الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/49
28 October 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والتسعون
مونتريال، 7-11 كانون الأول/ديسمبر 2026
البند9(ج) من جدول الأعمال المؤقت[1]

**مقترح مشروع: دومينيكا**

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات الأمانة وتوصيتها على مقترح المشروع التالي:

كفاءة استخدام الطاقة

| | | |
|---|---|---|
| • الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة عملا بالمقرر 6/89(ب) | برنامج الأمم المتحدة للبيئة | الموافقة الشمولية |

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال
قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

## وصف المشروع

### معلومات أساسية

1. تمت الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في دومينيكا في الاجتماع الثاني والستين،[2] للتخلص التدريجي من 35 في المائة من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2020،[3] بتكلفة إجمالية قدرها 164,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. وقد تأخر التنفيذ بسبب عدة تغييرات في منصب موظف الأوزون الوطني وتأثير إعصار وقع في أيلول/سبتمبر 2017. ونتيجة لذلك، تمت الموافقة على الشريحة الثالثة والأخيرة في الاجتماع الخامس والتسعين.

2. وعند الموافقة على الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أحاطت اللجنة التنفيذية علماً بالتزام الحكومة بحظر استيراد المعدات التي تعمل بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 كانون الثاني/يناير 2026، ومددت موعد إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2026.

3. نيابة عن حكومة دومينيكا، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة، بصفته الوكالة المنفذة المعينة، طلبًا لتمويل أنشطة إضافية لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء ولتشجيع استخدام غازات التبريد الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي بما يتماشى مع القرارين 6/89(ب) و22/92،[4] بمبلغ 100,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 13,000 دولار أمريكي.[5] ويتضمن التقديم وصفاً للأنشطة المحددة والأهداف وخطة التنفيذ من كانون الأول/ديسمبر 2026 إلى كانون الأول/ديسمبر 2028.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4. أفادت حكومة دومينيكا، في إطار كل من بيانات المادة 7 وتقرير تنفيذ البرنامج القطري، باستهلاك 0.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، أي بما هو أقلّ بنسبة 92.5 في المائة من خط الأساس المحدد للامتثال. ويرد في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة من 2021 إلى 2025.

**الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في دومينيكا (بيانات مقدمة عملا بالمادة 7 عن الفترة 2021-2025)**

| الهيدروكلوروفلوروكربون | 2021 | 2022 | 2023 | 2024* | 2025 | خط الأساس |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **بالأطنان المترية** | | | | | | |
| المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية -124 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | لا ينطبق |
| المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية -22 | 0.27 | 0.52 | 0.14 | 0.34 | 0.48 | 7.27 |
| **المجموع (طن متري)** | **0.27** | **0.52** | **0.14** | **0.34** | **0.48** | **7.27** |
| **بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون** | | | | | | |
| المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية -124 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | لا ينطبق |

[2] القرار 42/62

[3] وقد تم لاحقاً تحديث خط الأساس المحدد في الاجتماع الرابع والثمانين من تقدير 0.23 إلى 0.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وتم الإبقاء على الهدف المحدد لعام 2020 في اتفاقية خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مما أدى إلى تحديد هدف تخفيض بنسبة 62.5 في المائة عن خط الأساس المحدد (المرفق الرابع عشر من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/75).

[4] ويسمح المقرر 22/92 بتقديم طلبات بشأن الأنشطة المشار إليها في المقرر 6/89(ب) بشكل منفصل عن طلبات الشرائح الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك اتفاق منقح بين حكومة البلد المعني العامل بموجب المادة 5 واللجنة التنفيذية، على أساس أن تلك الأنشطة قد أُدمجت في خطط تنفيذ الشريحة الجارية.

