

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/25

1 May 2023

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثاني و التسعون
مونتريال، 29 مايو/ أيار - 2 يونيو / حزيران 2023
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: كوبا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

ورقة تقييم المشروع – مشاريع متعددة السنوات
كوبا

| (1) عنوان المشروع | الوكالة | الاجتماع الذي أقر المشروع | تدبير الرقابة |
|---|-------------------------------|---------------------------|----------------------|
| خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) | برنامج الأمم المتحدة الإنمائي | 86 | 100 % بحلول عام 2030 |

| | | |
|---|-------------|----------------------------------|
| (2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة 1) | السنة: 2021 | 0.81 طن من قدرات استنفاد الأوزون |
|---|-------------|----------------------------------|

| (3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | السنة: 2022 | | | |
|--|-------------|-------------|---------------|---------|---------|
| كيميائي | الأيروسولات | الرغاوى | مكافحة الحريق | التبريد | التصنيع |
| الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | | | | الخدمة | التصنيع |
| | | | | 1.39 | 1.39 |

| (4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | |
|--|-------|
| خط الأساس لفترة 2010-2009: | 16.88 |
| نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة: | 30.23 |
| الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | |
| الموافق عليه بالفعل: | 30.23 |
| المتبقي: | 0.0 |

| (5) خطة الأعمال | | 2025 | 2024 | 2023 | المجموع |
|--|-------------------------------|---------|------|----------|----------|
| إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | برنامج الأمم المتحدة الإنمائي | 2.19 | 0.0 | 2.74 | 4.93 |
| التمويل (دولار أمريكي) | | 222,560 | 0 | *369,760 | *592,320 |

| (6) بيانات المشروع | | 2030 | 2029 | 2028 | 2027 | 2026 | 2025 | 2024 | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 |
|--------------------|--|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|-------|---------|
| لا ينطبق | حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال | 0 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 10,97 | 10,97 | 10,97 | 10,97 | 10,97 |
| لا ينطبق | الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | 0 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 10,97 | 10,97 | 10,97 | 10,97 | 10,97 |
| 1,040,000 | التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي) | 104,000 | 0 | 208,000 | 0 | 208,000 | 0 | 260,000 | 0 | 260,000 | 0 | 260,000 |
| 72,800 | التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي) | 7,280 | 0 | 14,560 | 0 | 14,560 | 0 | 18,200 | 0 | 18,200 | 0 | 18,200 |
| 260,000 | التمويل الذي أقرته اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260,000 |
| 18,200 | التمويل الذي أقرته اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,200 |
| 260,000 | إجمالي التمويل المطلوب إقراره في هذا الاجتماع (دولار أمريكي) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260,000 | 0 | 260,000 | 0 | 0 |
| 18,200 | التمويل الذي أقرته اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,200 | 0 | 18,200 | 0 | 0 |

| | |
|----------------|------------------|
| توصية الأمانة: | الموافقة الشاملة |
|----------------|------------------|

وصف المشروع

1. بالنيابة عن كوبا، يقدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بوصفه الوكالة المنفذة المعتمدة، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بقيمة 260,000 دولار أمريكي زائد 18,200 دولار أمريكي لتكاليف دعم الوكالة². ويشتمل الطلب على تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى وخطة تنفيذ الشريحة في الفترة من 2023 إلى 2025.

الإفاداة باستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أفادت كوبا في تقرير تنفيذ البرنامج القطري باستهلاك 1.39 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022 أي بما يقبلُ بنسبة 92 في المائة عن خطِّ أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحدد للامتثال. ولم يبلغ بعد عن بيانات الاستهلاك في عام 2022 عملاً بالمادة 7. ويرد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة من 2018 إلى 2022 في الجدول 1.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كوبا (بيانات الفترة من 2018 إلى 2022 المقدّمة عملاً بالمادة 7)

| خط الأساس | 2022* | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | الهيدروكلوروفلوروكربون بالأطنان المترية |
|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---|
| | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 |
| | 259.05 | 25.36 | 14.74 | 23.46 | 113.32 | 177.22 |
| | 0.60 | 0.0 | 0.0 | 0.37 | 0.22 | 0.0 |
| | 23.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب |
| | 0.36 | 0.0 | 0.0 | 0.23 | 0.13 | 0.0 |
| | 283.62 | 25.36 | 14.74 | 24.06 | 113.67 | 177.22 |
| | | | | | | المجموع (بالأطنان المترية) |
| | | | | | | بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون |
| | 14.25 | 1.39 | 0.81 | 1.29 | 6.23 | 9.75 |
| | 0.01 | 0.0 | 0.0 | 0.01 | 0.01 | 0.0 |
| | 2.60 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب |
| | 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.01 | 0.01 | 0.0 |
| | 16.88 | 1.39 | 0.81 | 1.31 | 6.25 | 9.75 |
| | | | | | | المجموع (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) |

