدوات الوحيدة المتاحة لإدارة المياه. وهناك العديد من الحلول القائمة على الطبيعة التي كثيراً ما تعاني من نقص الاستخدام بسبب عدم العلم بوجودها أو بنضجها. ومن الأمثلة على ذلك المعالجة النباتية، التي تستخدم النباتات لاستصلاح التربة الملوَّثة بالمعادن الثقيلة، مثل التي توجد في مدافن نفايات المناجم والمواقع الصناعية الملوثة. وثمة حاجة إلى وضع هذه التقنيات المبتكرة والحلول القائمة على الطبيعة في الصدارة، لكي تستخدم على نطاق أوسع. وتجدر الإشارة إلى أن تقنيات الطاقة المتجددة، مثل أنواع التكنولوجيا الكهربائية الضوئية أو تكنولوجيا الرياح، كانت تعتبر مبتكرة أو متخصصة قبل أن تستخدم على نطاق واسع.	
الناتج المنشود:	✓ التحديد والنشر المستمران لأنواع التكنولوجيا المبتكرة، بما في ذلك الحلول القائمة على الطبيعة، وجمع دراسات الحالات بشأن استخدامها.

دال- الوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين

٥٣- على جانب الاستهلاك، سيتطلب التحرك نحو كوكب خال من التلوث إجراء تغييرات في العقليات والقيم والسلوكيات الجماعية والفردية، إلى جانب تغييرات في السياسات واللوائح التنظيمية. وكذلك فالحملات بشأن المخاطر والحلول المتاحة ومنع التلوث وإدارته، والمواد التعليمية المدرجة في المناهج التعليمية، فضلا عن تحسين المعلومات المقدمة للمستهلكين والمعلومات عن المنتجات، تؤدي كلها دورا هاما في زيادة الوعي وحفز التغيير السلوكي على جميع المستويات. وثمة حاجة إلى زيادة الكشف عن المعلومات عن التلوث، من خلال سجلات إطلاق ونقل الملوِّثات وقوائم جرد الانبعاثات، على سبيل المثال، التي هي آليات لتتبُّع الملوثات ذات الأولوية التي تنبعث في الهواء والمياه والأراضي على الصعيد الوطني أو المحلي أو على مستوى النظم الإيكولوجية. وتخدم سجلات إطلاق ونقل الملوثات مصالح المجتمعات المحلية وعامة الجمهور وصانعي القرارات، وتلبي حاجتهم إلى فهم أفضل للمواد الكيميائية التي تنبعث من مرافق محددة، وكمياتها. وتساعد هذه المعلومات على إذكاء الوعي، الذي ييسر الإنفاذ.

٥٤- والمستهلكون عنصر أساسي في التنفيذ في هذا المجال من مجالات العمل. وتشمل الأدوات الموجودة حالياً حملة ''بحار نظيفة'' (#CleanSeas)، وحملة ''دحر التلوث'' (#BeatPollution)، والحملة العالمية للهواء النقي (#BreatheLife)، وحملة ''دحر التلوث البلاستيكي'' (#BeatPlasticPollution)، وحملة ''حظر الطلاءات المحتوية على الرصاص'' (#BanLeadPaint)، التي يتعين توسيعها وتعزيزها. ويمثل العمل الذي يقوم به برنامج البيئة بشأن معلومات المستهلكين ووضع العلامات الإيكولوجية، في جوهره، شراكة مع المستهلكين لتشجيع وتمكين سلوكيات الاستهلاك المستدام. ويحدد الجدول ٩ المعجِّلات والنواتج المنشودة في مجال العمل المتعلق بالوعي.

الجدول ٩

المعجلات والنواتج المنشودة في مجال العمل المتعلق بالوعي

المعجلات المتعلقة بالوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين	
١ - **تعزيز توفير المعلومات للمستهلكين** (مثل المعلومات عن المنتجات والمعلومات عن المواد الكيميائية الموجودة في المنتجات)	
أدوات توفير المعلومات للمستهلكين بالغة الأهمية لمساعدة المواطنين على فهم تكوين المنتجات التي يشترونها. ويتعين تقديم حوافز للمنتجين ليتيحوا هذه المعلومات للمستهلكين. وعلى وجه الخصوص فإن وضع العلامات وتبادل المعلومات عن المواد الكيميائية الموجودة في المنتجات على نحو ملائم للمستعملين ويسهُل عليهم فهمه، وزيادة تبادل المعلومات عن التعرض للمواد الكيميائية ومخاطرها، يمكن أن يؤدي دورا رئيسيا في حفز التغيير السلوكي على طول سلاسل الإمداد. وتمثل المبادئ التوجيهية لتوفير المعلومات المتعلقة باستدامة المنتجات التي وُضعت في إطار برنامج معلومات المستهلكين التابع لشبكة كوكب واحد وبرنامج المواد الكيميائية في المنتجات التابع للنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية منبرين لإحراز التقدم، يضافان إلى مبادرات الوسم والتصديق الوطنية ويكملانها.	
الناتج المنشود:	✓ زيادة فرص الحصول على المعلومات المتعلقة بالتلوث الخاصة باستدامة المنتجات

المعجلات المتعلقة بالوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين	
٢ - دعم حملة "دحر التلوث" (#BeatPollution)	
المناصرة في المحيط العام أمر لا غنى عنه للتوعية بما ينطوي عليه التلوث من مشاكل ومخاطر على صحة الإنسان ترتبط بالتعرض للتلوث. ولكن لكي تدفع الحملات عجلة تغيير السلوكيات وتدعم الإجراءات التي تتخذها الجهات الفاعلة المتعددة، يتعين أن تقترح هذه الحملات البدائل للمواطنين، وتعرض عليهم الحلول المتاحة، وتحدد الفوائد المرجوة في مجالات من قبيل الصحة والاقتصاد والمناخ، وتركز على الخيارات المجدية للجميع، وتحقق تغييراً في أنماط المعيشة. وتمثل هذه الحملات وسيلة هامة لحث صانعي القرارات ودعمهم، وإيجاد الإرادة السياسية، وتحفيز الحكومات والقطاع الخاص صوب قدر أكبر من أنشطة منع التلوث ومكافحته والتخفيف منه، وإبراز مسؤولية المنتجين عن توفير منتجات وخدمات أكثر استدامة ومراعاة للبيئة. وستركز حملة "دحر التلوث" على ما يلي: ➢ رصد تنفيذ الالتزامات الطوعية وعرض إنجازاتها ➢ حفز المواطنين وربطهم بأبعاد التلوث المختلفة وتشجيعهم على اتخاذ إجراءات ملموسة تمهد السبيل إلى كوكب خال من التلوث*	
الناتج المنشود:	✓ مواصلة الحملات القائمة : حملة "بحار نظيفة"، وحملة "دحر التلوث"، والحملة العالمية للهواء النقي، وحملة "دحر التلوث البلاستيكي"، وحملة "حظر الطلاءات المحتوية على الرصاص"
٣ - البرامج التعليمية بشأن ديناميات التلوث (أي أسباب التلوث ودورة عمر الملوّثات) والتغيير السلوكي في صفوف الشباب	
يتعين على الشباب، بصفتهم قادة الكوكب وسكانه في المستقبل، اتباع ممارسات أكثر استدامة في منازلهم وفي أماكن عملهم المقبلة. وسيوضع برنامج تعليمي نموذجي (مكيَّف ليناسب الشباب) بشأن الصلات بين التلوث والبيئة والصحة. وستساعد هذه الأداة التعليمية على إذكاء الوعي في صفوف الطلاب ونقل المعارف عن التلوث، بما في ذلك صلات التلوث بتغير المناخ والتنوع البيولوجي والسلامة الكيميائية وأنماط المعيشة، وبشأن الحلول المتاحة.	
الناتج المنشود:	✓ وحدات نمطية تشكل مدخلات في برامج التعليم البيئي الجارية، باللغات الرسمية الست للأمم المتحدة (بقدر الإمكان)

* UNEP (2017). *Towards a Pollution-Free Planet: Background Report*. Available at https://www. unenvironment. org/resources/report/towards-pollution-free-planet-background-report.

٥٥- ويشكل كثير من هذه الإجراءات الشديدة الأثر جزءا من الأعمال الجارية لبرنامج البيئة، ولكن يتعين توسيع نطاقها وتخصيص الموارد لها ضمن برنامج عمل برنامج البيئة، بينما تتطلب إجراءات أخرى إقامة الشراكات.

هاء - القيادة: حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء لمعالجة مختلف أشكال التلوث

٥٦- تلزم قيادة قوية من السياسيين والجهات المانحة وأوساط المجتمع المدني والقطاع الخاص والقطاع التمويلي، من بين جهات أخرى، لتسريع العمل المتعلق بالتلوث وتوسيع نطاقه ورفع مستوى الطموح. ويتسم العمل مع القطاع المالي على توجيه التمويل نحو الخطط المتعلقة بالتلوث بأهمية حيوية لنجاح خطة التنفيذ. ويمكن أن تساعد مناصرة قضايا التلوث والإبلاغ الطوعي عن الإجراءات الوطنية والتعاون بين البلدان والمدن والمجموعات على إبراز التجارب الناجحة وفرص تبادل المعارف والخبرات التي تبين ما ينجح وما لا ينجح في البلدان وفي القطاعات الرئيسية والمناطق. ويمكنها أن تقلل من جوانب التباين في المعلومات والقدرات، وتعزز الاستفادة من الإجراءات حيثما تمس الحاجة إليها، وتسلط الضوء على الفوائد المتعددة وتحوِّل التركيز من المستوى العالمي إلى المحلي،

وبالعكس. كذلك تربط الشراكات بين الأعمال التجارية وغيرها من فئات أصحاب المصلحة في مختلف أنحاء العالم. وستلزم الرؤية والالتزام، وفوق كل شيء القيادة، لرفع المعايير الصناعية، والتوصل إلى حلول مبتكرة، وإرساء سياسات تهدف إلى تحرير التمويل المقدم من القطاع الخاص. ويصف الجدول ١٠ ثلاثة معجلات لمجال العمل المتعلق بالقيادة.

٥٧- ومن الأمثلة على القيادة لمعالجة التلوث "التحالف من أجل الطموح العالي" بشأن المواد الكيميائية والنفايات، الذي تقوده حكومتا أوروغواي والسويد. وبما أن ولاية النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية ستنتهي في عام ٢٠٢٠ فستنظر البلدان في دينامية جديدة للإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات بعد عام ٢٠٢٠، عندما تلتقي في الدورة الخامسة للمؤتمر الدولي لإدارة المواد الكيميائية في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٢٠. وقد أنشئ هذا التحالف من أجل حشد المشاركة السياسية من أجل زيادة فعالية إدارة المواد الكيميائية والنفايات على الصعيد العالمي، وفي نهاية المطاف وضع اتفاق عالمي بشأن المواد الكيميائية والنفايات مماثل لاتفاق باريس بشأن تغير المناخ.

٥٨- ويمكن أن تحفز الشراكة بين مبادرة تمويل برنامج البيئة والقطاع المالي قيادات المستثمرين على المطالبة بالممارسات التجارية النظيفة. ويمكن أن يستخدم برنامج البيئة مبادرة التمويل المذكورة لإذكاء وعي القطاع الخاص (من خلال مسار عمل"الحياة والصحة" الذي استُحدث مؤخراً في إطار مبادئ التأمين المستدام، على سبيل المثال) ومن خلال الشراكات مع المصارف والشبكات الإنمائية المتعددة الأطراف، مثل شبكة مبادئ الاستثمار المسؤول[٩] التي أنشأها الاتفاق العالمي للأمم المتحدة. وبالمثل فإن شبكة السياسة المالية الخضراء، وهي شراكة بين برنامج البيئة والوكالة الألمانية للتعاون الدولي وصندوق النقد الدولي تيسر تبادل المعارف والحوار بشأن السياسات المالية الرامية إلى تحقيق الاقتصاد الأخضر الشامل للجميع، يمكن أن تؤثر على وزارات المالية لتتولى القيادة في تسعير الأنشطة الملوِّثة وحشد الموارد المحلية من أجل تمويل الهياكل الأساسية النظيفة وغيرها من تدابير منع التلوث ومكافحته وتخفيفه. ويمكن أن يلتزم الممارسون الصحيون بدعم مبدأ 'كوكب أنظف من أجل أناس أصحاء'.

الجدول ١٠

المعجِّلات والنواتج المنشودة في مجال العمل المتعلق بالقيادة

المعجِّلات المتعلقة بالقيادة :حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء
١) قيادات الصناعة: تشجيع وإعادة توجيه التمويل والاستثمارات للحد من التلوث الناجم عن الأنشطة الاقتصادية القائمة و/أو القضاء عليه
تؤدي الهيئات التنظيمية والمؤسسات المالية دورا هاما في منع التلوث وتخفيفه والحد من آثاره السلبية. ويمكنها القيام بذلك، على سبيل المثال، باستيعاب تكاليف التلوث في القرارات المالية ودعم الآثار الإيجابية. فآثار التلوث التي كانت المؤسسات المالية تعتبرها سابقاً عوامل خارجية أخذت تكتسي أهمية أكبر. ويجري بالفعل تطوير مجموعة من أدوات وتقنيات تحليل المخاطر البيئية، من بينها استخدام" تحليل مخاطر السيناريوهات البيئية"، وهذه تؤثر بعد ذلك على التدفقات المالية. ويمكن أيضا أن تنشئ هذه الأدوات والتقنيات حوافز لإعادة توجيه التمويل بعيدا عن الشركات والأنشطة التي تسبب التلوث ونحو أنواع التكنولوجيا الأكثر مراعاة للبيئة. ويمكن أيضا أن تقوم المصارف والمستثمرون بتوفير أفضلية تمويل للحلول والمشاريع التي تساعد على منع التلوث/تدهور البيئة أو تقليلهما. ويجري إنشاء مسار عمل جديد بشأن التأمين، باسم "الحياة والصحة"، في إطار مبادرة مبادئ التأمين المستدام التابعة لمبادرة تمويل برنامج البيئة، وذلك لتعبئة مؤسسات التأمين على الحياة حول مواضيع رئيسية مثل تلوث الهواء ومقاومة المضادات الحيوية.

(٩) https://www.unpri.org/pri/what-are-the-principles-for-responsible-investment.