[5] وفقاً للرسالة المؤرخة 24 أيلول/سبتمبر 2026 الموجهة من وزارة البيئة والتحديث الريفي والنهوض بشعب كاليناغو وتمكين الدوائر الانتخابية في دومينيكا إلى الأمانة.

| الهيدروكلوروفلوروكربون | 2021 | 2022 | 2023 | 2024* | 2025 | خط الأساس |
|---|---|---|---|---|---|---|
| المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية -22 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.4 |
| **المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)** | **0.01** | **0.03** | **0.01** | **0.02** | **0.03** | **0.4** |

*أعيد تقديم البيانات الخاصة بعام 2024 إلى أمانة الأوزون، وتُظهر استهلاكًا قدره 0.34 طن متري من مركب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 (0.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون). وحتى وقت إصدار هذا التقرير، لم يكن هذا التغيير قد انعكس بعد على الموقع الإلكتروني لأمانة الأوزون.

5. وأظهرت البيانات المقدمة في البداية بموجب المادة 7 ارتفاعاً حاداً في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2024 (بزيادة قدرها 96 في المائة)، حيث بلغ 2.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وشملت مركب مركب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية -124 للمرة الأولى، في حين أن الاستهلاك المبلغ عنه لعام 2024 في تقرير البرنامج القطري بلغ 0.34 طن متري (0.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من مركب مركب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية -22. وعلاوة على ذلك، لاحظت الأمانة أن بيانات البرنامج القطري المبلغ عنها لعام 2022، والبالغة 0.61 طن من قدرات استنفاد الأوزون، لا تتوافق مع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 لتلك السنة. وطلبت الأمانة توضيحاً بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2022 و2024، مشيرةً إلى أن كل حالة من الحالتين قد تضع البلد في حالة مخالفة لاتفاقية خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتماداً على أي البيانات هي الصحيحة. وقد تشاور برنامج الأمم المتحدة للبيئة مع الحكومة ووحدة الأوزون الوطنية وأبلغ بأن هناك أخطاء في الإدخال بالنسبة للسنتين المعنيتين ومجموعات البيانات.

6. وأكدت وحدة الأوزون الوطنية أنه لم تكن هناك أي واردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية -124في عام 2024، وأن الاستهلاك بلغ 0.34 طن متري من من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية -22 (0.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون) كما ورد في بيانات البرنامج القطري، وأن استهلاك عام 2022 بلغ 0.52 طن متري من مادة HCFC-22 (0.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون) كما ورد بموجب المادة 7. وأعادت الحكومة لاحقاً تقديم بيانات البرنامج القطري لعام 2022 وبيانات المادة 7 لعام 2024 لتعكس استهلاكها بدقة ولتسوية البيانات عبر المنصات المختلفة. وبالتالي، تُظهر البيانات المصححة أن البلد لم يتجاوز الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك بموجب اتفاقه مع اللجنة التنفيذية في أي من السنتين.

7. تُظهر البيانات المُصححة زيادة في الاستهلاك في عام 2022 (من 0.01 إلى 0.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، وانخفاضًا في عام 2023 (ليعود إلى 0.01 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، ثم زيادات لاحقة في عامي 2024 و2025 (0.02 و0.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون على التوالي). ويُعزى هذا النمط إلى جائحة كوفيد-19، التي أدت إلى تقييد الأنشطة الاقتصادية، تلاها استئناف الأنشطة وتكوين المخزونات، والعودة إلى مستويات الاستهلاك العادية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عامي 2024 و2025.

## وصف المشروع

الإطار السياساتي والتنظيمي والمؤسسي

8. تعتمد دومينيكا اعتماداً كبيراً على استيراد غازات التبريد والمعدات ذات الصلة. بعد الإعصار الكارثي الذي ضرب البلاد في عام 2017، التزمت دومينيكا بأن تصبح أول دولة في العالم قادرة على التكيف مع تغير المناخ من خلال «استراتيجيتها الوطنية لتنمية القدرة على التكيف حتى عام 2030». ولم تصدق الدولة بعد على تعديل كيغالي، لكنها أبلغت أمانة الأوزون عن استهلاكها من المواد الهيدروفلوروكربونية منذ عام 2023. وبلغ آخر استهلاك تم الإبلاغ عنه في عام 2024 ما مقداره 51,654 طنًا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