* البيانات مستمدة من البرنامج القطري

3. إن مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 هي المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية الوحيدة المستوردة في كوبا لخدمة أجهزة التبريد والتكييف. وقد فرض حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب وفي البوليولات سابقة الخلط في 1 يناير/كانون الثاني 2014 و 1 يناير/كانون الثاني 2016 على التوالي.

4. واستقر مستوى الاستهلاك الإجمالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تحت مستويات الرقابة في الأعوام السابقة بفضل نظام حصص وتراخيص فعال والتحول التدريجي إلى التكنولوجيات البديلة. وفي السنوات الأخيرة تراجع استهلاك مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 تراجعاً ملموساً بسبب المصاعب المالية المترتبة، بين جملة أمور أخرى، على جائحة كوفيد-19 والتضخم وتباطؤ نشاط القطاع السياحي وزيادة كلفة الشحن والتأمين. ومن المتوقع أن يرتفع استيراد مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ارتفاعاً طفيفاً في الأعوام المقبلة في أعقاب الانتعاش الاقتصادي العالمي كما كانت الحال في عام 2022 إنما من دون العودة إلى المستوى الذي كان عليه قبل الجائحة.

² وفقاً لما جاء في خطاب وجهته وزارة العلوم والتكنولوجيا والبيئة الكوبية إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في 22 مارس/آذار 2023.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5. بلغت كوبا عن بيانات الاستهلاك القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 وهي تختلف اختلافا طفيفا عن البيانات المبلغ عنها عملا بالمادة 7 من بروتوكول مونتريال. ويعزى التباين إلى حسم كمية صغيرة من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تمّ تلفها من البيانات المبلغ عنها عملا بأحكام المادة 7.

تقرير التحقق

6. كان إعداد تقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2020 إلى 2022 لا يزال جاريا عند صدور هذه المذكرة لأن البيانات عن الاستهلاك في عام 2022 لم تتوفر سوى في 28 أبريل/نيسان 2023. ومن المتوقع رفع تقرير التحقق بحلول يونيو/حزيران 2023 أو في موعد أقصاه 12 أسبوعا قبل انعقاد الاجتماع الثالث والتسعين.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7. أنجزت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ديسمبر/كانون الأول 2021 ورفع تقرير إنجاز المشروع في 20 أبريل/نيسان 2023.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

8. صدقت كوبا على تعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال في 20 يونيو/حزيران 2019. ومنذ أن أقرت المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، اعتمدت وزارة العلوم والتكنولوجيا والبيئة ثلاثة قرارات لتنظيم إدارة المواد الكيميائية الخطرة بما فيها غازات التبريد (أي مناولتها ونقلها وتدميرها) ووضع الإجراءات لتفعيل نظام الحوص والتراخيص الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتطبيق النظام المنسق الجديد لمنظمة الجمارك العالمية الخاص بالبنود التعريفية لاستيراد غازات التبريد.

9. جرى تدريب 35 ضابط جمارك (منهم 30 ضابطة) و75 مستثمرا ومخططا (ومنهم 42 امرأة) على اللوائح الناظمة للمواد المستنفدة للأوزون واستهدفت ورشة عمل 73 مستوردا لغازات التبريد ومعدات التبريد والتكييف (ومنهم 30 امرأة) على متطلبات أنظمة التبريد والتكييف في البلاد وعمليات الاستيراد المخطط لها وحالة التكنولوجيا والاتجاهات في تطورها.