المعجّلات المتعلقة بالقيادة :حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء	
الناتج المنشود:	✓ دراسة لتحديد النطاق لتقييم سبل إشراك القطاع المالي/الصناعي لدعم اتخاذ إجراءات أقوى بشأن منع التلوث والحد منه
٢) القيادة الإقليمية :العمل مع الاجتماعات الإقليمية لوزراء البيئة والمنتديات والمبادرات المعنية بقضايا البيئة والصحة	
تتيح الاجتماعات الإقليمية لوزراء البيئة فرصاً هامة لاتخاذ الإجراءات بشأن التلوث والوصول إلى سائر الإدارات الوزارية والقطاعات. وكذلك تمثل الإجراءات الرامية إلى زيادة التعاون بين وزارات الصحة والبيئة، بما في ذلك تحديد المجالات ذات الأولوية المشتركة، وتنفيذ خطط العمل الوطنية للبيئة والصحة، والاتفاق على أنشطة محددة يدعم كل منها الآخر، سمة لعدد من المبادرات الإقليمية بشأن الصحة والبيئة. وتتصل هذه المبادرات اتصالا وثيقا بخطط معالجة التلوث، لأن التلوث يُحدث آثاراً كبيرة على صحة الإنسان ورفاهه*.	
الناتج المنشود:	✓ دعم الاجتماعات الإقليمية وما تتضمنه جداول أعمال المنتديات الإقليمية المعنية بالبيئة والصحة من مواد وخطط متعلقة بالتلوث
٣) تعزيز 'الالتزام العالمي الجديد بشأن اقتصاد البلاستيك' مع مؤسسة إلين ماك آرثر	
يوفر هذا الالتزام العالمي إطارا للالتزام بمجالات التركيز والإبلا غ بشأنها ولمواءمة الإجراءات التي تتخذها الحكومات والأعمال التجارية للتحول نحو اقتصاد دائري للبلاستيك.	
الناتج المنشود:	✓ إنشاء شبكة من المؤسسات التجارية الرائدة والحكومات التي تنال اعترافا عالميا باعتبارها في صدارة التحول نحو اقتصاد دائري للبلاستيك.

* يعزز عدد من المناطق التنسيق القطاعي بين قطاع البيئة والقطاع الصحي من خلال المنتديات الإقليمية للبيئة والصحة، بما في ذلك المؤتمر المشترك بين الوزارات بشأن الصحة والبيئة في أفريقيا، ومنتدى آسيا والمحيط الهادئ المعني بالبيئة والصحة، والعملية الوزارية الأوروبية للبيئة والصحة، والاستراتيجية الإقليمية للصحة والبيئة التي اعتمدتها جامعة الدول العربية. انظر عنوان الإنترنت https://www. unenvironment. org/explore-topics/chemicals-waste/what-we-do/environment-health-and-pollution.

٥٩- ويدخل كثير من هذه الإجراءات الشديدة الأثر في نطاق برنامج عمل برنامج البيئة، بينما يتطلب بعضها الآخر وجود شراكات.

خامساً- إنجاز خطة التنفيذ

٦٠- سيتعين إنجاز خطة التنفيذ من خلال شراكات ييسرها وينسقها برنامج البيئة. ودور الأمانة هو التنسيق بين مهامها المعيارية ذات الصلة ومعارفها الداخلية الكبيرة والإجراءات المتخذة من خلال برنامج عمل برنامج البيئة، والبناء عليها. وبالإضافة إلى المهام المعيارية لبرنامج البيئة والدعم الذي يقدمه للإجراءات القطرية من خلال تعبئة الشراكات، سيدعم البرنامج خطة التنفيذ عن طريق برنامج عمله كلما وحيثما كانت الأنشطة تدعم الخطة دعماً مباشراً. وستشرف جمعية البيئة على تنفيذ الخطة من خلال لجنة الممثلين الدائمين.

ألف- تنسيق إنجاز خطة التنفيذ

٦١- بالإضافة إلى مساهمة برنامج البيئة في إنجاز خطة التنفيذ من خلال برنامج عمله، سيؤدي مهام التنسيق اللازمة لنجاح الخطة. وتشمل هذه المهام ما يلي:

(أ) بناء أوجه التآزر:

'١' بناء أوجه التآزر على نطاق برنامج البيئة فيما يتعلق بالأنشطة المتصلة بأبعاد التلوث المختلفة (تلوث الهواء والمياه والبحار والسواحل والأراضي/التربة والتلوث بالمواد الكيميائية والنفايات)؛

(ب) تطوير الشراكات؛

'١' العمل مع الدول الأعضاء والشركاء الآخرين لدعم الحلول الشديدة الأثر في إطار كل مجال من مجالات العمل الخمسة؛

(ج) إدارة المعارف - تبادل الممارسات المثلى والحلول المبتكرة؛

'١' مهمة تبادل الحلول والمعلومات؛

'٢' توفير الظهور الواضح للإجراءات للجمهور العام؛

(د) تتبُّع التقدم المحرز والإبلاغ؛

'١' التقرير الموجز عن التلوث (٢٠٢١، ٢٠٣١).

باء- الموارد والميزانية

٦٢- ستلزم الموارد لتنفيذ الخطة. وثمة حاجة إلى تعبئة الموارد المحلية، والتمويل من القطاع الخاص، والصناديق العالمية، والدعم المقدم من المؤسسات، والتمويل الإنمائي، لمعالجة التلوث.

١- القنوات الممكنة لتمويل معالجة التلوث

٦٣- يوجد بعض التمويل للإجراءات المتعلقة بالتلوث، ولكن ينبغي تعبئة المزيد. وتشمل المصادر القائمة التي يمكن مواصلة استكشافها ما يلي:

(أ) الصندوق الاستئماني المتعدد الشركاء لدعم إدارة التلوث وصحة البيئة التابع للبنك الدولي: يدعم البلدان المنخفضة الدخل بمختلف السبل التي تبني القدرة على اتخاذ الإجراءات بشأن التلوث؛

(ب) صناديق المناخ العالمي: توفر التمويل للمشاريع التي تهدف إلى تخفيض انبعاثات الكربون وملوثات المناخ القصيرة العمر؛

(ج) مرفق البيئة العالمية: يدعم الإجراءات المتعلقة بالنفايات الإلكترونية، والمنسوجات، ونوعية المياه، والإجراءات المتكاملة للمدن؛

(د) الوكالات الإنمائية: تقدم الدعم من خلال الإجراءات التي تدعم تحسين الصحة وسبل العيش للفقراء وتعزز الإنصاف الاجتماعي بما يتسق مع أهداف التنمية المستدامة؛

(هـ) إطار الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات بعد عام ٢٠٢٠: يمكن أن يقترن الطموح المتزايد بزيادة الموارد؛

(و) البرنامج الخاص بشأن التعزيز المؤسسي للمواد الكيميائية والنفايات؛

(ز) تحالف المناخ والهواء النظيف، والتحالف العالمي من أجل مواقد طهي نظيفة، وغيرهما من المبادرات المماثلة؛

(ح) القطاع الخاص: ينبغي أن تؤدي الحاجة إلى الإجراءات وأنواع التكنولوجيا، سواء في المرحلة التمهيدية (سلسلة الإمداد) أو المرحلة الختامية (الاستخدام/ما بعد الاستخدام/النفايات)، من أجل التحرك نحو البدائل الخضراء، إلى إتاحة التمويل للإجراءات المتعلقة بالتلوث؛

(ط) برنامج عمل برنامج البيئة: يدعم حالياً بعض الإجراءات المتعلقة بالتلوث؛

(ي) وكالات الأمم المتحدة الأخرى، مثل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة، ومنظمة العمل الدولية، ومؤتمر الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية: يمكن أن تكون لديها أيضاً أموال متاحة للإجراءات المتعلقة بالتلوث؛

(ك) إصلاحات الأمين العام: توفر فرصاً للعمل معا بشأن مسألة التلوث داخل الأمم المتحدة بهدف تحسين الدعم المقدم للبلدان في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة؛

(ل) الميزانيات والأطر المالية الإنمائية الوطنية: ينبغي أن تراعي بقدر متزايد تدابير منع التلوث وإدارته ومكافحته. ويجب تشجيع البلدان على توفير التمويل الكافي للتنمية المستدامة ولتنفيذ الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف ذات الصلة في عمليات ميزانياتها الوطنية، وعلى إدراك التكاليف العالية للتقاعس عن العمل؛

(م) القطاع المالي: التمويل الهادف إلى إحداث تأثير إيجابي هو مصدر محتمل للموارد المالية؛

(ن) المؤسسات الخيرية: التمويل المحتمل من المؤسسات التي تدعم مبادرات صحة الكوكب؛

٢- الميزانية الإرشادية للتنسيق ومجالات العمل

٦٤- ستحتاج المهام التي يدعمها برنامج البيئة إلى موارد إضافية تراكمية لضمان الإنجاز السليم لخطة التنفيذ. ويبين الجدول ١١ الميزانية الإرشادية المقترحة للتنسيق السنوي والأنشطة السنوية لخطة التنفيذ، ويبين الجدول ١٢ الميزانية التفصيلية للأنشطة فيما يتعلق بالحلول/المعجّلات/التدابير الشديدة الأثر.

الجدول ١١

الميزانية السنوية الإرشادية للتنسيق والأنشطة

ميزانية التنسيق والأنشطة		تقديرات الميزانية السنوية
المكان	**تكاليف الموظفين والتكاليف الأخرى**	(بدولارات الولايات المتحدة)
نيروبي	رئيس وحدة التنسيق (ف-٥)	٢١١ ٢٠٠
	موظف برامج (ف-٣)	١٥٤ ٨٠٠
	مساعد لشؤون البرامج (خ ع)	٥٣ ٠٠٠
	التكاليف التشغيلية	٢٧ ٦٠٠
	السفر	١٢٥ ٠٠٠
	مجالات العمل (انظر أدناه للاطلاع على التفاصيل)	١ ٥٢٥ ٦١٠
	المجموع الفرعي	**٢ ٠٩٧ ٢١٠**
	تكاليف دعم البرامج	٢٧٢ ٦٣٧
	المجموع	**٢ ٣٦٩ ٨٤٧**

الجدول ١٢

الميزانية المفصلة للأنشطة، حسب مجالات العمل

الحلول/المعجلات العالية الأثر	تقديرات الميزانية السنوية (بدولارات الولايات المتحدة)
المعارف	
١- استخدام المعلومات الجغرافية المكانية لتحسين عملية صنع القرار	١٠٠ ٠٠٠
٢- فهم الصلة بين البيئة والصحة من خلال تقييم تكاليف التلوث على رأس المال البشري والإنتاجية	١٠٠ ٠٠٠
٣- تعزيز القدرة على تحليل المعلومات المتعلقة بالتلوث من أجل تحسين إدارة التلوث	١٥٠ ٠٠٠
المجموع الفرعي	**٣٥٠ ٠٠٠**
التنفيذ	
١- مجموعة الأدوات السياساتية لحلول التلوث	٥٠ ٠٠٠
٢- حفز الممارسات الجيدة من خلال السياسة المالية	١٥٠ ٠٠٠
٣- بناء القدرات المتكامل الشامل لعدة قطاعات بشأن التلوث والبيئة والصحة	٢٠٠ ٠٠٠
المجموع الفرعي	**٤٠٠ ٠٠٠**
الهياكل الأساسية	
١- إثبات الحاجة إلى أنواع التكنولوجيا المبتكرة والهياكل الأساسية الإيكولوجية لإدارة التلوث ومكافحته وتبادل الدروس المستفادة	١٥٠ ٠٠٠
المجموع الفرعي	١٥٠ ٠٠٠
الوعي	
١- تعزيز توفير المعلومات للمستهلكين (مثل المعلومات عن المنتجات والمعلومات عن المواد الكيميائية الموجودة في المنتجات)	٩٠ ٠٠٠
٢- دعم حملة "دحر التلوث"	١٥٠ ٠٠٠
٣- البرامج التثقيفية بشأن ديناميات التلوث (أي أسباب التلوث ودورة عمر الملوِّثات) والتغيير السلوكي في صفوف الشباب	٥٠ ٠٠٠
المجموع الفرعي	**٢٩٠ ٠٠٠**
القيادة	
١- قيادات الصناعات: تشجيع وإعادة توجيه التمويل والاستثمارات إلى تخفيض/إزالة التلوث الناجم عن الأنشطة الاقتصادية القائمة	٢٠ ٦١٠
٢- القيادات الإقليمية: العمل مع الاجتماعات الإقليمية لوزراء البيئة والمنتديات والمبادرات المعنية بقضايا البيئة والصحة	١٠٠ ٠٠٠
المجموع الفرعي	**١٢٠ ٦١٠**
الأنشطة الشاملة الرامية إلى زيادة الاتساق والتنسيق	
١- تبادل المعلومات	١٠٠ ٠٠٠
٢- تقديم التقارير	١١٥ ٠٠٠
المجموع الفرعي	**٢١٥ ٠٠٠**
المجموع	**١ ٥٢٥ ٦١٠**

٣- مساهمة برنامج عمل برنامج الأمم المتحدة للبيئة في خطة التنفيذ

٦٥- يحدد الشكل ٦ المجالات الرئيسية في إطار كل من البرامج الفرعية لبرنامج البيئة التي تتعلق بالتلوث ويمكنها بالتالي أن تسهم في خطة التنفيذ.