9. دومينيكا عضو في الجماعة الكاريبية (كاريكوم)، والمنظمة الإقليمية للمعايير والجودة التابعة لكاريكوم، ومنظمة دول شرق الكاريبي. وتدعم وحدة الطاقة المستدامة التابعة لمنظمة دول شرق الكاريبي المبادرات الإقليمية في مجال الطاقة التي تشمل الدول الأعضاء في المنظمة، بما في ذلك مشروع وضع العلامات على منتجات الطاقة في شرق الكاريبي.

10. تسجل دومينيكا حاليًا أعلى أسعار للطاقة بين الدول الأعضاء في الجماعة الكاريبية، مما يشكل حافزًا اقتصاديًا قويًّا للاستثمار في كفاءة استخدام الطاقة. وفي إطار السياسة الوطنية للطاقة في كومنولث دومينيكا (2021)، تهدف البلاد إلى توفير طاقة موثوقة ومستدامة بأقل تكلفة ممكنة. لا توجد في البلاد حالياً معايير إلزامية الحد الأدنى لأداء الطاقة. ومع ذلك، فقد اعتمدت دومينيكا، فيما يتعلق بمكيفات الهواء، معياراً طوعياً لكفاءة استخدام الطاقة يتوافق مع المخطط الإقليمي للجماعة الكاريبية الخاص بوضع العلامات وأداء الطاقة الدنيا.[6] وعلى الرغم من أن معيار الجماعة الكاريبية الذي يحدد معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة ووضع العلامات الخاصة بالطاقة للثلاجات لم يتم اعتماده بعد على أساس طوعي أو إلزامي، فإن البلاد تطبق مع ذلك معايير الاختبار الطوعية الصادرة عن اللجنة الكهروتقنية الدولية[7] لأداء الطاقة في الثلاجات. مكتب دومينيكا للمعايير هو هيئة المعايير الوطنية المسؤولة عن اعتماد المعايير الوطنية والحفاظ عليها.

أهداف المشروع والأنشطة المقترحة

11. تتمثل الأهداف الرئيسية الثلاثة للمشروع في:

(أ) تقديم الدعم المؤسسي لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء من خلال إجراء تقييم وطني للسوق، وإنشاء آلية تنسيق بين وحدة الأوزون الوطنية والهيئة الوطنية للطاقة، وتطوير قدرات الجمارك فيما يتعلق بمعايير الأداء الطاقي ووضع العلامات على أجهزة التبريد وتكييف الهواء؛

(ب) تقديم وحدة تدريبية حول كفاءة استخدام الطاقة لفنيي التبريد والتكييف، يتم دمجها في البرنامج التدريبي الحالي، مما يمكّن الفنيين من تحديد وتركيب وصيانة أنظمة التبريد والتكييف الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي بفعالية؛ و

(ت) توعية المستهلكين والشركات والقطاع التجاري بالفوائد الاقتصادية والبيئية لمعدات وممارسات التبريد والتكييف ذات كفاءة استخدام الطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

12. ويرد في الجدول 2 وصف للأنشطة المقترحة للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة والمخرجات المتوقعة مصحوبة بتفصيل تكاليفها.

**الجدول 2. الأنشطة والمخرجات المتوقعة والتمويل المطلوب لمشروع الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة في دومينيكا**