قطاع خدمة أجهزة التبريد

10. منذ يناير/كانون الثاني 2021، نفذت الأنشطة التالية في قطاع خدمة أجهزة التبريد والتكييف:

(أ) تطبيق ممارسات الخدمة الحميدة: تلقى 588 فنيا، بمن فيهم 24 امرأة، و58 مدربا، بمن فيهم ثمانية امرأة، تدريباً عملياً على ممارسات الخدمة الحميدة لا سيما في ما يخص غازات التبريد القابلة للاشتعال؛ كما تلقى 45 اختصاصياً تدريباً متطوراً على ممارسات الخدمة الحميدة؛ وبدأ أعداد دليل مجاني على ممارسات الخدمة الحميدة في قطاع التبريد؛

(ب) تعزيز معاهد التأهيل الفني: أجريت زيارات إلى 16 معهد تدريب يقدم صفوفاً حول ممارسات الخدمة الحميدة في قطاع التبريد والتكييف في المقاطعات الخمس من أجل تقييم البرامج الخاصة بالتبريد والمرافق

والحاجة إلى الأدوات والمعدات والتدريب ونشر المعلومات عن الأنشطة الملحوظة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وقد جرى بناء قدرات المعاهد الثلاثة الأولى بتزويدها بالمعدات والأدوات³ بانتظار تجهيز المعاهد الأخرى في إطار الشريحة الثانية؛

(ج) تعزيز شبكة استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها: بسبب تغيير في الهيئة الإدارية في شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، نظمت اجتماعات على الصعيد الوزاري لتحديد الجهة الجديدة التي قد تنقل إليها معدات الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح؛

(د) أنشطة التوعية العامة: جرى الترويج لتدريب الفنيين على ممارسات الخدمة الحميدة بواسطة دعايات متلفزة ومقابلات إذاعية ومنشورات؛ ووضع دليل لاستخدام المواد الهيدروكلوروكربونية وطبعت منه 2,000 نسخة؛ وتلقى فريق استشاري فني من أهل الاختصاص والمهندسين تدريباً على تقييم بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التبريد والتكييف والترويج لها وشاركوا في ثلاثة معارض دولية في شيلي والمكسيك وألمانيا؛

(هـ) الأنشطة التكميلية خارج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: واصلت كوبا تنفيذ أنشطة إضافية على نفقتها وهي تتعلق بقطاع خدمة أجهزة التبريد، بما في ذلك تدمير 260 كغ من غازات التبريد في مصنع للإسمنت وعملية تحويل تدليلية لأنظمة التبريد والتكييف إلى غازات التبريد البديلة؛

(و) تنفيذ المشروع ورصده: إعداد التقارير المرحلية السنوية؛ واجتماعات نصف شهرية مع أصحاب المصالح لا سيما وزارة العلوم والتكنولوجيا والبيئة؛ وإقران رصد أنشطة المشروع بزيارات التنفيذ مع احتساب اعتمادات الرصد تحت هذا العنوان.

مستوى صرف الأموال

11. بتاريخ أبريل/نيسان 2023، كان برنامج الأمم المتحدة الإنمائي قد أنفق 106,309 دولاراً أمريكياً (أي 41 في المائة) من أصل 260,000 دولار أمريكي أقر لتاريخه. أما الرصيد البالغ 153,691 دولاراً أمريكياً، فيصرف في عام 2023.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12. سينفذ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي الأنشطة التالية في الفترة من يونيو/حزيران 2023 إلى مايو/أيار 2025:

(أ) تعزيز السياسات والإطار القانوني: عقد اجتماعات مع أصحاب الشأن العام⁴ لتحديد إمكانية تعزيز اللوائح الناظمة القائمة والخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون وعقد اجتماعات مع هيئة الجمارك والمستوردين حرصاً على الامتثال ووضع مواد توعية تستهدف المستوردين (9,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تطبيق ممارسات الخدمة الحميدة: مواصلة تدريب 1,200 فني إضافي على ممارسات الخدمة الحميدة والاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال (23,000 دولار أمريكي)؛

(ج) تعزيز معاهد التأهيل الفني: ابتداءً من سبع مجموعات إضافية من الأدوات والمعدات لمختبرات التدريب؛⁵ وزيارة معاهد التأهيل الفني المختارة (108,000 دولار أمريكي)؛

³ وتشمل المعدات في جملة ما تشمل مكاشف تسرب إلكترونية وأجهزة استشعار الغاز ومضخات تفريغ ومجموعات من الخراطيم والمشاعب المزودة بالمقاييس ومعدات تصليح الخراطيم وخافضات وموازن وخراطيم تنفيس ومعدات استرداد غازات التبريد سريعة التنبؤ ومكيفات منفصلة (18,000 وحدة حرارية بريطانية) وقذاحات صوان وقطاعات أنابيب وأدوات تنعيم وحائيات أنابيب ومكاشفات وأدوات تفليج ومفاتيح ربط انضباطية ومعدات سلامة.