الشكل ٦

عناصر الاستراتيجية المتوسطة الأجل لبرنامج البيئة للفترة ٢٠١٨-٢٠٢١ التي تساهم في خطة التنفيذ، حسب البرامج الفرعية

تغير المناخ: ملوثات المناخ القصيرة العمر كفاءة التبريد الطاقة المحلية الطاقة المتجددة النقل المنخفض الانبعاثات تكنولوجيا المناخ	**القدرة على تحمل آثار الكوارث والنزاعات:** تقليص المخاطر الإدارة البيئية في الدول الهشة الوعي بالحوادث التكنولوجية والتأهب لها والوقاية منها تقديم المساعدة في حالات الطوارئ البيئية التقييم البيئي لإلقاء النفايات السمية	**المواد الكيميائية والنفايات ونوعية الهواء:** النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية البيئة والصحة والتلوث دعم تنفيذ الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف المتعلقة بالمواد الكيميائية والنفايات الشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية التلوث بالمياه المستعملة والمغذيات *التوقعات العالمية للمواد الكيميائية* *التوقعات العالمية لإدارة النفايات*	**الكفاءة في استخدام الموارد:** منبر معارف النمو المراعي للبيئة المعارف والقدرات من أجل اقتصادات مراعية للبيئة شاملة للجميع تعميم مراعاة الكفاءة في استخدام الموارد في التخطيط الإنمائي جوانب التلوث في التجارة الاستهلاك والإنتاج المستدامان النظم الغذائية المستدامة نهج دورة العمر بحث في تصميم نظام مالي مستدام مواءمة التمويل من القطاع الخاص مع التنمية المستدامة
الإدارة البيئية: تحليل الاتجاهات/الثغرات في التدابير القانونية والنُّهج التنظيمية الخاصة بمعالجة التلوث التشريعات النموذجية أو الإرشادات الأخرى بشأن وضع التشريعات ذات الصلة الدعم التقني لاستعراض وتعزيز وتطوير التشريعات/اللوائح التنظيمية لمعالجة التلوث المساهمة في خطط معالجة التلوث من خلال تنفيذ الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف	**إبقاء حالة البيئة قيد الاستعراض:** البيانات والمعلومات المتصلة بالتلوث المتاحة في غرفة العمليات للبيئة (Environment Situation Room) على الموقع التفاعلي لبرنامج البيئة (Environment Live) توقعات البيئة الإقليمية والعالمية التقييمات المواضيعية المتصلة بالتلوث دعم الربط الشبكي والإبلاغ في مجال البيئة تحديد قضايا التلوث المستجدة	الكيمياء المستدامة المواد المستنفدة للأوزون بناء القدرات من أجل رصد نوعية الهواء وإدارتها العواصف الرملية والترابية	**النظم الإيكولوجية السليمة والمنتجة:** التخطيط لنوعية المياه ورصدها وإدارتها الإدارة المستدامة للنظم الإيكولوجية البحرية والساحلية التثقيف من أجل الاستدامة

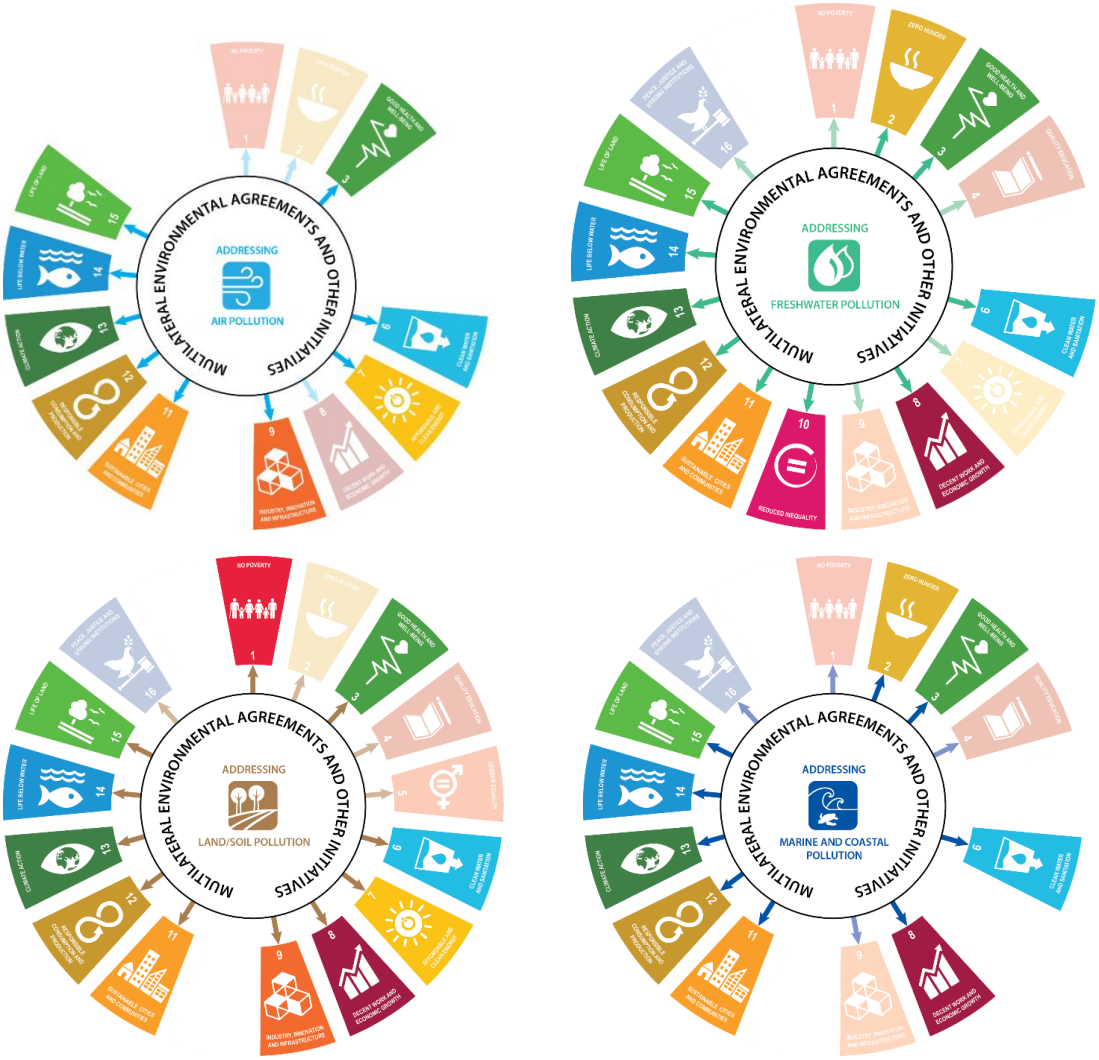
٦٦- وقد أفضى تحليل لحافظة المشاريع الجاري تنفيذها والمخطط لها إلى تحديد مجموعة فرعية من المشاريع التي ستساهم في تحقيق كوكب خال من التلوث وستسهم بالتالي في خطة التنفيذ خلال السنوات الثلاث القادمة (مساهمة بنسبة ٣٩ في المائة في المتوسط). وهذا يعادل ما يقدر بـ١٩٦ مليون دولار من التمويل للأعمال المتصلة بالتلوث في إطار البرامج الفرعية خلال الفترة المتبقية من الاستراتيجية المتوسطة الأجل للفترة ٢٠١٨—٢٠٢١. بيد أنه ينبغي اعتبار هذا التقدير مؤقتاً لأسباب مختلفة، من بينها الاختلافات في فترات تنفيذ المشاريع، والطابع المتعدد الأبعاد للعمل البيئي، واختلاف النُّهج بشأن إسناد نسب المساهمات المباشرة للإجراءات المتعلقة بالتلوث، وإدراج مشاريع مقررة دون تمويل مضمون، وغير ذلك من جوانب قصور البيانات.

المرفق الأول

كيف تسهم معالجة أبعاد التلوث المختلفة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة

١- بمعالجة التلوث من خلال الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والمبادرات الدولية الأخرى القائمة، يمكن الحصول على أوجه تآزر هامة وفوائد متعددة، بما في ذلك إحراز تقدم صوب تحقيق ما لا يقل عن ثلثي غايات أهداف التنمية المستدامة. ويمكن أن يوفر ذلك أساساً لتحديد الثغرات في قدرتنا على التصدي لقضايا التلوث (المستجدة)، إما عن طريق تعزيز النظام الحالي أو عن طريق استحداث تدابير تصدٍ جديدة تفي بالغرض.

٢- وتبين الأشكال الأربعة التالية أهداف التنمية المستدامة التي تُدعم، سواء دعماً مباشراً (الأسهم الداكنة/الأهداف الداكنة) أو غير مباشر (الأسهم الشفافة/الأهداف الشفافة)، عن طريق معالجة (أ) تلوث الهواء، (ب) تلوث المياه العذبة، (ج) تلوث الأراضي/التربة، (د) التلوث البحار والسواحل، من خلال الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والمبادرات الدولية الأخرى القائمة.



المرفق الثاني

بيان لعناصر قرارات جمعية الأمم المتحدة للبيئة المتصلة بالبيئة والصحة والتلوث ومجالات العمل على التصدي للتحديات

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
الولايات المتصلة بمجال العمل ١: المعارف		
٤/٣: البيئة والصحة	✓ تقرير عن الآثار البيئية والصحية لمبيدات الآفات والأسمدة ✓ تشجيع المؤسسات البحثية على تبادل نتائج الدراسات عن آثار مبيدات الآفات على صحة الإنسان والبيئة وتبادل الدراسات الوبائية الخاضعة لاستعراض الأقران ✓ تقديم الدعم للدول الأعضاء من أجل تحديد وتوصيف المخاطر على صحة الإنسان والحيوان والمخاطر على التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية، التي تنشأ عن مقاومة مضادات الميكروبات في البيئة نتيجة للأنشطة البشرية ✓ تقرير عن الآثار البيئية المترتبة على مقاومة مضادات الميكروبات وأسباب تطور المقاومة وانتشارها في البيئة ✓ تقييم الفوائد المشتركة الصحية لمشاريع برنامج الأمم المتحدة الحالية المتصلة بتغير المناخ وتقديم تقرير عنها ✓ إدراج عوامل صحة الإنسان في مشاريع برنامج البيئة المتعلقة بتقييم ومحاسبة النظم الإيكولوجية وتقييم الفوائد المشتركة الصحية لمشاريعه الراهنة المتصلة بالتنوع البيولوجي ✓ إدراج مؤشر بشأن الآثار على الصحة والرفاه في مؤشرات نجاح إطار العمل العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة	✓ تيسير الحوار بين جميع المستويات الحكومية من أجل النظر في الروابط بين الصحة والتنوع البيولوجي وتعزيز قدرات الرصد وجمع البيانات على الصعيد الوطني ومن أجل تطوير برامج التعليم والتدريب وبناء القدرات والبحوث المتعددة التخصصات
٧/٣: القمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية	✓ دعم البلدان في سد الفجوات في البيانات وتحسين توافر البيانات المتاحة عن مصادر ومدى انتشار القمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية في البيئة	✓ وضع تعاريف مشتركة ومعايير ومنهجيات منسقة لقياس ورصد القمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية
٨/٣: منع وتخفيض تلوث الهواء من أجل تحسين نوعية الهواء على الصعيد العالمي	✓ مواصلة دعم البلدان في إقامة شبكات ميسورة التكلفة لنوعية الهواء من أجل التوعية بشأن مستويات التلوث، وإعداد تقييمات إقليمية للاحتياجات من القدرات	✓ إنشاء النظم ذات الصلة لرصد تلوث الهواء من أجل دعم تحسين إدارة نوعية الهواء

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
	✓ دعم الدول الأعضاء في تحديد المصادر الرئيسية لتلوث الهواء وتحديد الأولويات لها ومعالجتها ✓ تقييم التقدم الذي أحرزته الدول الأعضاء في اعتماد وتنفيذ الإجراءات الرئيسية الرامية إلى تحسين نوعية الهواء	✓ تعزيز القدرات على إعداد قوائم جرد الانبعاثات على الصعيدين الوطني ودون الوطني
٦/٣: إدارة تلوث التربة لتحقيق التنمية المستدامة	✓ تقرير عن مدى تلوث التربة واتجاهاته المستقبلية ومخاطر وآثار تلوث التربة على الصحة والبيئة والأمن الغذائي	✓ تشجيع البحث والتطوير الذي يسهم في مكافحة تلوث التربة وإدارته ✓ تعزيز الاتساق والتنسيق في جمع البيانات وإدارتها، وتبادل المعلومات بشأن تلوث التربة ✓ وضع نظم معلومات عن المواقع الملوثة وبرامج الاستثمار في الإدارة المستدامة للأراضي والبحوث الرامية إلى منع تلوث التربة والتقليل منه وإدارته
١٠/٣: معالجة تلوث المياه من أجل حماية واستصلاح النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه	✓ وضع تقييم عالمي لنوعية المياه ✓ دعم البلدان في مجال جمع البيانات وتحليلها وتبادلها ✓ الاستفادة من الصندوق الاستئماني للنظام العالمي لرصد البيئة/برنامج المياه لمساعدة البلدان النامية على رصد نوعية المياه ✓ تجميع وتبادل الاحتياجات التحليلية والتقنية لفحص نوعية المياه بحثاً عن الملوثات ✓ تقديم الدعم التقني لتيسير الرصد والإبلاغ بشأن الهدف ٦ من أهداف التنمية المستدامة	✓ تحسين جمع وتبادل البيانات عن نوعية المياه على أساس طوعي ✓ إقامة وتحسين شبكات رصد نوعية المياه، وتعزيز توحيد وتبسيط آليات الرصد والإبلاغ الوطنية ✓ مواصلة تحسين التكامل والتنسيق في الأمم المتحدة بشأن الأهداف والغايات المتصلة بالمياه ✓ تعزيز إمكانية وصول الجمهور إلى المعلومات عن حالة ومتطلبات نوعية المياه في مختلف استخدامات المياه
١/٣: تخفيف حدة التلوث ومكافحته في المناطق المتضررة من النزاعات المسلحة أو الإرهاب		✓ ضمان جمع البيانات اللازمة لتحديد النتائج الصحية وإدماجها في السجلات الصحية وبرامج التوعية بالمخاطر
٧/٢: الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات	✓ العمل مع كيانات الأمم المتحدة الأخرى على إعداد البيانات ذات الصلة، بما في ذلك المؤشرات التكميلية اللازمة لدعم المؤشرات التي وضعتها اللجنة الإحصائية للأمم المتحدة ✓ إصدار لمحة إجمالية لمقرري السياسات، بنهاية عام ٢٠١٧، بشأن السياسات والإجراءات التي يمكن اتخاذها	

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
	✓ النظر في الكيفية التي يمكن بها التوفيق بين تحديثات *التوقعات العالمية لإدارة النفايات* *والتوقعات العالمية للمواد الكيميائية* من حيث التوقيت والنهج ✓ إصدار تحديث *للتوقعات العالمية لإدارة النفايات* بنهاية عام ٢٠١٩ ✓ إعداد توقعات إقليمية لإدارة النفايات لتعزيز توافر المعلومات ✓ تيسير الوصول إلى المعلومات المتوفرة بشأن أفضل التقنيات وأنواع التكنولوجيا المتاحة ✓ تطوير العمل في مجال تقييم التكنولوجيا، من خلال أدوات من قبيل منهجية لتقييم استدامة التكنولوجيا، من أجل تمكين صانعي القرارات من اختيار أنسب أنواع التكنولوجيا لتحقيق الإدارة السليمة بيئيا للنفايات ✓ إعداد تقرير لمساعدة النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية على النظر في الفرص التي تتيحها الكيمياء المستدامة ✓ تقديم صيغة محدَّثة *للتوقعات العالمية للمواد الكيميائية* بنهاية عام ٢٠١٨	
٨/٢: الاستهلاك والإنتاج المستدامان	✓ استحداث تدابير لتنفيذ الإطار العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة ✓ رصد وتقييم التقدم المحرز صوب تنفيذ الإطار العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة من خلال إطار المؤشرات ✓ دعم بناء القدرات الإحصائية في البلدان النامية من أجل القياس الوافي للإطار العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة ومتابعته واستعراضه ✓ تيسير تبادل المعلومات والممارسات المثلى داخل برامج وأنشطة برنامج البيئة وفيما بينها ✓ مواصلة تقديم الدعم العلمي والدعم بالخبراء من خلال الإطار العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة ✓ دعوة الفريق الدولي المعني بالموارد إلى إتاحة التقارير ذات الصلة بهذا القرار لاجتماع مقبل لجمعية البيئة، على ألا يتجاوز ذلك عام ٢٠١٩	✓ تحسين توافر المعلومات التي تمكِّن المستهلكين والمستثمرين والشركات والحكومات من اتخاذ قرارات مستنيرة