| النشاط | المخرجات المتوقعة/مؤشرات الأداء | التكلفة بصيغتها المقدمة (بالدولار الأمريكي) |
|---|---|---|
| **1. تيسير التنسيق ودعم معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة ووضع العلامات، بما في ذلك حدود القدرة على إحداث الاحترار العالمي لمعدات التبريد والتكييف** | | |
| 1.1 تيسير إنشاء آلية تنسيق رسمية بين وحدة الأوزون الوطنية والسلطة المسؤولة عن الطاقة، وعقد اجتماع تقني أولي لتقديم المعايير المتباينة والتطورات الإقليمية، وأنشطة وحدة الطاقة المستدامة التابعة لمنظمة دول شرق الكاريبي، وعمليات الجماعة الكاريبية واللجنة الكاريبية للمعايير والجودة؛ عقد جلسات مخصصة لأفضل الممارسات المتعلقة بتنفيذ معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة وبرامج وضع العلامات في الجزر الكاريبية الصغيرة؛ والنظر في المعايير التي تتجاوز خط الأساس الخاص بالجماعة الكاريبية، بما في ذلك المعايير الدولية (15,000 دولار أمريكي)؛<br>1.2 جمع البيانات من المصادر المتاحة والزيارات الفنية للمستوردين وتجار التجزئة لتقييم كفاءة استخدام الطاقة وخصائص استخدام غازات التبريد في معدات التبريد والتكييف في البلد؛ ووضع خط أساس لكفاءة استخدام الطاقة لقطاع التبريد والتكييف يركز على الثلاجات المنزلية ومكيفات الهواء؛ وإجراء تقييم للطلب لتقدير | • إنشاء مجموعة تنسيق تضم أصحاب المصلحة المتعددين وتقوم بتنسيقها وحدة الأوزون الوطنية، وتشمل وزارة الشؤون الخارجية والأعمال الدولية والتجارة والطاقة بصفتها السلطة المسؤولة عن الطاقة، بهدف تعزيز التفاهم المشترك بين المشاركين ودعم الحوار المستمر.<br>• وضع أساس مرجعي لسوق معدات التبريد وتكييف الهواء وتقييم الطلب الذي يشمل مخزون المعدات، وحجم الواردات، واستخدام غازات التبريد، وملامح كفاءة استخدام الطاقة. وينبغي أن يُسترشد بهذا التقييم في كل من خارطة الطريق التنظيمية وتحديد أولويات القطاعات للتدخلات | 45,000 |

[6] المعيار الوطني لدومينيكا (DNS) الذي يعتمد المعيار الإقليمي للجماعة الكاريبية 59:2019 (CRS)
[7] معيار اللجنة الكهروتقنية الدولية رقم 62552