⁴ لا سيما وزارة العلوم والتكنولوجيا والبيئة ومكتب تنظيم البيئة وسلامتها.

⁵ بما يشبه ما تم ابتعاؤه في الشريحة الأولى (راجع الحاشية رقم 3).

- (د) تعزيز شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح: ابتياع المعدات والأدوات⁶ لبناء قدرات مراكز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح؛ وتنظيم ثلاث ورش عمل وزيارات إلى المناطق من أجل تبادل الخبرات في تفعيل تلك الشبكات (90,000 دولار أميركي)؛
- (هـ) أنشطة التوعية العامة: تنظيم ثلاث حملات تواصل وتوعية على ممارسات الخدمة الحميدة وبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك دعايات متلفزة وإذاعية ومنشورات إعلامية؛ وتعميم أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على الموقع الشبكي لوزارة العلوم والتكنولوجيا والبيئة؛ والتوعية أثناء ورش العمل واللقاءات الحضورية مع المستخدمين النهائيين ومفتشي الجمارك والمستوردين (17,500 دولار أميركي)؛
- (و) تنفيذ المشروع ورصده: السفر المحلي (5,000 دولار أميركي)؛ وتكاليف التشغيل (4,000 دولار أميركي)؛ واجتماعات مع أصحاب الشأن (3,000 دولار أميركي)؛ ونثرات (500 دولار أميركي) (المجموع 12,500 دولار أميركي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

الإفادة باستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

تقرير التحقق

13. يستدعي طلب تمويل الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كوبا تقديم تقرير التحقق من الاستهلاك في الفترة من 2020 إلى 2022⁷. وبما أنّ طلب تمويل الشريحة رفع إلى الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في هذا العام وعلم أنّ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه للفترة من 2020 إلى 2022 في تقرير تنفيذ البرنامج القطري وعملا بالمادة السابعة يقل بنسبة 90 في المائة تقريبا عن الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به بموجب الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية، توصي الأمانة بإقرار طلب تمويل الشريحة تماشيا مع أحكام المقرر 19/72(ب)⁸ ومن دون تشكيل سابقة على أن:

- (أ) يطلب إلى أمين الخزينة ألا يحوّل الأموال المقررة إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلا بعد استلام الأمانة تقرير التحقق الذي يثبت أن كوبا في حالة من الامتثال؛
- (ب) يتعهد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي برفع تقرير التحقق في موعد أدناه يونيو/حزيران 2023 وأقصاه 12 أسبوعا قبل انعقاد الاجتماع الثالث والتسعين؛

(ج) تؤخذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق في عين الاعتبار أثناء تنفيذ الشريحة الثانية وأن تضمن التدابير المعتمدة في هذا الصدد التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي يصحب بطلب تمويل الشريحة الثالثة؛

⁶ وحدة استصلاح واحدة واسطوانات ومضخات تفريغ وموازنين بالغة الدقة ومشاعب وأجهزة تعرف على غازات التبريد ومعدات حماية.

⁷ المقرر 27/87.

⁸ نص المقرر 19/72(ب) على أنه، إن لم تكن تقارير التحقق المذكورة في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه جاهزة في الوقت المناسب للاجتماع الأول من العام، سيتم تحويل أي أموال معتمدة للسرائح إلى الوكالات الثانية والمنفذة بعد استلام الأمانة تقارير التحقق فقط الذي يؤكد أنه في السنة السابقة لطلب الشريحة مباشرة، امتثلت البلاد لبروتوكول مونتريال والاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

(د) تأخذ اللجنة التنفيذية التدابير التي ترتبها في حال عدم امتثال كوبا للاتفاق المبرم معها مع أنه احتمال ضعيف.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

14. سبق وأصدرت كوبا حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2023 وتبلغ 7.15 طن من قدرات استنفاد الأوزون (130 طن متري) وهي قيمة أقل من أهداف الرقابة الملحوظة في بروتوكول مونتريال. وقال برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إنّه من المتوقع ألا تصل الكميات المستوردة فعلا إلى مستوى الحصص المخصصة نظرا للظروف الاقتصادية الصعبة.