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
٩/٢: منع هدر الأغذية وخفض كميات الأغذية المهدرة وإعادة استخدامها	✓ استكشاف فرص التعاون مع اليونيدو على التوسع في استخدام منتجات هدر الأغذية ونفايات الأغذية كمادة أولية لتوليد الغاز الحيوي وإنتاج السماد	✓ المشاركة في الجهود الدولية القائمة المتعلقة بتحسين المنهجيات من أجل تحسين قياس هدر الأغذية وإنتاج النفايات، والمنافع الاجتماعية والاقتصادية والبيئية التي تنجم عن تحقيق النظم الغذائية التي تتسم بالكفاءة والاستدامة
١١/٢: القمامة البلاستيكية البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية	✓ إجراء تقييم لفعالية استراتيجيات ونُهُج الإدارة الدولية والإقليمية ودون الإقليمية لمكافحة القمامة البلاستيكية البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية ✓ وضع تعاريف ومصطلحات دولية منسقة ومعايير وأساليب متوافقة وإجراء رصد وتقييم فعالين من حيث التكلفة للحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية	✓ دعم البحوث بشأن النفايات البلاستيكية البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية، بما في ذلك المواد الكيميائية المرتبطة بها
٥/١: المواد الكيميائية والنفايات	✓ توفير تجميع للمعلومات عن تقنيات تخفيض انبعاثات الرصاص والكادميوم ✓ إيلاء الاعتبار لأوجه الترابط بين سياسات المواد الكيميائية والنفايات في التوقعات العالمية بشأن منع إنتاج النفايات وتقليلها إلى أدنى حد ممكن وإدارتها	
٦/١: الحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية	✓ إجراء دراسة عن الحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية، مع التركيز على تحديد المصادر الرئيسية للحطام البلاستيكية البحري والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية، وتدابير المنع الممكنة، والتوصيات بشأن الإجراءات الأكثر إلحاحا، وتحديد المجالات التي تحتاج إلى مزيد من البحث ✓ الإسهام في الدراسة المذكورة أعلاه (مع أمانات اتفاقية استكهولم، واتفاقية بازل، واتفاقية التنوع البيولوجي، واتفاقية الأنواع المهاجرة، والاتفاقيات وخطط العمل الإقليمية بشأن البحار) ✓ تقديم الدراسة المتعلقة بالجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية لكي تنظر فيها جمعية البيئة في دورتها الثانية	✓ تبادل المعلومات ذات الصلة المتعلقة بالدراسة الخاصة بالحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية ✓ تقديم الدعم المالي وغير المالي لإجراء الدراسة عن الحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية
٧/١: تعزيز دور برنامج البيئة في تحسين نوعية الهواء	✓ تيسير تشغيل البرامج الحكومية الدولية القائمة التي يدعمها برنامج البيئة بشأن تقييم قضايا نوعية الهواء ✓ إجراء تقييمات عالمية وإقليمية ودون إقليمية تركز على تحديد الفجوات في القدرات اللازمة لمعالجة قضايا نوعية الهواء	✓ جعل بيانات نوعية الهواء أيسر منالا وأسهل فهماً للجمهور

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
٩/١: النظام العالمي لرصد البيئة/برنامج المياه	✓ التعاون الوثيق مع الدول الأعضاء على تحديد عناصر رئيسية إضافية للنظام العالمي لرصد البيئة/برنامج المياه، وضمان الموارد اللازمة للنظام المذكور لكي يعمل بكفاءة ✓ الشروع في مناقشات بشأن بناء قاعدة بيانات متسقة في قاعدة البيانات العالمية بشأن نوعية المياه التابعة للنظام العالمي للرصد البيئي، تدعم البرنامج التفاعلي لبرنامج البيئة ويُسترشد بها في سياسات التنمية المستدامة	✓ التعاون مع النظام العالمي لرصد البيئة/برنامج المياه على بناء نظام عالمي موثوق به للرصد والمعلومات بشأن المياه العذبة ✓ الاتصال بالنظام العالمي لرصد البيئة/برنامج المياه بهدف دعم وتكييف جهود تنمية القدرات، وتحسين نظم رصد المياه العذبة، وتبادل التكنولوجيا
الولايات المتصلة بمجال العمل ٢: التنفيذ		
٤/٣: البيئة والصحة	✓ استحداث أساليب وأدوات ومبادئ توجيهية لتعزيز التقييمات المتكاملة للمخاطر البيئية والصحية ✓ دعم البلدان في وضع السياسات والتدابير البيئية والصحية المتكاملة	✓ استحداث واعتماد وتنفيذ تدابير فعالة وتشريعات ولوائح تنظيمية وطنية لتقليل المخاطر الناجمة عن المواد الكيميائية ✓ الانضمام إلى اتفاقيات بازل وروتردام واستكهولم وميناماتا و/أو تنفيذها ✓ تنفيذ الإدارة السليمة للمواد الكيميائية طوال دورة عمرها ✓ النظر في وضع تدابير للإدارة الفعالة للنفايات والمياه المستعملة بغية التقليل من مساهمتها في مقاومة مضادات الميكروبات من خلال التلوث البيئي
٧/٣: القمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية	✓ تيسير وضع وتنفيذ خطط عمل إقليمية ووطنية لمنع وتقليل القمامة والجسيمات البلاستيكية الدقيقة في البيئة البحرية ✓ إسداء المشورة بشأن أنواع التكنولوجيا الأكثر سلامة بيئيا وأكثر التدابير فعالية من حيث التكلفة لمنع وتقليل القمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة ✓ عقد اجتماعات وتقديم الدعم بخدمات الأمانة لفريق خبراء مخصص مفتوح العضوية يقوم بما يلي: (١) دراسة الحواجز التي تعترض مكافحة القمامة البلاستيكية البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية؛ (٢) تحديد خيارات تدابير التصدي؛ (٣) تحديد تكاليف هذه الخيارات وفوائدها؛ (٤) تحديد جدواها وفعاليتها؛ (٥) تحديد الخيارات الممكنة لمواصلة العمل، مع عقد اجتماع واحد على الأقل لفريق الخبراء المخصص المفتوح العضوية قبل انعقاد الدورة الرابعة لجمعية البيئة	✓ إعطاء الأولوية للسياسات والتدابير الرامية إلى تجنب دخول القمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية إلى البيئة البحرية ✓ تنفيذ التوصيات والإجراءات الواردة في قراري جمعية البيئة ٦/١ و١١/٢ ✓ وضع وتنفيذ خطط عمل لمنع القمامة البحرية وتصريف الجسيمات البلاستيكية الدقيقة في البحار، وتشجيع الكفاءة في استخدام الموارد ✓ إدراج النفايات البحرية والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة في الخطط الإقليمية والوطنية لإدارة النفايات، وفي معالجة المياه المستعملة ✓ وضع نُهُج متكاملة ومن المصدر إلى البحر لمكافحة القمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة ✓ تعزيز التدابير الرامية إلى منع القمامة البحرية وتصريف الجسيمات البلاستيكية الدقيقة المتأتية من المصادر البحرية في البحار

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
		✓ إدراج تدابير لمنع القمامة البحرية وتصريف الجسيمات البلاستيكية الدقيقة في البحار في الخطط الرامية إلى منع وتقليل الأضرار الناجمة عن الكوارث الطبيعية والأحداث الجوية المتزايدة الشدة ✓ إعطاء الأولوية لتنظيف البيئة البحرية في المناطق التي تشكل فيها القمامة البحرية خطرا كبيرا على صحة الإنسان والتنوع البيولوجي والأحياء البرية والنظم الإيكولوجية الساحلية، مع تنفيذه بطريقة فعالة من حيث التكلفة ✓ تشجيع النُّهج المبتكرة من قبيل استخدام نظم المسؤولية الموسَّعة للمنتجين ونظم دفع تأمين للحاويات
٩/٣: القضاء على التعرض للطلاء المحتوي على الرصاص وتعزيز الإدارة السليمة بيئيا لنفايات بطاريات الرصاص الحمضية	✓ مواصلة مساعدة البلدان على تعزيز وتحسين التنفيذ الوطني ودون الإقليمي والإقليمي للإدارة السليمة بيئيا للنفايات، بما في ذلك بتوفير بناء القدرات، بالتعاون الوثيق مع أمانة اتفاقية بازل ✓ مساعدة البلدان على القضاء على استخدام الطلاء المحتوي على الرصاص، لا سيما بتوفير الأدوات وبناء القدرات لوضع التشريعات واللوائح التنظيمية الوطنية	✓ وضع واعتماد وتنفيذ تشريعات/لوائح تنظيمية للقضاء على الطلاء المحتوي على الرصاص ✓ اتخاذ إجراءات على امتداد سلسلة القيمة، تشمل التصريف، لإزالة المخاطر التي تشكلها هذه الطلاءات ✓ وضع استراتيجيات وطنية لإدارة جمع نفايات بطاريات الرصاص الحمضية ولمعالجة مسألة استصلاح المواقع الملوثة ✓ المعالجة الكافية للإطلاقات والانبعاثات من نفايات بطاريات الرصاص الحمضية وحالات التعرض لها، بما يشمل إعادة التدوير، واستخدام القواعد والمعايير المناسبة
٨/٣: منع وتخفيض تلوث الهواء من أجل تحسين نوعية الهواء على الصعيد العالمي	✓ تعزيز الدعم التقني المقدم من الشبكات العالمية والإقليمية، وتعزيز القدرات المؤسسية على وضع خطط العمل المتعلقة بتلوث الهواء ✓ دعم البلدان النامية في توسيع نطاق استخدام أنواع وقود أنظف لأغراض الطهي ✓ المساعدة على تنفيذ الاستراتيجية العالمية لاعتماد الوقود المنخفض الكبريت ومَركِبات الديزل الأنظف	✓ إدماج وتعزيز الجوانب المتعلقة بإدارة تلوث الهواء في خطط التنمية الوطنية، واستيعاب تكاليف التلوث ✓ النظر في استخدام الأدوات المتاحة، بما في ذلك إجراءات باتومي من أجل هواء أنقى، لحفز العمل الوطني من أجل تحسين نوعية الهواء وحماية الصحة العامة والنظم الإيكولوجية ✓ وضع معايير طموحة لنوعية الهواء المحيط ✓ وضع سياسات وتدابير لمنع وتخفيض تلوث الهواء من المصادر الهامة

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
	✓ المساعدة على تنفيذ خريطة الطريق من أجل الأخذ بالوقود النظيف ومعايير المركبات في الجنوب الأفريقي وغرب أفريقيا، وخطة العمل المنبثقة عن المنتدى الأفريقي للنقل المستدام	✓ إدراج ملوثات الهواء التي هي أيضاً ملوثات مناخ قصيرة العمر في برامج العمل الوطنية لمنع وتخفيض تلوث الهواء ✓ وضع وتنفيذ استراتيجيات وطنية لتخفيض انبعاثات الميثان يمكن أن تستهدف القطاعات الرئيسية التي تصدر منها انبعاثات الميثان ✓ إعطاء الأولوية للتدابير الرامية إلى التقليل من الجسيمات المعلقة التي تقلل أيضاً من انبعاثات الكربون الأسود ✓ السعي إلى تحقيق أوجه التآزر والفوائد المشتركة بين سياسات الهواء النظيف والسياسات المتبعة في المجالات الرئيسية، والاستفادة من الآثار التآزرية للإدارة ذات الكفاءة للنيتروجين في التقليل من تلوث الهواء والتلوث البحري وتلوث المياه
٦/٣: إدارة تلوث التربة لتحقيق التنمية المستدامة	✓ وضع مبادئ توجيهية تقنية لمنع وتقليل تلوث التربة ✓ تقديم الدعم للحكومات في جهودها الرامية إلى تعزيز وتنسيق السياسات والتشريعات الوطنية والإقليمية للحد من تلوث التربة ✓ التعاون في مجال الجهود الرامية إلى منع تلوث التربة وتخفيضه وإدارته	✓ وضع تدخلات استراتيجية وسياسات وتشريعات جديدة وتعزيز القائم منها بهدف وضع القواعد والمعايير لمنع تلوث التربة وتخفيضه وإدارته ✓ معالجة تلوث التربة بطريقة متكاملة من خلال النُّهج الوقائية وإدارة المخاطر باستخدام المعارف العلمية المتاحة
١٠/٣: معالجة تلوث المياه من أجل حماية واستصلاح النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه	✓ مساعدة البلدان النامية بتعزيز قدرتها على بلوغ هدف تخفيض كمية المياه المستعملة غير المعالجة التي تصل إلى الكتل المائية إلى النصف بحلول عام ٢٠٣٠ ✓ دعم الدول الأعضاء في وضع البرامج التي تستثمر في إدارة الأراضي والنظم الإيكولوجية من أجل منع تلوث مصادر المياه ✓ وضع أدوات لدعم البلدان في جهودها الرامية إلى معالجة تلوث المياه، وتنفيذ نُهُج الإدارة المتكاملة للموارد المائية، ومعالجة ما ينجم عن الكوارث من آثار متصلة بالمياه ✓ معالجة القضايا المتعلقة بتلوث المياه، والاستفادة من تقرير عام ٢٠١٦ المعنون "لمحة عامة عن نوعية المياه في العالم"، وإيلاء الاعتبار للتوصيات الواردة في الموجز التحليلي المعنون "نحو تقييم عالمي لنوعية المياه العذبة"	✓ استخدام "إطار إدارة النظم الإيكولوجية للمياه العذبة" لحماية واستصلاح النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه، وإيجاد هياكل أساسية فعالة للإدارة، ووضع معايير وطنية لنوعية المياه، وإقامة عملية رصد لنوعية المياه ✓ وضع وتنفيذ سياسات تتعلق بالإدارة المتكاملة للموارد المائية، والاستثمار في حماية واستصلاح النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه ✓ تحسين القدرة على التصدي لخطر التلوث العرضي ✓ تعزيز التأهب لمواجهة مسائل الأمراض المنقولة عن طريق المياه، بعد الكوارث وخلال حالات تفشي الأمراض المعدية ✓ تعزيز التعاون وتبادل المعارف والدراية والممارسات المثلى