| النشاط | المخرجات المتوقعة/مؤشرات الأداء | التكلفة بصيغتها المقدمة (بالدولار الأمريكي) |
|---|---|---|
| إمكانات توفير الطاقة والانبعاثات التي يمكن تجنبها من خلال إدخال معدات تبريد وتكييف عالية الكفاءة ومنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي (20,000 دولار أمريكي)؛ و | المستهدفة.<br>• وضع خارطة طريق سياسية وتنظيمية تهدف إلى إنشاء معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة وبرامج وضع العلامات، بما في ذلك تحليل متباين للفجوات التنظيمية فيما يتعلق بمكيفات الهواء والثلاجات. | |
| 1.3 تحديد الخطوات التنظيمية والإجرائية والمؤسسية اللازمة لدعم اعتماد معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة الإقليمية وبرامج وضع العلامات لكلا فئتي المنتجات، بما في ذلك التدابير المطلوبة لتحويل معيار DNS CRS 59:2019 من معايير طوعية إلى معايير إلزامية لمكيفات الهواء، وتقييم الخطوات المطلوبة للاعتماد الرسمي وتنفيذ معيار CRS 57:2018 للثلاجات؛ ووضع ونشر خارطة الطريق ذات الصلة (10,000 دولار أمريكي)؛ | | |
| **2. وحدة تدريبية وبرنامج حول كفاءة استخدام الطاقة لفنيي أجهزة التبريد والتكييف** | | |
| 2.1 رسم خريطة لقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء تشمل: عدد الفنيين وورش العمل في القطاعين الرسمي وغير الرسمي، ومسارات التدريب الحالية والمؤهلات؛ وتفصيلًا لخصائص القوى العاملة والمستوى الأساسي لفهم كفاءة استخدام الطاقة والممارسات الجيدة في الخدمة، على أن يتم ذلك بالتنسيق مع التحضير للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتجنب الازدواجية؛ إجراء تقييم للاحتياجات لتحديد الثغرات في المناهج الدراسية الحالية الخاصة بمعدات التبريد وتكييف الهواء فيما يتعلق بكفاءة استخدام الطاقة وغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وكذلك الثغرات في المهارات لدى الفنيين الوطنيين (7,000 دولار أمريكي)؛ | • إجراء مسح لقطاع تكييف الهواء والتبريد الرسمي وغير الرسمي والفنيين العاملين في دومينيكا، بما في ذلك تقييم مهارات الفنيين المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة وغازات التبريد ذات القدرة على إحداث الاحترار العالمي المنخفضة؛ | 27,000 |
| 2.2 مراجعة وتحديث مناهج تدريب التبريد وتكييف الهواء بالتنسيق مع كلية دومينيكا الحكومية (Dominica State College)؛ ووضع وحدة تدريبية حول كفاءة استخدام الطاقة لتدريب الفنيين ولإثراء نظام الاعتماد الوطني؛ وتنظيم اجتماع تنسيقي مع مكتب دومينيكا للمعايير والسلطات المعنية للتخطيط لإدماج الكفاءات المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة وغازات التبريد ذات القدرة على إحداث الاحترار العالمي المنخفضة في التدريب الوطني؛ وإعداد حزمة تدريب المدربين لمدربي كلية دومينيكا الحكومية (10,000 دولار أمريكي)؛ و | • دمج وحدات تدريبية في مجال كفاءة استخدام الطاقة في المناهج الدراسية لكلية دومينيكا الحكومية؛<br>• تنظيم ورشتي عمل تدريبيتين حول كفاءة استخدام الطاقة لفنيي التبريد والتكييف، تغطيان تحديد أحجام الأنظمة الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي واختيارها، والتركيب والتشغيل، والصيانة بما في ذلك صيانة الضواغط ذات السرعة المتغيرة.<br>• حزمة تدريب المدربين لمدربي كلية دومينيكا الحكومية حتى يتسنى تقديم الوحدة التدريبية الجديدة بشكل مستقل بعد انتهاء المشروع. | |
| 2.3 تنظيم ورشتي عمل تدريبيتين، بما في ذلك توفير أدوات الخدمة التدريبية والمواد التدريبية، لما مجموعه 20 فنيًا في مجال تكييف الهواء والتبريد حول وحدات كفاءة استخدام الطاقة وغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ وينبغي أن يشمل التدريب فنيي القطاعين الرسمي وغير الرسمي على حد سواء، وأن يشجع مشاركة النساء (بهدف الوصول إلى نسبة 30 في المائة). وإجراء تقييمات قبل التدريب وبعده لقياس المكاسب في المعرفة والكفاءة (10,000 دولار أمريكي). | | |
| **3. حملة توعية ومنصة معرفية حول كفاءة استخدام الطاقة وأنظمة التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة على إحداث الاحترار العالمي المنخفضة** | | |
| 3.1 إعداد مواد توعية للمستهلكين وأصحاب المصلحة في قطاع التبريد والتكييف بشأن الفوائد الاقتصادية والمناخية للمعدات الكفئة في استخدام الطاقة وذات القدرة على إحداث الاحترار العالمي المنخفضة؛ وتنفيذ مبادرات للتوعية تسلط الضوء على الوفورات في التكاليف المرتبطة بالمعدات الكفئة في استخدام الطاقة، وتقديم إرشادات حول تصنيفات الكفاءة والتحول إلى غازات التبريد البديلة وفوائدها (10,000 دولار أمريكي)؛ و | • مادة توعية حول الفوائد الاقتصادية والمناخية لمعدات التبريد والتكييف الموفرة لكفاءة استخدام الطاقة وذات القدرة على إحداث الاحترار العالمي المنخفضة، وتوجيهات بشأن تصنيفات الكفاءة والتحول إلى غازات التبريد البديلة.<br>• خطة وإطلاق حملة إعلامية، بما في ذلك التغطية التلفزيونية والإذاعية والمطبوعة. | 28,000 |
| 3.2 إشراك وسائل الإعلام الوطنية (بما في ذلك التلفزيون والإذاعة والصحف) لإذكاء الوعي وتحديد الفرص للتواصل بشأن فوائد المعدات ذات كفاءة استخدام الطاقة والممارسات التشغيلية الجيدة للمستهلكين (18,000 دولار أمريكي). | | |
| **المجموع** | | **100,000** |