قطاع خدمة أجهزة التبريد

15. إنّ الأمانة، وإذ أخذت علما بالتقدم المحرز في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، قامت بتتبع حالة تنفيذ الأنشطة الأقل تقدما. ففي ما يتعلق بوضع نظام وطني فاعل لترخيص الفنيين بغضون خمسة أعوام، وضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنّ المشروع ما زال في مراحله الأولى حيث يجري إعداد خطة ترفع إلى السلطات العامة. وقد جرت زيارة دراسة إلى شيلي للاطلاع على تجربتها في هذا المجال واستخلاص العبر كما جرى تحليل أنظمة الترخيص الناجحة التي اعتمدها المكسيك وكولومبيا. وقد بدأت المباحثات مع وزارة التربة لاستحداث نظام متكيف مع الوضع السائد في كوبا حيث يتوجب حاليا على كل الفنيين في قطاع التبريد والتكييف أن يتخرجوا من المعاهد الفنية المعتمدة. وقد أكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه سيجري تدريب 5,000 فني كما هو وارد في الشريحة الثاني بالتعاون مع المعاهد الفنية التي يتم تعزيزها وتحديثها بصورة مستمرة بموجب الخطة. وأعطى الأمانة معلومات عن عدد الفنيين الذي سيخضعون للتدريب في إطار كل شريحة على حدة.

16. أمّا بالنسبة إلى ابتياع المزيد من المعدات والأدوات لمصلحة معاهد التدريب والفنيين، فقد أفاد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بالمصاعب المتصلة بارتفاع أسعار الشحن لاستيرادها الأمر الذي فرض تقليص أحجام العروض بل وحتى إلغاء بعض المناقصات. كما تمت مواجهة مصاعب في العثور على موردي المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروكربونية الأمر الذي استدعى استنجد المكتب الإقليمي للبرنامج الإنمائي لاستكمال عملية الاستيراد. ستلتقى معاهد التدريب الثلاثة الأولى بالمعدات وصناديق الأدوات في يونيو/حزيران 2023 وتسلم المعدات والأدوات المتبقية تاليا في إطار تنفيذ الشريحة الثانية. فضلا عن ذلك، تجري حاليا عملية مسح وطنية لشركات وفنيي الخدمة من أجل اختيار الجهات المتلقية للمعدات في هذا القطاع.

17. وشرح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنّه بسبب تغيير في الهيئة الإدارية والتنفيذية لشبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، تمّ تركيز الجهود على اختيار وكالة تنفيذية بديلة تنقل إليها المعدات والأدوات وتحظى بالتدريب عوضا عن ابتياع المزيد من المعدات في إطار تنفيذ الشريحة الأولى. ويتوقع البرنامج الإنمائي أن تكون وصلت هذه المسألة إلى خواتيمها ويسعى الآن إلى ابتياع المعدات الخاصة بالشريحة الثانية.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁹

18. أدرجت الأرقام الخاصة بالعاملات في قطاع خدمة أجهزة التبريد في جميع الإحصاءات والنماذج فضلا عن التحليل التي تقضي بأن تمثل المرأة ما لا يقل عن 20 في المائة من المشاركين في جميع أنشطة المشروع. في

⁹ تماشيا مع المقرر 92/84(د)، جاء المقرر 48/90(ج) ليشجع الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان تطبيق السياسة التشغيلية لتعميم مراعاة المنظور الجنساني لل صندوق المتعدد الأطراف على جميع مشاريع بروتوكول مونتريال، مع مراعاة الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

فبراير/شباط 2022، شارك موظفو المشروع في ندوة على الخط حول المنظور الجنساني نظمها المكتب الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي. تستهدف أنشطة التعميم والحوافز إشراك المرأة في القطاع. ومثلت النساء المشاركات في الورش التدريبية المنظمة في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية 5 إلى 75 في المائة من الحضور.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

19. أسست كوبا إطاراً قانونياً متيناً لضبط استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حيث يقوم مكتب تنظيم البيئة وسلامتها برصده والتأكد من أنّ السلطات تفي بالتزامات التخفيض المقطوعة. ويشير قرار وزارة العلوم والتكنولوجيا والبيئة المحيين رقم 2021/253 بالتحديد إلى أهداف التخفيض ومواعيدها الزمنية.

20. أثناء تنفيذ المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، جرى تعزيز مراكز التدريب على أجهزة التبريد والتكييف في البلاد حرصاً على وحدة المعايير التربوية وذلك بواسطة إدراج ممارسات الخدمة الحميدة والتكنولوجيات البديلة على المناهج التدريبية لفنيي قطاع التبريد والتكييف، في جملة أمور أخرى. إنّ وزارة التربية تشرف على معاهد التأهيل الفني.