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
		✓ التعاون وتبادل أفضل الممارسات في مجال جمع البيانات والرصد لأغراض الإبلاغ عن نوعية المياه وكميتها
٢/٣: تخفيف حدة التلوث من خلال تعميم مراعاة التنوع البيولوجي في القطاعات الرئيسية	✓ التعاون مع أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي بشأن تنفيذ القرارات التي اتخذها مؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي في اجتماعه الثالث عشر، لا سيما بشأن الجوانب المتصلة بتخفيف حدة التلوث من خلال تعميم مراعاة التنوع البيولوجي في القطاعات ذات الصلة	✓ التشجيع على تكييف الممارسات المتعلقة بالهياكل الأساسية المستدامة، وحفظ المعالم الأرضية الطبيعية والنظم الإيكولوجية، والاستخدام المستدام للتخطيط المكاني البري والبحري، والأخذ بالتدابير الرامية إلى التوعية بالقيم المتعددة للتنوع البيولوجي ✓ إقامة أو تعزيز أو تعهُّد الأطر المؤسسية والتشريعية والتنظيمية ✓ دعم الاستهلاك والإنتاج المستدامين، وتطبيق أنواع التكنولوجيا النظيفة، والقضاء على الحوافز المضرة بالتنوع البيولوجي أو إلغاؤها تدريجياً أو إصلاحها، وتعزيز الحوافز الإيجابية ✓ التشجيع على وضع المعايير والمبادئ التوجيهية للممارسات الجيدة
٥/٣: الاستثمار في الحلول البيئية المبتكرة للتعجيل بتنفيذ أهداف التنمية المستدامة		✓ اعتماد تدابير لمنع تدهور وفقدان النظم الإيكولوجية وفقدانها وتخفيضهما وعكس مسارهما ✓ الترويج للسياسات المبتكرة السليمة بيئيا في مجال التصنيع المستدام والزراعة والتنمية الحضرية والنقل والسياحة والتجارة، والاستهلاك والإنتاج المستدامين في هذه القطاعات الرئيسية
١/٣: تخفيف حدة التلوث ومكافحته في المناطق المتضررة من النزاعات المسلحة أو الإرهاب		✓ اتخاذ التدابير المناسبة للتقليل من التلوث ومكافحته في حالات النزاع المسلح أو الإرهاب ✓ تشجيع جميع أصحاب المصلحة على الصعيد الوطني على المشاركة في إعداد الخطط والاستراتيجيات الوطنية الرامية إلى تحديد الأولويات لمشاريع التقييم والاستصلاح البيئيين ✓ تقديم المساعدة التقنية في تنفيذ الاتفاقات الدولية بشأن الإدارة السليمة بيئيا للمواد الكيميائية والنفايات من أجل المساعدة على إقامة الإدارة البيئية الفعالة

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
٧/٢: الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات	✓ التنسيق مع الجهات الدولية المعنية ذات المصلحة وتقديم الدعم للدول الأعضاء بشأن السياسات والإجراءات المتعلقة بالإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات ✓ دعم عملية ما بين الدورات، التي اتفق عليها في الدورة الرابعة للمؤتمر الدولي لإدارة المواد الكيميائية، لإعداد توصيات بشأن الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات بعد عام ٢٠٢٠، من أجل أمور من بينها التشجيع على مشاركة الجهات الصناعية المعنية ذات المصلحة ✓ اتخاذ تدابير لتعزيز الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات ✓ دعم البلدان، لا سيما البلدان النامية، في تنفيذ النهج المتكامل لتمويل الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات ✓ ضمان الإدماج الكامل للإدارة السليمة بيئيا للنفايات في استراتيجيات برنامج البيئة وسياساته ✓ تعزيز وتحسين الأعمال التي يضطلع بها المركز الدولي للتكنولوجيا البيئية، وبناء القدرات اللازمة للسياسات والاستراتيجيات وخطط العمل الخاصة بالنفايات على المستوى الوطني ومستوى البلديات ✓ تيسير بناء القدرات والمشاريع الإيضاحية للتكنولوجيا من أجل تعزيز نهج "التخفيض وإعادة الاستخدام وإعادة التدوير" ✓ توفير بناء القدرات في البلدان النامية، لا سيما أقل البلدان نموا، لتنفيذ الأطر التنظيمية والبرامج الخاصة بإعادة تدوير نفايات بطاريات الرصاص الحمضية ✓ التماس التعليقات من البلدان وغيرها من أصحاب المصلحة بشأن الخطة المقترحة لتحديث التوقعات العالمية للمواد الكيميائية ✓ التأكد من أن الصيغة المحدّثة من التوقعات العالمية للمواد الكيميائية تعالج القضايا المستجدة	✓ تجسيد الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات باعتبارها أولوية في عمليات التخطيط الوطنية للتنمية المستدامة، واستراتيجيات القضاء على الفقر، والسياسات القطاعية ذات الصلة ✓ النظر في الفرص المتاحة للإبلاغ عن كيفية إسهام اتفاقيات بازل وروتردام وستوكهولم وميناماتا في تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ ✓ القطاع الخاص: القيام بدور هام في تمويل المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم وبناء قدراتها من أجل الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات في القطاعات الصناعية ذات الصلة ✓ التعاون مع برنامج البيئة، بالاشتراك مع جميع أصحاب المصلحة، لتنفيذ السياسات اللازمة لإدارة النفايات ✓ وضع استراتيجيات وطنية تنفذ بطرائق من بينها تشجيع المسؤولية الموسَّعة للمنتجين عن جمع نفايات بطاريات الرصاص الحمضية ✓ المعالجة الوافية للإطلاقات والانبعاثات من نفايات بطاريات الرصاص الحمضية وحالات التعرض لها، بما يشمل إعادة التدوير، وذلك، على سبيل المثال، من خلال القواعد والمعايير المناسبة ✓ التعاون على جمع نفايات بطاريات الرصاص الحمضية لمعالجتها في مرافق إعادة التدوير الإقليمية أو الوطنية ✓ اتخاذ التدابير اللازمة للتصديق على اتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق أو قبولها أو إقرارها أو الانضمام إليها
٨/٢: الاستهلاك والإنتاج المستدامان		✓ تعزيز الظروف التمكينية لإنشاء أسواق سليمة ومنصفة للمواد الثانوية

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
		✓ اتخاذ خطوات لتحقيق الهدف ١٢ من أهداف التنمية المستدامة والغايات المتصلة به الواردة في سائر أهداف التنمية المستدامة، وفقا للإطار العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة ✓ ترويج نُهُج دورة العمر، بما في ذلك كفاءة استخدام الموارد والاستخدام والإدارة المستدامان للموارد، فضلا عن النهُج القائمة على العلم والنهُج القائمة على المعارف التقليدية، والتصميم الدائرة المغلقة غير المنتج للنفايات، ومفهوم "التخفيض وإعادة الاستخدام وإعادة التدوير" ✓ تشجيع إدماج الاستدامة في كل مرحلة من مراحل دورة عمر السلع والخدمات ✓ تصميم وتنفيذ السياسات وخطط العمل الوطنية للاستهلاك والإنتاج المستدامين ✓ اتخاذ إجراءات طموحة لتنفيذ الإطار العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة، ولتحقيق الأهداف والغايات المتصلة بالاستهلاك والإنتاج المستدامين الواردة في خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ ✓ تعزيز ممارسات الشراء العمومي المستدامة ✓ مواصلة وضع وتنفيذ سياسات التنمية الحضرية المستدامة التي تعزز كفاءة استخدام الموارد والقدرة على الصمود
٩/٢: منع هدر الأغذية وخفض كميات الأغذية المهدرة وإعادة استخدامها		✓ تنفيذ برامج تشمل حوافز قائمة على السوق تقلل من النفايات الغذائية، وتشجيع إعادة استخدام الأغذية الصالحة للأكل في جميع مراحل سلسلة القيمة الغذائية ✓ وضع برامج لمنع وتقليل فقدان الأغذية وهدرها على كامل امتداد سلسلة قيمة الأغذية وتعزيز الإدارة السليمة بيئيا لفقدان الأغذية وهدرها

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
١١/٢: القمامة البلاستيكية البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية	✓ تقييم، وربما تنفيذ، توصيات المدير التنفيذي المتعلقة بقرار جمعية البيئة ٦/١ بشأن الحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية، بما في ذلك عن طريق تعزيز التدابير والتعاون وخطط العمل على الصعيد الوطني والإقليمي والدولي	✓ تنفيذ التوصيات ذات الصلة والمقررات الواردة في القرار ٦/١ بما في ذلك من خلال التدابير الوطنية والتعاون الإقليمي والدولي والشامل لعدة قطاعات ✓ التعاون من أجل وضع خطط عمل (إقليمية) لمكافحة القمامة البحرية ✓ وضع وتنفيذ السياسات والأطر التنظيمية والتدابير اللازمة بشأن منع النفايات وإدارتها السليمة بيئيا ✓ إدراج التدابير المتعلقة بتقليل وإزالة المعدات المتروكة أو المفقودة أو المطروحة الخاصة بصيد الأسماك في خطط العمل الوطنية والإقليمية لمكافحة القمامة البحرية ✓ التخلص التدريجي من استخدام الجسيمات البلاستيكية الدقيقة الأساسية في المنتجات ✓ اتخاذ تدابير ذات أولوية على الصعيد الوطني لتفادي دخول الجسيمات البلاستيكية الدقيقة في البيئة البحرية، على النحو المبين في استنتاجات الدراسة الصادرة عن برنامج البيئة في عام ٢٠١٦ بشأن الحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية ✓ مصنعو المنتجات وغيرهم :النظر في الآثار البيئية، على مدى دورة العمر، المترتبة على المنتجات المحتوية على الحبيبات الدقيقة والبوليمرات القابلة للتحلل
٥/١: المواد الكيميائية والنفايات	✓ إنشاء وإدارة الصندوق الاستئماني للبرنامج الخاص لدعم التعزيز المؤسسي على الصعيد الوطني من أجل تنفيذ اتفاقيات بازل وروتردام واستكهولم واتفاقية ميناماتا والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية، ولتوفير أمانة لتقديم الدعم الإداري للبرنامج ✓ مواصلة دعم النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية	✓ دعم تنفيذ النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية ومواصلة تطويره

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
	✓ دعوة المدير العام لمنظمة الصحة العالمية للاضطلاع بدور قيادي في النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية ولتوفير الموارد لأمانة النهج الاستراتيجي ✓ مواصلة بناء القدرات المتعلقة بالطلاء المحتوي على الرصاص من خلال حلقات العمل الإقليمية المحتملة	
٦/١: الحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة	✓ دعم البلدان في وضع وتنفيذ خطط عمل وطنية أو إقليمية للحد من القمامة البحرية	✓ تشجيع الاستخدام الأكثر كفاءة للموارد والإدارة السليمة للمواد البلاستيكية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة ✓ اتخاذ إجراءات شاملة لمعالجة مسألة الحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة من خلال التشريعات، وإنفاذ الاتفاقات الدولية، وتوفير مرافق استقبال كافية للنفايات الناجمة عن السفن، وتحسين ممارسات إدارة النفايات، ودعم أنشطة تنظيف الشواطئ، فضلا عن برامج الإعلام والتثقيف وتوعية الجمهور
٧/١: تعزيز دور برنامج البيئة في تحسين نوعية الهواء	✓ الاضطلاع بأنشطة معزَّزة لبناء القدرات المتعلقة بنوعية الهواء من أجل دعم الحكومات	✓ اتخاذ إجراءات في جميع القطاعات لتحسين نوعية الهواء ✓ صوغ خطط عمل ووضع وتنفيذ معايير مقرَّرة على الصعيد الوطني بشأن نوعية الهواء المحيط، ووضع معايير بشأن الانبعاثات ✓ النظر في الانضمام إلى الاتفاقات العالمية ذات الصلة التي تتناول تلوث الهواء، حسب الاقتضاء
٩/١: النظام العالمي لرصد البيئة/برنامج المياه		✓ دعم تطوير القدرات الوطنية في مجال بذل جهود التوحيد القياسي المتعلقة بجمع البيانات المتصلة بجودة المياه وتحليلها وتبادلها وإدارتها، لا سيما في البلدان النامية
الولايات المتصلة بمجال العمل ٣: الهياكل الأساسية		
٧/٣: القمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة		✓ تشجيع النُّهج المبتكرة، من قبيل استخدام نظم المسؤولية الموسَّعة للمنتجين ونظم التأمين لاسترداد الحاويات

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
٩/٣: القضاء على التعرض للطلاء المحتوي على الرصاص وتعزيز الإدارة السليمة بيئيا لنفايات بطاريات الرصاص الحمضية	✓ النظر في تنقيح "المبادئ التوجيهية التقنية للإدارة السليمة بيئيا لنفايات بطاريات الرصاص الحمضية" بشأن تطبيق أنواع التكنولوجيا الجديدة (مؤتمر الأطراف في اتفاقية بازل)	
٨/٣: منع وتخفيض تلوث الهواء من أجل تحسين نوعية الهواء على الصعيد العالمي		✓ المشاركة في التعاون الإقليمي بشأن العلوم والتكنولوجيا والسياسات والتدابير والممارسات الفضلى
١٠/٣: معالجة تلوث المياه من أجل حماية واستصلاح النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه	✓ العمل مع الحكومات في مجال تهيئة بيئة تمكينية لمعالجة تلوث المياه، بما في ذلك الإدارة المستدامة للمياه المستعملة، التي تشمل السياسات والتشريعات واللوائح التنظيمية الداعمة وأنواع التكنولوجيا المصممة خصيصاً والآليات المالية المبتكرة	
٢/٣: تخفيف حدة التلوث من خلال تعميم مراعاة التنوع البيولوجي في القطاعات الرئيسية		✓ دعم الاستهلاك والإنتاج المستدامين، وتطبيق أنواع التكنولوجيا النظيفة، والقضاء على الحوافز المضرة بالتنوع البيولوجي أو إلغاؤها تدريجياً أو إصلاحها وتعزيز الحوافز الإيجابية وترويجها ✓ التشجيع على تكييف الممارسات المتعلقة بالهياكل الأساسية المستدامة، وحفظ المعالم الطبيعية والنظم الإيكولوجية، والاستخدام المستدام للتخطيط المكاني البري والبحري، والأخذ بالتدابير الرامية إلى التوعية بالقيم المتعددة للتنوع البيولوجي
٥/٣: الاستثمار في الحلول البيئية المبتكرة للتعجيل بتنفيذ أهداف التنمية المستدامة	✓ تيسير تعزيز التعاون الدولي من خلال دعم البلدان في ترويج الحلول البيئية المبتكرة	✓ تعزيز التدخلات والإجراءات السياساتية البيئية المبتكرة والاستثمار فيها من أجل تعجيل تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ ✓ تعزيز وتيسير التدابير الرامية إلى ترويج أنواع التكنولوجيا المبتكرة السليمة بيئيا ✓ تعزيز السياسات المبتكرة السليمة بيئيا في مجال التصنيع المستدام والزراعة والتنمية الحضرية والنقل والسياحة والتجارة، والاستهلاك والإنتاج المستدامين في هذه القطاعات الرئيسية ✓ إقامة وتعزيز الشراكات من أجل ترويج وتعزيز الاستثمار في الحلول البيئية المبتكرة ✓ تيسير وتعزيز مخططات التمويل المبتكرة، والتعليم، والبحث والتطوير، وبناء القدرات، والشراكات في القطاعين الخاص والعام، واتساق السياسات