## تعليقات الأمانة وتوصيتها

### التعليقات

13. استعرضت الأمانة مقترح المشروع وفقاً للقرارين 6/89(ب) و22/92 وطلبت من برنامج الأمم المتحدة للبيئة المعلومات والتوضيحات الإضافية اللازمة. وأوضح برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن هذا المشروع المقرر تنفيذه على مدى 24 شهراً سيُدمج في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حيث أكد البرنامج أن إنجاز المرحلة الأولى متوقع بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2026.[8]

14. واستفسرت الأمانة عن الكيفية التي ستُنفَّذ بها الأنشطة في إطار هذا المشروع بالتآزر مع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لضمان الاستخدام الفعال للموارد وتجنب الازدواجية. وأشار برنامج الأمم المتحدة للبيئة إلى أن المكون الثاني من هذا المشروع، المتعلق بتحديث تدريب الفنيين ليشمل كفاءة استخدام الطاقة، يكمل جهود التدريب في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال أنشطة محددة الأهداف، ويُشكل أساساً لخطة الاعتماد المستقبلية. وتشمل هذه الأنشطة إدماج كفاءة استخدام الطاقة ووحدات السلامة ذات القدرة على إحداث الاحترار العالمي المنخفضة في تدريب الفنيين، وتنظيم تدريب لفنيي تكييف الهواء والتبريد، وإعداد حزمة تدريب المدربين لمدربي كلية دومينيكا الحكومية لضمان تزويدهم بالكفاءات الشاملة وتمكينهم من تقديم المناهج المحدثة ذات الصلة بفعالية.

15. وقد استفسرت الأمانة، مراعيةً القرار 34/95 الذي وافق على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حيث لاحظت اللجنة التنفيذية التزام الحكومة بحظر استيراد المعدات التي تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 كانون الثاني/يناير 2026، من برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن تنفيذ هذا الالتزام. وأشار برنامج الأمم المتحدة للبيئة إلى أن العملية جارية. وقد سعت وحدة الأوزون الوطنية إلى الحصول على موافقة وزير البيئة لصياغة التدابير التنظيمية المناسبة، وتوجيه وزارة البيئة، بالتعاون مع وزارتي التجارة والجمارك، لوضع الخيار التنظيمي المختار وتقديمه لينظر فيه مجلس الوزراء. وقد حظيت التغييرات المطلوبة على لوائح الأوزون بالفعل بتأييد الجهات المعنية الرئيسية. ورغم صعوبة التنبؤ بمدة هذه العملية، أشار برنامج الأمم المتحدة للبيئة إلى أن وحدة الأوزون الوطنية قد عدّلت هدفها ليصبح حزيران/يونيه 2027، وأن البرنامج يجري مناقشات مع وحدة الأوزون الوطنية بشأن الإجراءات التي يمكن اتخاذها للمساعدة في تسريع هذه المسألة.