21. وتشتمل المخاطر المحتملة على تنفيذ ناجح وفي حينه للمرحلة الثانية على التأخير في إبتياح المعدات والأدوات وفي صنع القرارات السياسية في توزيع الأدوار والمسؤوليات لإدارة شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح. ومن أجل الحدّ من هذه المخاطر، ستقوم وحدة الأوزون الوطنية بوضع خطط مسبقة للاحتياجات المادية وعمليات الإبتياح والتعويل على الاتفاق الإقليمي الطويل الأمد مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي من أجل تسبير الأمور وتسريعها وستعقد اجتماعات مع أصحاب القرار وتتابع نتائجها للمحافظة على الزخم السياسي والحث على اتخاذ القرارات في الوقت المناسب. أمّا المخاطر المحتملة في ما يتعلق بتوفر التكنولوجيات البديلة المروج لها في الأسواق فتتمثل في غياب الموردين وكلفة التكنولوجيات الجديدة العالية والقضايا التجارية. ستبحث وحدة الأوزون الوطنية عن موردين أثناء مشاركتها في الزيارات الميدانية والمعارض والتدريب الفني وستحاول تنويع الأدوات والمعدات المعروضة. وفي ما يخص العوامل الخارجية وتأثيرها على المشروع، فمن الممكن أن يؤثر الوضع السياسي والاقتصادي في البلاد على فرص نجاحه. لذلك، ستقوم وحدة الأوزون بالتخطيط لأنشطتها وتحديد ميزانيتها بصورة استباقية من أجل التخفيف من الآثار المحتملة لتلك العوامل الخارجية.

الخلاصة

22. بلغ الاستهلاك المقدر للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2022 1.39 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهو أقل بنسبة 92 في المائة من أهداف بروتوكول مونتريال والحد الأقصى للاستهلاك المسموح به بموجب الاتفاق. إنّ تراجع الاستهلاك خلال السنوات الثلاث الأخيرة يعزى إلى جائحة كوفيد-19 وآثارها على القطاع الصناعي المحلي. واشتملت الأنشطة المنفذة في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية على تحيين اللوائح النازمة للمواد المستنفدة للأوزون؛ وتدريب ضباط الجمارك وفنيي أجهزة التبريد؛ والزيارات إلى معاهد التدريب وتقييمها وتقديم معدات لثلاثة منها؛ وأنشطة التوعية العامة. وبلغت نسبة الإنفاق الإجمالية 41 في المائة. وترمي خطة عمل الشريحة الثانية إلى توسيع رقعة الأنشطة المنفذة أثناء المرحلة الأولى وإلى صون النتائج المحققة حتى الآن. وقد تعهد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي برفع تقرير التحقق للفترة من 2020 إلى 2022 بحلول يونيو/حزيران 2023؛ والأمانة توصي أمين الخزانة بالألا يحوّل الأموال المقررة إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلا بعد استلامها تقرير التحقق الذي يثبت أن كوبا في حالة من الامتثال خلال هذه الفترة.

التوصية

23. توصي أمانة الصندوق للجنة التنفيذية بأن تأخذ علماً بالتقرير المحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كوبا وتوصي كذلك بإقرار الشريحة الثانية من

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كوبا وخطة التنفيذ المتصلة بها للفترة من 2023 إلى 2025 كجزء من عملية الموافقة الشاملة بالتمويل المبين أدناه، على أن:

(أ) يطلب إلى أمين الخزينة ألا يحوّل الأموال المقررة إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلا بعد استلام الأمانة تقرير التحقق الذي يثبت أن كوبا في حالة من الامتثال؛

(ب) يتعهد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي برفع تقرير التحقق بحلول يونيو/حزيران 2023 وفي موعد أقصاه 12 أسبوعاً قبل انعقاد الاجتماع الثالث والتسعين؛

(ج) تؤخذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق في عين الاعتبار أثناء تنفيذ الشريحة الثانية وأن تضمن التدابير المعتمدة في هذا الصدد التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي يصحب بطلب تمويل الشريحة الثالثة؛

(د) في حال عدم امتثال كوبا للاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية وهو احتمال ضعيف، تأخذ هذه الأخيرة التدابير التي تترتبها.

| الوكالة المنفذة | تكاليف الدعم (دولار أمريكي) | تمويل المشروع (دولار أمريكي) | عنوان المشروع | |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-----|
| برنامج الأمم المتحدة الإنمائي | 18,200 | 260,000 | خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) | (أ) |