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
الولايات المتصلة بمجال العمل ٤: الوعي		
٤/٣: البيئة والصحة	✓ تشجيع أنماط العيش المستدامة وأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة التي من شأنها أن تعود بالفائدة على البيئة وصحة الإنسان، بوسائل من بينها تعزيز حملات الصحة العامة	✓ التوعية بما للملوثات الكيميائية (بما فيها المواد الكيميائية الزراعية والعقاقير الحيوانية والذخيرة الرصاصية) من آثار سلبية على الأحياء البرية، وتشجيع البحث في مجال البدائل ✓ تعزيز الجهود المبذولة في مجالي التعليم والتدريب وتوعية الجمهور ومشاركته ووصوله إلى المعلومات، والتعاون فيما يتعلق بالروابط بين الصحة والبيئة، مع الإشارة إلى المبادئ التوجيهية التي أطلقت حديثا لتوفير المعلومات المتعلقة باستدامة المنتجات ✓ وضع وتنفيذ استراتيجيات اتصال بشأن المخاطر الناجمة عن المنتجات والنفايات الكيميائية ✓ زيادة الوعي بالمخاطر على صحة الإنسان والحيوان والبيئة من الاستخدام غير السليم للأسمدة ومبيدات الآفات، وتعزيز تدابير التصدي لتلك المخاطر
٧/٣: القمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة		✓ التعاون على تبادل المعارف والتوعية، بما في ذلك من خلال الشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية والفروع الإقليمية لتلك الشراكة
٨/٣: منع وتخفيض تلوث الهواء من أجل تحسين نوعية الهواء على الصعيد العالمي	✓ دعم البلدان النامية من خلال التعاون مع الشركاء على تعزيز التثقيف وتوعية الجمهور ✓ توصيل المعلومات إلى أصحاب المصلحة بشأن تحالف المناخ والهواء النظيف	✓ التوعية، بما في ذلك داخل القطاع الخاص، بالآثار البيئية والصحية والاقتصادية-الاجتماعية السلبية للتلوث والمنافع الاقتصادية لاتخاذ إجراءات ✓ تشجيع المدن والحكومات المحلية على النظر في المشاركة في الحملة العالمية للهواء النقي
١٠/٣: معالجة تلوث المياه من أجل حماية واستصلاح النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه		✓ المشاركة في الدورة الثامنة للمنتدى العالمي للمياه، التي ستعقد في برازيليا من ١٨ إلى ٢٣ آذار/مارس ٢٠١٨ ✓ إدماج أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة في التعليم والتدريب للتشجيع على التحول إلى الاستهلاك والإنتاج المستدامين

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
٢/٣: تخفيف حدة التلوث من خلال تعميم مراعاة التنوع البيولوجي في القطاعات الرئيسية		✓ التشجيع على تكييف الممارسات المتعلقة بالهياكل الأساسية المستدامة، وحفظ المعالم الطبيعية والنظم الإيكولوجية، والاستخدام المستدام للتخطيط المكاني البري والبحري، والأخذ بالتدابير الرامية إلى التوعية بالقيم المتعددة للتنوع البيولوجي
١/٣: تخفيف حدة التلوث ومكافحته في المناطق المتضررة من النزاعات المسلحة أو الإرهاب	✓ أن يواصل المدير التنفيذي لبرنامج البيئة القيام بزيارات ميدانية إلى المناطق المتضررة، بناء على دعوة من الدولة المتضررة	
٨/٢: الاستهلاك والإنتاج المستدامان		✓ تيسير اتخاذ الإجراءات، بما في ذلك عن طريق تبادل الخبرات وبناء القدرات فيما يتعلق بنهج دورة العمر ✓ إدماج الاستهلاك والإنتاج المستدامين في التعليم والتدريب
٩/٢: منع هدر الأغذية وخفض كميات الأغذية المهدرة وإعادة استخدامها	✓ تعزيز الجهود الرامية إلى نشر المعلومات المتعلقة بإدارة النفايات، بما في ذلك بشأن أنواع التكنولوجيا المتاحة لمنع هدر الأغذية والتمكين من إعادة استخدام النفايات الغذائية (مع منظمة الأغذية والزراعة) ✓ مواصلة التوعية بالأبعاد البيئية لمشكلة هدر الأغذية وبالحلول الممكنة والممارسات الجيدة لمنع هدر الأغذية والتقليل منه (مع منظمة الأغذية والزراعة)	
١١/٢: القمامة البلاستيكية البحرية والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة		✓ تنظيم حملات توعية سنوية بشأن منع القمامة البحرية وتنظيفها السليم بيئياً والمشاركة في تلك الحملات، ودعم وإكمال أيام تنظيف الشواطئ التي ينظمها المجتمع المدني
٧/١: تعزيز دور برنامج البيئة في تحسين نوعية الهواء	✓ التوعية بمخاطر تلوث الهواء والفوائد المتعددة لتحسين نوعية الهواء	
الولايات المتصلة بمجال العمل ٥: القيادة		
٤/٣: البيئة والصحة	✓ العمل مع المنظمات ذات الصلة بشأن العلاقة بين البيئة والصحة بغية تفادي الازدواجية وتحسين الفعالية	✓ المشاركة في الأعمال التي تجري في إطار العمليات الحكومية الدولية الإقليمية في مجال معالجة الصلة بين الصحة والبيئة

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
	✓ تقديم تقرير إلى لجنة الممثلين الدائمين عن المشاورات الجارية بين وكالات الأمم المتحدة بشأن الأنشطة المشتركة المتعلقة بتغير المناخ والبيئة والصحة، بما في ذلك بشأن إعداد خطة مشتركة	✓ المشاركة النشطة في عملية ما بين الدورات للنظر في النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية وفي الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات بعد عام ٢٠٢٠ ✓ متابعة المسائل المشار إليها في إعلان مراكش الوزاري بشأن الصحة والبيئة وتغير المناخ ✓ وضع استراتيجيات لتعزيز الكفاءة في استخدام الموارد على امتداد دورة العمر الكاملة للمنتجات
٣/٧: القمامة البحرية والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة	✓ تعزيز مساهمة برنامج البيئة في الشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية ✓ زيادة تنسيق الإجراءات الرامية إلى منع وتقليل النفايات البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية وآثارها الضارة	✓ التعاون على تبادل المعارف والتوعية، بما في ذلك من خلال الشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية والفروع الإقليمية لتلك الشراكة
٣/٩: القضاء على التعرض للطلاء المحتوي على الرصاص وتعزيز الإدارة السليمة بيئيا لنفايات بطاريات الرصاص الحمضية		✓ دعم وضع استراتيجيات للقطاع الخاص للقضاء على الطلاء المحتوي على الرصاص ✓ التعاون على جمع نفايات بطاريات الرصاص الحمضية لمعالجتها السليمة بيئياً في مرافق إعادة التدوير الإقليمية أو الوطنية ✓ الانضمام كشريك إلى التحالف العالمي للتخلص من الطلاء المحتوي على الرصاص ✓ مواصلة دعم الشراكة العالمية بشأن إدارة النفايات
٣/٨: منع وتخفيض تلوث الهواء من أجل تحسين نوعية الهواء على الصعيد العالمي	✓ دعم تعزيز التعاون الإقليمي على معالجة تلوث الهواء وتنظيم جماعات الممارسين الإقليمية من أجل إدارة نوعية الهواء ✓ توفير منبر للتعاون وتبادل المعلومات ولاستضافة موارد بناء القدرات والأدوات المتاحة على الإنترنت؛ ✓ تقييم الثغرات والفرص المتاحة في مجال التخفيف من تلوث الهواء، والتعاون بهدف العمل على اتخاذ تدابير مشتركة لمعالجة تلوث الهواء على الصعيد العالمي	✓ النظر في الانضمام إلى المبادرات العالمية ذات الصلة، من قبيل تحالف المناخ والهواء النظيف ومبادرة الميثان العالمية، أو التعاون معها ✓ المشاركة في التعاون الإقليمي بشأن العلوم والتكنولوجيا والسياسات والتدابير والممارسات المثلى ✓ تبادل المعارف بين محافل التعاون الإقليمي القائمة وأي محافل تقام في المستقبل ✓ العمل على زيادة التعاون بين برنامج البيئة والمنظمات الدولية ذات الصلة على تعزيز الإجراءات المتخذة بشأن نوعية الهواء

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
		✓ تحقيق أقصى قدر من الكفاءة والتآزر بين المساهمات المقدمة من الشركاء والمؤسسات التمويلية الدولية وغيرها من المنظمات التمويلية ✓ تعزيز التعاون الحكومي الدولي ✓ المساهمة في الدعم التقني والمالي للمبادرات الإقليمية والوطنية
١٠/٣: معالجة تلوث المياه من أجل حماية واستصلاح النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه	✓ العمل مع الحكومات في مجال تهيئة بيئة تمكينية لمعالجة تلوث المياه، بما في ذلك الإدارة المستدامة للمياه المستعملة، تشمل السياسات الداعمة والتشريعات واللوائح التنظيمية وأنواع التكنولوجيا المصممة خصيصاً والآليات المالية المبتكرة	✓ تشجيع المنصات المعنية بالصرف الصحي وإدارة المغذيات، من أجل المساعدة على منع وتخفيف تلوث المياه وحماية واستصلاح النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه ✓ زيادة التعاون في مجال المياه العابرة للحدود ✓ تيسير تنفيذ هدف تخفيض كمية مياه المجاري غير المعالجة التي تصل إلى الكتل المائية إلى النصف بحلول عام ٢٠٣٠ بمواصلة العمل من خلال المبادرة العالمية للمياه المستعملة وغيرها من الجهات الأعضاء في آلية الأمم المتحدة للمياه والقطاع الخاص
٢/٣: تخفيف حدة التلوث من خلال تعميم مراعاة التنوع البيولوجي في القطاعات الرئيسية	✓ تعزيز التنسيق والتعاون والتآزر الوثيق فيما يتعلق بتعميم مراعاة التنوع البيولوجي	
٥/٣: الاستثمار في الحلول البيئية المبتكرة للتعجيل بتنفيذ أهداف التنمية المستدامة	✓ تيسير تعزيز التعاون الدولي من خلال دعم البلدان في ترويج الحلول البيئية المبتكرة	✓ إقامة وتعزيز الشراكات من أجل ترويج وتعزيز الاستثمار في الحلول البيئية المبتكرة
٧/٢: الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات	✓ العمل مع المدير العام لمنظمة الصحة العالمية على تعزيز مشاركة تلك المنظمة في معالجة المسألة المستجدة المتعلقة بالملوثات الصيدلانية الثابتة بيئيا ✓ تعاون برنامج البيئة مع الحكومات، ومع القطاع الخاص، بما في ذلك قطاع الصناعة، ومع المنظمات غير الحكومية الأخرى، على مواصلة العمل بشأن الرصاص والكادميوم	✓ دعم الشراكة العالمية بشأن إدارة النفايات، وتولي القيادة في الشراكات في المجالات الأساسية للإدارة السليمة بيئيا للنفايات

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
٢/٨: الاستهلاك والإنتاج المستدامان	✓ مواصلة وتعزيز العمل على تيسير تنسيق الجهود، بوسائل من بينها مواصلة بذل الجهود من أجل توفير الدعم والتحليلات والبيانات ✓ تعزيز الشراكات بين أصحاب المصلحة المتعددين داخل البرامج المواضيعية للإطار العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة وفيما بينها، بما في ذلك من خلال الروابط الاستراتيجية مع المبادرات العالمية الأخرى ✓ بدء وتعزيز الشراكات بين أصحاب المصلحة المتعددين من أجل تيسير تبادل الممارسات المثلى وتطبيقها ✓ استكشاف الفرص المتاحة لتعزيز التعاون في مجال تعزيز التنمية الحضرية المستدامة على مستوى المدن ✓ تعزيز التعاون بين أصحاب المصلحة المتعددين من أجل تشجيع الممارسات الجيدة ✓ توسيع نطاق تمويل الموارد اللازمة لتنفيذ الإطار العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة	✓ التعاون على دعوة الشركات لاعتماد الممارسات المستدامة، ومواصلة تعزيز الإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بالاستدامة ✓ إشراك جهات القطاعين العام والخاص ذات المصلحة، والتعاون على بدء الشراكات والتحالفات من أجل إيجاد سبل مبتكرة لتحقيق المجتمعات ذات الكفاءة في استخدام الموارد ✓ حشد التبرعات لدعم الصندوق الاستئماني للإطار العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة
٢/٩: منع هدر الأغذية وخفض كميات الأغذية المهدرة وإعادة استخدامها	✓ دعم استحداث مبادرات أصحاب المصلحة المتعددين التي تركز على الحد من هدر الأغذية ومنعه على كامل امتداد سلسلة قيمة الأغذية (مع منظمة الأغذية والزراعة) ✓ تعزيز التعاون مع وكالات الأمم المتحدة الأخرى ذات الصلة على دعم جماعات الممارسين التي تركز على الحد من فاقد الأغذية وإنتاج نفايات الأغذية (مع منظمة الأغذية والزراعة) ✓ مواصلة المشاركة في المبادرات الدولية الجارية لتحسين قياس فاقد الأغذية وهدرها (مع منظمة الأغذية والزراعة)	✓ المشاركة في التعاون الدولي على الحد من فاقد الأغذية الناجم عن التلوث في مرحلة الإنتاج، و/أو القضاء عليه، عن طريق تبادل المعارف التقنية والممارسات الجيدة
٢/١١: القمامة البلاستيكية البحرية والجسيمات البلاستيكية الدقيقة البحرية	✓ تنسيق العمل تحت رعاية الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي، واللجنة الدولية لشؤون صيد الحيتان، ومعاهدة المحافظة على أنواع الحيوانات البرية المهاجرة، واتفاقية حماية الموارد الطبيعية والبيئة في منطقة جنوب المحيط الهادئ، مع الأعمال الأخرى ذات الصلة في إطار الشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية	✓ التعاون بشأن المجاري المائية العابرة للحدود ✓ مواصلة تطوير الشراكات مع الصناعة والمجتمع المدني وإقامة الشراكات بين القطاعين العام والخاص، وإذكاء الوعي بشأن الحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة، وتشجيع التغيير السلوكي، والتعاون في مجال منع الحطام البلاستيكي البحري وتنظيفه

قرار جمعية الأمم المتحدة للبيئة	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)	الولايات المسندة إلى الدول الأعضاء/الدعوات إلى اتخاذ إجراءات من جانبها وحدها (باللون الأخضر) ومع الشركاء (باللون الأصفر)
٥/١: المواد الكيميائية والنفايات	✓ تيسير التعاون بين الأمانة المؤقتة لاتفاقية ميناماتا وأمانات اتفاقيات بازل وروتردام واستكهولم وغيرها على الاستفادة الكاملة من التجارب والخبرات ذات الصلة التي يمكن أن تساعد البلدان على الانضمام إلى الاتفاقية ✓ دعوة المدير العام لمنظمة الصحة العالمية إلى الاضطلاع بدور قيادي في النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية وإلى توفير الموظفين المناسبين والموارد الأخرى لأمانة النهج الاستراتيجي ✓ النظر في سبل دعم النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية، بما في ذلك الدعم المحتمل في مجال توفير الموظفين ✓ النظر في الفرص المتاحة للتعاون مع المراكز الإقليمية لاتفاقيتي بازل واستكهولم على تنفيذ المشاريع الإقليمية للإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات	✓ حشد الموارد المالية للبرنامج الخاص لدعم التعزيز المؤسسي على الصعيد الوطني من أجل تنفيذ اتفاقيات بازل وروتردام واستكهولم واتفاقية ميناماتا والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية ✓ النظر في سبل تحسين انخراط ومشاركة جميع أصحاب المصلحة المعنيين في النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية من أجل التصدي للتحديات الجديدة ✓ تقديم مساهمات مالية وعينية إلى النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية ✓ النظر في سبل تعزيز الفعالية والكفاءة في شبكة المراكز الإقليمية لاتفاقيتي بازل واستكهولم
٦/١: الحطام البلاستيكي البحري والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة		✓ التعاون مع الشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية على تنفيذ استراتيجية هونولولو وتيسير تبادل المعلومات عن طريق الشبكة الإلكترونية لمشكلة القمامة البحرية
٧/١: تعزيز دور برنامج البيئة في تحسين نوعية الهواء	✓ استكشاف الفرص لتعزيز التعاون بشأن تلوث الهواء داخل منظومة الأمم المتحدة	

المختصرات: اليونيدو: منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية.