16. وأشارت الأمانة إلى أن الأنشطة المقترحة تندرج ضمن النطاق المشار إليه في الفقرات الفرعية (ب)(2) و(3) و(5) من المقرر 6/89. ومن خلال الأنشطة المقرر تنفيذها، سيدعم المشروع البلد في إدخال وتنفيذ معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة ووضع العلامات الخاصة بالطاقة لمعدات التبريد والتكييف بهدف تحسين كفاءة استخدام الطاقة وخفض الانبعاثات. ومن خلال التوعية بفوائد معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة وبرامج وضع العلامات، والتنسيق بين صانعي السياسات وأصحاب المصلحة المعنيين بكفاءة استخدام الطاقة في البلد، وإجراء تحديثات محددة الأهداف في مناهج التدريب، سيساعد المشروع قطاع التبريد وتكييف الهواء على الانتقال إلى بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتحقيق التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

تنفيذ السياسة الجنسانية

17. سيتم دمج أنشطة كفاءة استخدام الطاقة في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمجرد الموافقة عليها. وخلال تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، شجعت وحدة الأوزون الوطنية مشاركة النساء في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وجمعت بيانات عن المشاركة وأعدت تقارير عنها، وحددت أهدافاً لعدد المشاركات في الأنشطة. وستواصل الحكومة أيضًا هذه المبادرات خلال تنفيذ المرحلة الثانية والأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد.

[8] في المرفق السابع عشر للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/94 (المقرر 34/95)، وافقت اللجنة التنفيذية على تمديد موعد إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2026.

وستكون مشاركة الرجال والنساء في القوى العاملة بقطاع خدمة التبريد والتكييف جزءًا من نشاط مسح قطاع الصيانة.

الخلاصة

18. سيعمل هذا المشروع على تشجيع إدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة على إحداث الاحترار العالمي المنخفضة أو الصفرية، وتعزيز/الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع صيانة التبريد وتكييف الهواء. ويشمل المشروع تطوير وحدات دراسية حول كفاءة استخدام الطاقة والمركبات ذات القدرة على إحداث الاحترار العالمي المنخفضة، والتي ستُضاف إلى مناهج تدريب الفنيين، بالإضافة إلى أنشطة التوعية التي تُعتبر حاسمة لتكملة التدابير السياساتية والتقنية الرامية إلى تشجيع المستهلكين المطلعين والشركات الملتزمة. كما ستعزز الأنشطة المقرر تنفيذها التنسيق بين صانعي السياسات في مجال كفاءة استخدام الطاقة وأصحاب المصلحة الآخرين المعنيين، لضمان إيلاء الاعتبار المناسب لغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي عند إدخال معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة، وأنظمة وضع العلامات، واللوائح والسياسات ذات الصلة بكفاءة استخدام الطاقة التي ستدعم آليات الإنفاذ. وسيبني المشروع الإطار اللازم للنظر في الإجراءات المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يجري إعدادها حالياً. وسيسهم المشروع في تحقيق الأهداف العامة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويدعم البلد في الحفاظ على التخفيضات التي تحققت في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع اعتماد تقنيات التبريد وتكييف الهواء الأكثر كفاءة في استخدام الطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

**التوصية**

19. توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشمولية على المشروع المتعلق بالأنشطة الإضافية لإدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرة منخفضة أو معدومة على إحداث الاحترار العالمي، ولتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد في دومينيكا، وخطة التنفيذ المقابلة للفترة 2026-2028، بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أن يكون مفهوماً ما يلي:

(أ) سيتم دمج هذا المشروع في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لدومينيكا، بمجرد الانتهاء من صياغة الخطة بالكامل لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية للنظر فيها؛

(ب) التزمت حكومة دومينيكا بحظر استيراد المعدات التي تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 30 حزيران/يونيه 2027؛ و

(ت) أن يقدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة، نيابة عن حكومة دومينيكا، تقريراً نهائياً عن تنفيذ المشروع كجزء من تقرير تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

| | عنوان المشروع | تمويل المشروع (دولار أمريكي) | تكاليف الدعم (دولار أمريكي) | الوكالة المنفذة |
|---|---|---|---|---|
| (أ) | أنشطة إضافية لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء | 100,000 | 13,000 | برنامج الأمم المتحدة للبيئة |