المرفق الثالث

غايات أهداف التنمية المستدامة وأبعاد التلوث

<table>
<tr><th colspan="5">أبعاد التلوث</th></tr>
<tr><th>المواد الكيميائية والنفايات</th><th>الهواء</th><th>المياه</th><th>التربة</th><th>البحار والسواحل</th></tr>
<tr><td colspan="4">الغاية ٣-٩ الحد بدرجة كبيرة من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرّض للمواد الكيميائية الخطرة، وتلويث وتلوُّث الهواء والماء والتربة، بحلول عام ٢٠٣٠.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">الغاية ١٢-٤ تحقيق الإدارة السليمة بيئياً للمواد الكيميائية وجميع النفايات 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.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">الغاية ٨-٤ تحسين الكفاءة في استخدام الموارد العالمية في مجال الاستهلاك والإنتاج، تدريجيا، حتى عام ٢٠٣٠، والسعي إلى فصل النمو الاقتصادي عن التدهور البيئي، وفقا للإطار العشري للبرامج المتعلقة بأنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة، مع اضطلاع البلدان المتقدمة النمو بدور الريادة.</td></tr>
<tr><td colspan="5">الغاية ٩-١ إقامة بنى تحتية جيدة النوعية وموثوقة ومستدامة وقادرة على الصمود، بما في ذلك البنى التحتية الإقليمية والعابرة للحدود، لدعم التنمية الاقتصادية ورفاه الإنسان، مع التركيز على تيسير سُبُل استفادة الجميع منها بتكلفة ميسورة وعلى قدم المساواة.</td></tr>
<tr><td colspan="5">الغاية ٩-٤ تحسين البنى التحتية وتحديث الصناعات بحلول عام ٢٠٣٠ من أجل تحقيق استدامتها، مع زيادة كفاءة استخدام الموارد وزيادة اعتماد أنواع التكنولوجيا والعمليات الصناعية النظيفة والسليمة بيئياً، ومع قيام جميع البلدان باتخاذ إجراءات وفقاً لقدراتها.</td></tr>
<tr><td colspan="5">الغاية ١٢-٦ تشجيع الشركات، ولا سيما الشركات الكبيرة وعبر الوطنية، على اعتماد ممارسات مستدامة وعلى إدراج معلومات الاستدامة في دورة تقديم تقاريرها.</td></tr>
<tr><td colspan="5">الغاية ١٢-ج ترشيد إعانات الوقود الأحفوري غير المتسمة بالكفاءة والتي تشجع على الاستهلاك المسرف، عن طريق القضاء على تشوهات الأسواق، وفقا للظروف الوطنية، بما في ذلك عن طريق إعادة هيكلة الضرائب والتخلص بالتدريج من الإعانات الضارة، حيثما وجدت، لإظهار آثارها البيئية، على أن تراعى في تلك السياسات على نحو كامل الاحتياجات والظروف الخاصة للبلدان النامية، ومع التقليل إلى أدنى حد ممكن من الآثار الضارة التي قد تنال من تنميتها، وعلى نحو يكفل حماية الفقراء والمجتمعات المحلية المتضررة.</td></tr>
<tr><td colspan="2">الغاية١١-٦ الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بما في ذلك عن طريق إيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها، بحلول عام ٢٠٣٠.</td><td colspan="3">الغاية ١٤-١ -منع التلوث البحري بجميع أنواعه والحد منه بدرجة كبيرة، ولا سيما من الأنشطة البرية، بما في ذلك الحطام البحري، وتلوث المغذيات، بحلول عام ٢٠٢٥.</td></tr>
<tr><td>الغاية ١٢-٣ تخفيض نصيب الفرد من النفايات الغذائية العالمية على صعيد أماكن البيع بالتجزئة والمستهلكين بمقدار النصف،</td><td>الغاية ٧-١ ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة بحلول عام ٢٠٣٠.</td><td>الغاية ١٥-١ ضمان حفظ وترميم النظم الإيكولوجية البرية والنظم الإيكولوجية للمياه العذبة الداخلية وخدماتها، ولا سيما الغابات والأراضي الرطبة والجبال والأراضي الجافة، وكفالة استخدامها على نحو مستدام، وذلك وفقاً للالتزامات بموجب الاتفاقات الدولية، بحلول عام ٢٠٢٠.</td><td>لغاية ١٤-٢ إدارة النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية على نحو مستدام وحمايتها، من أجل تجنب حدوث آثار سلبية كبيرة، بما في ذلك عن طريق تعزيز</td></tr>
</table>

أبعاد التلوث				
المواد الكيميائية والنفايات	**الهواء**	**المياه**	**التربة**	**البحار والسواحل**
والحد من خسائر الأغذية في مراحل الإنتاج وسلاسل الإمداد، بما في ذلك خسائر ما بعد الحصاد، بحلول عام ٢٠٣٠. الغاية ١٢-٥ الحد بدرجة كبيرة من إنتاج النفايات، من خلال المنع والتخفيض وإعادة التدوير وإعادة الاستعمال، بحلول عام ٢٠٣٠.	الغاية ٧-٢ تحقيق زيادة كبيرة في حصة الطاقة المتجددة في مجموعة الطاقة العالمية بحلول عام ٢٠٣٠. الغاية ٧-٣ مضاعفة المعدل العالمي للتحسُّن في كفاءة استخدام الطاقة بحلول عام ٢٠٣٠. الغاية ١١-٢ توفير إمكانية وصول الجميع إلى نظم نقل مأمونة وميسورة التكلفة ويسهل الوصول إليها ومستدامة، وتحسين السلامة على الطرق، ولا سيما من خلال توسيع نطاق النقل العام، مع إيلاء اهتمام خاص لاحتياجات الأشخاص الذين يعيشون في ظروف هشة والنساء والأطفال والأشخاص ذوي الإعاقة وكبار السن، بحلول عام ٢٠٣٠.	الغاية ٦-٢ تحقيق هدف حصول الجميع على خدمات الصرف الصحي والنظافة الصحية ووضع نهاية لقضاء الحاجة في العراء، وإيلاء اهتمام خاص لاحتياجات النساء والفتيات ومن يعيشون في ظل أوضاع هشة، بحلول عام ٢٠٣٠. الغاية ٦-٣ تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية والمواد الخطرة وتقليل تسرّبها 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. الغاية ٦-٥ تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات، بما في ذلك من خلال التعاون العابر للحدود، حسب الاقتضاء، بحلول عام ٢٠٣٠. الغاية ٦-٦ حماية وترميم النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه، بما في ذلك الجبال والغابات والأراضي الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات، بحلول عام ٢٠٢٠. الغاية ٦ب – تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات، بوسائل منها التعاون العابر للحدود، حسب الاقتضاء، بحلول عام ٢٠٣٠.	الغاية ٤-٢ كفالة وجود نظم إنتاج غذائي مستدامة، وتنفيذ ممارسات زراعية متينة تؤدي إلى زيادة الإنتاجية والمحاصيل، وتساعد على الحفاظ على النظم الإيكولوجية، وتعزز القدرة على التكيف مع تغير المناخ وعلى مواجهة أحوال الطقس الشديدة وحالات الجفاف والفيضانات وغيرها من الكوارث، وتحسِّن تدريجيا نوعية الأراضي والتربة، بحلول عام ٢٠٣٠. التربة: الغاية ٢-٤ ضمان وجود نظم إنتاج غذائي مستدامة، وتنفيذ ممارسات زراعية متينة تؤدي إلى زيادة الإنتاجية والمحاصيل، وتساعد على الحفاظ على النظم الإيكولوجية، وتعزز القدرة على التكيّف مع تغير المناخ وعلى مواجهة أحوال الطقس الشديدة وحالات الجفاف والفيضانات وغيرها من الكوارث، وتحسِّن تدريجيا نوعية الأراضي والتربة، بحلول عام ٢٠٣٠.	قدرتها على الصمود، واتخاذ الإجراءات اللازمة لإعادتها إلى ما كانت عليه من أجل تحقيق سلامة المحيطات وإنتاجيتها، بحلول عام ٢٠٢٠. الغاية ١٤-٥حفظ ١٠ في المائة على الأقل من المناطق الساحلية والبحرية، بما يتسق مع القانون الوطني والدولي، واستناداً إلى أفضل المعلومات العلمية المتاحة، بحلول عام ٢٠٢٠.

المرفق الرابع

اتخاذ الإجراءات بشأن التلوث في إطار الاتفاقات البيئية العالمية المتعددة الأطراف في مجموعة المواد الكيميائية والنفايات

الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف	مجال العمل				
	المعارف: تسخير العلوم والبيانات من أجل السياسات القائمة على الأدلة	التنفيذ: القدرات والحوافز والسياسات المتكاملة	الهياكل الأساسية: التكنولوجيا والابتكار والعمليات الدائرية	الوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين	القيادة: حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء
اتفاقيات بازل وروتردام واستكهولم	هذه الاتفاقيات هي معاهدات عالمية ملزمة قانونا وقائمة على العلم ترمي إلى حماية صحة الإنسان والبيئة من المواد الكيميائية والنفايات الخطرة. وتستند القرارات المتعلقة بالسياسات التي تتخذها هيئات إدارتها، وهي مؤتمرات الأطراف، إلى مختلف التقييمات العلمية. ومن الأمثلة على نواتج التقييم المنبثقة من اتفاقيات بازل وروتردام وستوكهولم ما يلي: – المبادئ التوجيهية التقنية بشأن الإدارة السليمة بيئياً لمسارات النفايات وعمليات التخلص من النفايات، والكتيبات الأخرى بهذا الشأن، وأدوات الإدارة السليمة	توفر الاتفاقيات مجموعات أدوات للإدارة السليمة بيئيا للمواد الكيميائية والنفايات، بما في ذلك لتقييمات المخاطر والآثار، ولتعزيز الحوافز الاقتصادية (مجموعة أدوات الإدارة السليمة بيئيا، على سبيل المثال، بشأن المسؤولية الموسعة للمنتجين، والمبادئ التوجيهية التقنية، وغير ذلك من الكتيبات والإرشادات الصادرة بموجب اتفاقية بازل؛ وتقييم إدارة مخاطر الملوثات العضوية الثابتة المرشحة في إطار اتفاقية استكهولم على ضوء أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية) وتنص أحكام الاتفاقيات على ضرورة بناء القدرات وتعزيز المؤسسات. وتقوم بتوفير بناء	هناك عدة شراكات في إطار اتفاقية بازل تهدف إلى تبادل المعارف والمعلومات عن أنواع التكنولوجيا النظيفة والدروس المستفادة/دراسات الحالات الإفرادية بشأن الهياكل الأساسية وإشراك القطاع الخاص في نشر الحلول المبتكرة (شراكة النفايات المنزلية والشراكة من أجل العمل بشأن المعدات الحاسوبية). وقد أوصى الفريق العامل المفتوح باب العضوية المنبثق عن اتفاقية بازل، في جلسته الحادية عشرة، المعقودة في أيلول/سبتمبر ٢٠١٨، مؤتمر الأطراف في اتفاقية بازل بأن يقيم مؤتمر الأطراف في اتفاقية بازل شراكة جديدة بشأن النفايات البلاستيكية لمعالجة القمامة البلاستيكية البحرية. ويمكن أن	تكشف الاتفاقيات المعلومات عن التلوث المتعلقة بالنفايات والمواد الكيميائية التي تشملها الاتفاقيات. وفي إطار تقييم فعالية اتفاقية استكهولم، يقوم برنامج رصد عالمي بشأن الملوثات العضوية الثابتة بتوفير بيانات الرصد الواردة من جميع المناطق عن وجود هذه الملوثات، من أجل تحديد التغيرات التي تحدث في تركيزاتها بمرور الزمن، فضلا بيانات الرصد المتعلقة بالانتقال البيئي على الصعيدين الإقليمي والعالمي. وتتاح من خلال تقييمات اللجان العلمية المعلومات عن المواد الكيميائية الموجودة في المنتجات فيما يخص المواد الكيميائية	تدعم الاتفاقيات الصناعة والأعمال التجارية في مجال تخفيض انبعاثاتها عن طريق توفير فرص متكافئة داخل البلدان وفيما بينها، من خلال تدابير المكافحة التي تنص عليها والمبادئ التوجيهية التي تضعها وبتحديد أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية. وفي إطار اتفاقية بازل، توفِّر المبادئ التوجيهية التقنية الأساس الذي يمكن للبلدان العمل استنادا إليه على مستوى لا يقل من حيث سلامته البيئية عن المستوى المطلوب بموجب الاتفاقية. وقد وُضعت هذه المبادئ التوجيهية من أجل مجموعة من مسارات النفايات

الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف	مجال العمل				
	المعارف: تسخير العلوم والبيانات من أجل السياسات القائمة على الأدلة	التنفيذ: القدرات والحوافز والسياسات المتكاملة	الهياكل الأساسية: التكنولوجيا والابتكار والعمليات الدائرية	الوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين	القيادة: حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء
	بيئيا للنفايات التي أعدتها أفرقة الخبراء في إطار اتفاقية بازل – الوثائق التوجيهية لاتخاذ القرارات التي أعدتها لجنة استعراض المواد الكيميائية للنظر في إدراج مواد كيميائية جديدة في القوائم بموجب اتفاقية روتردام – موجزات المخاطر وتقييمات إدارة المخاطر التي أعدتها لجنة استعراض الملوثات العضوية الثابتة للنظر في إدراج مواد كيميائية جديدة في الجداول في إطار اتفاقية استكهولم المبادرات الأخرى ذات الصلة: – خريطة طريق العلوم والسياسات في إطار اتفاقيات بازل وروتردام واستكهولم لتعزيز مشاركة الأطراف والجهات الأخرى صاحبة المصلحة في حوار مستنير من أجل تعزيز العمل القائم على العلم في مجال تنفيذ الاتفاقيات	القدرات الأطراف، والمراكز الإقليمية المنشأة في إطار اتفاقيتي بازل واستكهولم، والأمانة، والمنظمات الحكومية الدولية، مثل مرفق البيئة العالمية في حالة اتفاقية استكهولم. ويستهدف بناء القدرات المقدَّم بموجب الاتفاقيات مجالات التلوث، على النحو المبين في خطة المساعدة التقنية من أجل تنفيذ اتفاقيات بازل وروتردام واستكهولم للفترة ٢٠١٨–٢٠٢١. كما أن التعديلات المدخلة على خطة المساعدة التقنية, التي ستقترح على مؤتمرات الأطراف لعام ٢٠١٩، ستتناول القمامة البلاستيكية البحرية، من بين أمور أخرى. ويجري الترويج لاتباع نهج شامل لقطاعات متعددة في تنفيذ أنشطة المساعدة التقنية، لا سيما في قطاعي الصحة والزراعة. وتدعم الاتفاقيات البلدان في جهودها الرامية إلى صوغ الأطر	ييسر ذلك اختيار أنواع التكنولوجيا الملائمة المتاحة على الصعيد العام والوصول إليها.	المدرجة في الجداول في إطار اتفاقيتي روتردام واستكهولم. وتوفّر التقارير الوطنية المقدَّمة في إطار اتفاقيتي بازل واستكهولم معلومات وبيانات عن التدابير التي يتخذها الطرف لتنفيذ الاتفاقيات، بما في ذلك البيانات الصادرة في إطار اتفاقية بازل عن الملوثات العضوية الثابتة المنتجة/المطلقة والنفايات المتولدة. وقد وضعت اتفاقية بازل كتيباً عن نظم المسؤولية الموسَّعة للمنتجين من أجل جمع ومعالجة النفايات المتأتية من الإنتاج والاستهلاك وإدارتها/إعادة تدويرها بأمان. كما أجريت حملات توعية مختلفة في إطار الاتفاقيات، بما في ذلك حملة إزالة السمية "ديتوكس" (#detox) الجارية حاليا. وموضوع مؤتمرات الأطراف لعام ٢٠١٩ هو: "كوكب نظيف،	وعمليات التخلص منها، وتهدف إلى مساعدة الأطراف، لاسيما البلدان النامية، على تحسين ممارساتها الخاصة بإدارة النفايات. وتتاح على الموقع الشبكي جميع المبادئ التوجيهية التقنية التي وضعت واعتمدت في إطار اتفاقية بازل. وفي إطار اتفاقية استكهولم، توضع المبادئ التوجيهية الخاصة بأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية للملوثات العضوية الثابتة المنتجة عمدا والملوثات العضوية الثابتة المنتجة عرضاً. وتوفّر مؤتمرات الأطراف، والأجزاء الرفيعة المستوى منها، منبرا لحشد البلدان وصانعي القرارات فيها (على سبيل المثال وزراء البيئة والصحة والزراعة) لمكافحة التلوث.

الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف	مجال العمل				
	المعارف: تسخير العلوم والبيانات من أجل السياسات القائمة على الأدلة	التنفيذ: القدرات والحوافز والسياسات المتكاملة	الهياكل الأساسية: التكنولوجيا والابتكار والعمليات الدائرية	الوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين	القيادة: حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء
	– آلية تبادل المعلومات التي تيسر تبادل المعلومات والخبرة ذات الصلة بالاتفاقيات. وهذه الآلية منبر عالمي قائم على المعرفة لتوفير المعلومات العلمية والمعلومات التنظيمية والمعلومات المتعلقة ببناء القدرات والمعلومات عن حالة تنفيذ الاتفاقيات (الموجزات القطرية، وتقييمات المواد الكيميائية، وقائمة الخبراء، والمواد الكيميائية البديلة، ومكتبة التشريعات والخطط الوطنية)	التشريعية والتنظيمية من خلال الأحكام الملزمة قانونا الواردة في الاتفاقيات. وتوفر الاتفاقيات الدعم المالي للبلدان من خلال آليات التمويل الراسخة، مثل مرفق البيئة العالمية في حالة اتفاقية ستوكهولم أو البرنامج الخاص لدعم التعزيز المؤسسي فيما يتعلق بالاتفاقيات الثلاث جميعها (الذي يشمل أيضا اتفاقية ميناماتا والنهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية).		أناس أصحاء: الإدارة السليمة للمواد الكيميائية والنفايات". وتدعم الاتفاقيات الصناعة والأعمال التجارية في الحد من الانبعاثات عن طريق توفير فرص متكافئة داخل البلدان وفيما بينها، من خلال تدابير المكافحة التي تنص عليها والمبادئ التوجيهية التي تضعها وتحديد أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية. وفي إطار اتفاقية بازل، توفِّر المبادئ التوجيهية التقنية الأساس للبلدان للعمل على مستوى لا يقل من حيث سلامته البيئية عن المستوى المطلوب بموجب الاتفاقية. وقد وُضعت المبادئ التوجيهية من أجل مجموعة من مسارات النفايات وعمليات التخلص منها، تهدف إلى مساعدة البلدان النامية الأطراف على تحسين ممارساتها الخاصة بإدارة النفايات. وتتاح على الموقع	

الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف	مجال العمل				
	المعارف: تسخير العلوم والبيانات من أجل السياسات القائمة على الأدلة	التنفيذ: القدرات والحوافز والسياسات المتكاملة	الهياكل الأساسية: التكنولوجيا والابتكار والعمليات الدائرية	الوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين	القيادة: حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء
				الشبكي جميع المبادئ التوجيهية التقنية التي وُضعت واعتُمدت في إطار اتفاقية بازل. وتوضع في إطار اتفاقية استكهولم المبادئ التوجيهية الخاصة بأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية للملوثات العضوية الثابتة المنتجة عمدا والملوثات العضوية الثابتة المنتجة عرضاً. وتوفّر مؤتمرات الأطراف والأجزاء الرفيعة المستوى منها منبرا لحشد البلدان وصانعي القرارات فيها، وعلى سبيل المثال وزراء البيئة والصحة والزراعة، لاتخاذ الإجراءات لمكافحة التلوث.	
اتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق	هذه الاتفاقية هي اتفاق بيئي متعدد الأطراف يتناول أنشطة بشرية محددة تساهم في الانتشار الواسع النطاق للتلوث بالزئبق. وسيساعد تنفيذ هذا الاتفاق على تخفيض التلوث بالزئبق على	– تخفيض استخدام وإطلاق الزئبق من تعدين الذهب الحرفي والضيق النطاق، والقضاء عليه حيثما أمكن ذلك. – مكافحة انبعاثات الزئبق في الهواء من محطات الطاقة التي	تقتضي الاتفاقية من الشراكات مع الصناعات والقطاع الخاص أن تقلل من عملية استخدام الزئبق في إنتاج الكلور والقلويات	تتضمن الاتفاقية أحكاما بشأن المساعدة التقنية وتبادل المعلومات وتوعية الجمهور والبحوث والرصد. كما تتطلب من الأطراف أن تقدم تقارير عن التدابير المتخذة لتنفيذ أحكام معينة. وسيتم تقييم الاتفاقية دوريا	

الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف	مجال العمل				
	المعارف: تسخير العلوم والبيانات من أجل السياسات القائمة على الأدلة	التنفيذ: القدرات والحوافز والسياسات المتكاملة	الهياكل الأساسية: التكنولوجيا والابتكار والعمليات الدائرية	الوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين	القيادة: حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء
	الصعيد العالمي على مدى العقود المقبلة.	تعمل بالفحم الحجري، والمراجل الصناعية التي تعمل بالفحم الحجري، وعمليات معيَّنة لإنتاج الفلزات المعدنية غير الحديدية، وحرق النفايات، وإنتاج الإسمنت. – التخلص التدريجي من استخدام الزئبق، أو اتخاذ تدابير للحد من استخدامه، في منتجات معينة، مثل البطاريات، ومفاتيح تحويل الكهرباء، والمصابيح، ومستحضرات التجميل، ومبيدات الآفات، وأجهزة القياس، واتخاذ مبادرات لتخفيض استخدام الزئبق في ملغم الأسنان	– التقليل بدرجة كبيرة من استخدام الزئبق في صنع كلوريد البوليفينيل والبوليوريثان – تقليل استخدام الزئبق في تعدين الذهب الحرفي والضيق النطاق، والقضاء على هذا الاستخدام حيثما يكون ذلك ممكنا.	لتقدير مدى فعاليتها في تحقيق هدف حماية صحة الإنسان والبيئة من التلوث بالزئبق. وتشمل المنتجات التي تم التخلص من استخدام الزئبق فيها تدريجيا ما يلي: – البطاريات – معظم المحوِّلات والمرحِّلات الكهربائية – الصابون والمراهم المستخدمة لتبييض البشرة – مبيدات الآفات والمبيدات الأحيائية (بما في ذلك المبيدات الأحيائية الموجودة في مواد الطلاء، ولكن ليس اللقاحات) والمطهرات الموضعية – أجهزة القياس (البارومترات ومقاييس الرطوبة والمانومترات ومقاييس الحرارة وأسورة مقاييس ضغط الدم)	

الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف	مجال العمل				
	المعارف: تسخير العلوم والبيانات من أجل السياسات القائمة على الأدلة	التنفيذ: القدرات والحوافز والسياسات المتكاملة	الهياكل الأساسية: التكنولوجيا والابتكار والعمليات الدائرية	الوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين	القيادة: حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء
				– المحتوى الزئبقي لمعظم مصابيح الفلورسنت (يجب أن يكون أدنى من مستويات محددة)	
بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون	يقضي البروتوكول باستعراض حالة طبقة الأوزون والمعارف العلمية المتعلقة بها، والآثار البيئية لاستنفاد طبقة الأوزون، وتحديد البدائل واقتصادياتها واعتمادها. وتُجري الاستعراض كل أربع سنوات أفرقة التقييم الثلاثة (فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي ولجان الخيارات التقنية الخمس التابعة له، وفريق التقييم العلمي، وفريق تقييم الآثار البيئية) التي أنشئت بموجب البروتوكول. وتوفر أفرقة التقييم أيضا تقارير مرحلية سنوية للفت انتباه الأطراف إلى المسائل المستجدة. كما يُطلب من أفرقة التقييم، وبخاصة فريق التقييم التقني والاقتصادي، تقييم مسائل تقنية محددة وتقديم توصيات بشأنها.	تقدم الآلية المالية للبروتوكول، بما في ذلك الصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال، دعماً مالياً وتقنياً للبلدان العاملة بموجب المادة ٥ (البلدان النامية) عن طريق الوكالات المنفِّذة الأربع (برنامج البيئة، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، واليونيدو، والبنك الدولي) لتنفيذ المشاريع والأنشطة الرامية إلى تمكين تلك البلدان من الامتثال لالتزاماتها بموجب البروتوكول وتشمل المشاريع والأنشطة إعداد الخطط القطرية لإدارة التخلص التدريجي من المواد الخاضعة للرقابة و/أو تخفيضها التدريجي، ومشاريع تحويل الصناعات، والتعزيز المؤسسي، والأنشطة التمكينية.	في إطار الصندوق المتعدد الأطراف ومرفق البيئة العالمية، اللذين يمولان المشاريع في البلدان الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، تشمل مشاريع التخلص التدريجي من المواد الخاضعة للرقابة و/أو تخفيضها التدريجي الحلول المبتكرة الأكثر مراعاة للبيئة والمستخدمة في تحويل الصناعات والتكنولوجيا من استخدام المواد الخاضعة للرقابة إلى استخدام البدائل. وخلال التخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون، أدت إعادة تصميم وإعادة تصنيع المعدات التي تستخدم المواد المستنفدة للأوزون لكي تستخدم البدائل إلى تحسين السمات الوظيفية للمعدات وتحسين	تضطلع أمانة الأوزون بحملات اتصال عالمية على أساس سنوي، مع التركيز على اليوم الدولي لحفظ طبقة الأوزون، الذي يحتفل به في جميع أنحاء العالم في ١٦ أيلول/سبتمبر. وبالتزامن مع الذكرى السنوية العشرية لاتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال، تنظم حملات خاصة وتمنح جوائز للأبطال في مجال حماية طبقة الأوزون. وتُدرج أنشطة التوعية أيضا في أنشطة التعزيز المؤسسي والأنشطة التمكينية للبلدان الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ التي يقدم لها الدعم في إطار الصندوق المتعدد الأطراف. وتتناول السياسات والأنشطة المنفذة على الصعيد الوطني أيضا مختلف الأنشطة التعليمية، والتدريب، ونشر	الشراكات القوية والناجحة بين أصحاب المصلحة، بما في ذلك الحكومات والصناعات والأوساط الأكاديمية (العلماء/الخبراء/الباحثون) على جميع المستويات (الدولية والإقليمية والوطنية) تكفل النجاح في تنفيذ البروتوكول.

الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف	مجال العمل				
	المعارف: تسخير العلوم والبيانات من أجل السياسات القائمة على الأدلة	**التنفيذ: القدرات والحوافز والسياسات المتكاملة**	**الهياكل الأساسية: التكنولوجيا والابتكار والعمليات الدائرية**	**الوعي: التوعية والاتصال والتثقيف وإعلام المستهلكين**	**القيادة: حشد أصحاب المصلحة والقادة والشركاء**
	ويشكل العمل الذي تضطلع به أفرقة التقييم أساسا مهما لاتخاذ قرارات مستنيرة من الأطراف، بما في ذلك بشأن تعزيز البروتوكول وأحكامه. وبموجب اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون، يجتمع منتدى مديري بحوث الأوزون مرة كل ثلاث سنوات لاستعراض البرامج الدولية والوطنية بشأن بحوث ومراقبة الأوزون من أجل تحديد الثغرات والتوصية بسبل التصدي لها.	ويقدم الدعم للمشاريع المنفذة في البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية من خلال مرفق البيئة العالمية.	عملياتها وكفاءتها (على سبيل المثال، في قطاع التبريد وتكييف الهواء). ومع بدء نفاذ تعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال، سيتم تخفيض مركبات الكربون الهيدروفلورية تدريجيا، مع إيلاء الاعتبار لقضايا الكفاءة في استخدام الطاقة والسلامة.	المعلومات للمستهلكين، ووسم المنتجات، وما إلى ذلك، وبعض هذه السياسات والأنشطة يدرج أيضا في المشاريع التي يمولها الصندوق المتعدد الأطراف.	

المختصرات: اليونيدو :منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية.