

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/31
14 May 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والتسعون
مونتريال، 22-26 يونيو/حزيران 2026
البند 8(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: كابو فيردي

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

التلخيص التدرجي

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)
- برنامج الأمم المتحدة للبيئة
(اليونيب)
- الموافقة
الشمولية

ورقة تقييم المشروع – مشاريع متعددة السنوات

كابو فيردي

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع التي جرت به الموافقة	إجراءات الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيب (الوكالة الرئيسية)	الاجتماع الثامن والثمانون	التخلص التدريجي بنسبة 100% بحلول عام 2030

بيانات المادة 7 (المرفق ج، المجموعة 1)	السنة: 2024	0.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	----------------------------------

البيانات قطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
المادة	أيرسول	الرغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد	المذيبات	السنة: 2024
				الخدمة		
الهيدروكلوروفلوروكربون-22				0.00		0.00

بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس 2010-2009:	1.10	نقطة الاستهلاك لتخفيضات مجمعة مستدامة:	0.25
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه فعلاً:	0.25	المتبقي:	0.00

خطة الاعتماد المعتمدة	2026	2027	2028	المجموع
اليونيب	0.05	0.03	0.00	0.08
التخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				
التمويل (بالدولار الأمريكي)	*261,030	89,270	0	350,300

*بما في ذلك 113,000 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة لأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 6/89)

بيانات المشروع								
2021	2022-2024	2025	*2026	2027	***2028	2029	2030	المجموع
0.72	0.72	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0	لا ينطبق
0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0	لا ينطبق
173,000	0	0	**231,000	0	79,000	0	44,500	527,500
22,490	0	0	29,672	0	10,147	0	5,716	68,025
173,000	0	0	0	0	0	0	0	173,000
22,490	0	0	0	0	0	0	0	22,490
0	0	0	231,000	0	0	0	0	231,000
0	0	0	29,672	0	0	0	0	29,672

*كان من المقرر أصلاً تقديم الشريحة الثانية في عام 2024.

**يشمل تمويل عام 2026 مبلغ 100,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 12,845 دولار أمريكي، لليونيب، وذلك لأنشطة إضافية تهدف إلى

الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة (القرار 6/89).

***يُتترح تقديم الشريحة الثالثة، التي كان من المقرر تقديمها في عام 2027، في عام 2028 لإتاحة الوقت لتنفيذ الشريحة الثانية.

توصية الأمانة:	الموافقة الشمولية
----------------	-------------------

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة كابو فيردي، قدّم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)، بصفته الوكالة المنفذة المعنية، طلبًا للحصول على تمويل للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 231,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 29,672 دولارًا أمريكيًا.² ويتضمن الطلب تقريرًا مرحليًا عن تنفيذ الشريحة الأولى، وطلبًا لتمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد،³ وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من يونيو/حزيران 2026 إلى ديسمبر/كانون الأول 2027.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة كابو فيردي عن استهلاك بلغ 0.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2024، وهو ما يقل بنسبة 100 في المائة عن خط الأساس المعتمد لامثال البلد. وقد قُدِّر استهلاك عام 2025 بنحو 0.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون، إلا أنه لا يزال يتعين الإبلاغ عنه بموجب المادة 7 وكذلك في تقرير تنفيذ البرنامج القطري. ويبيّن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الفترة 2020-2024 في الجدول 1.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كابو فيردي خلال الفترة 2020-2024 (بيانات المادة 7)

الهيدروكلوروفلوروكربون-22	2020	2021	2022	2023	2024	خط الأساس
بالأطنان المترية (طن متري)	0.80	0.80	0.70	0.10	0.00	20.1
بأطنان قدرات استنفاد الأوزون	0.04	0.04	0.04	0.01	0.00	1.10

3. ويشهد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كابو فيردي انخفاضًا مستمرًا، متجاوزًا الأهداف المتفق عليها مع اللجنة التنفيذية، والمتمثلة في خفض بنسبة 96 في المائة من خط الأساس للبلد بحلول عام 2022، وخفض بنسبة 98 في المائة بحلول عام 2025. وفي الاجتماع الثامن والثمانين، تم الإبلاغ عن أن استهلاك عام 2020 من هذه المواد قد تأثر بشكل كبير باضطرابات الإمداد الناتجة عن جائحة كوفيد-19 والتباطؤ الاقتصادي في البلد؛ إلا أنه لم يحدث أي تعافٍ لاحق في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد أفادت حكومة كابو فيردي بأن الاستهلاك كان ضئيلاً إلى معدوم خلال عامين متتاليين. كما توقفت الحكومة عن إصدار تصاريح استيراد للمعدات التي تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2020، وأدخلت رسميًا حظرًا على هذه المعدات دخل حيز النفاذ في 1 يناير/كانون الثاني 2025. ويشير البلد إلى احتمال استمرار بعض الطلب على خدمات الصيانة في تكييف الهواء المنزلي، والتبريد التجاري، وتبريد وسائل النقل.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. تتسق بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي قدمتها حكومة كابو فيردي في تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2024 مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

² وفقًا للرسالة المؤرخة 2 أبريل 2026 الموجهة من وزارة الزراعة والبيئة في كابو فيردي إلى الأمانة.
³ تماشيًا مع المقرر 6/89، يمكن للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض أن تُدرج في خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أنشطة إضافية لإدخال بدائل لهذه المواد ذات قدرة منخفضة أو معدومة على إحداث الاحترار العالمي، وللحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

5. اكتملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 31 ديسمبر/كانون الأول 2021. وقد تم تقديم تقرير إنجاز المشروع في 13 مارس/آذار 2023.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

6. تم إنشاء نظام التحكم في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات المعتمدة عليها في كابو فيردي في يوليو/تموز 2011. وصاغت كابو فيردي على تعديل كيغالي في 28 أكتوبر/تشرين الأول 2020. كما أنشأت البلد الخطة الوطنية للعمل في مجال كفاءة استخدام الطاقة بهدف تقليل الطلب على الكهرباء وضمان ظروف صحية ملائمة وراحة حرارية داخلية. وفي عام 2019، تم إنشاء النظام الوطني للتوسيم ومتطلبات المعدات الكهربائية (SNEREE)، الذي يفرض تقديم معلومات محددة للمستخدم النهائي من خلال التوسيم والتوثيق ومعايير الحد الأدنى لأداء الطاقة لاستيراد وتسويق ستة أجهزة منزلية، بما في ذلك أجهزة تكييف الهواء والثلاجات المنزلية.⁴ وتنص متطلبات التوثيق التقني على أن كل جهاز يجب أن يُرفق بورقة بيانات للمنتج تتضمن فئة كفاءة استخدام الطاقة، والاستهلاك السنوي التقريبي للطاقة، واسم وإمكانية القدرة على إحداث الاحترار العالمي لغاز التبريد المستخدم، مع نص محدد حول الآثار المناخية لتسرب غازات التبريد.

7. وفي إطار الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تم تنقيح رموز النظام المنسق.⁵ وطلب من المستوردين تقديم تقارير سنوية عن وارداتهم من الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 إلى وحدة الأوزون الوطنية منذ عام 2023، كما تم إنشاء قاعدة بيانات في فبراير/شباط 2024 لدعم الإبلاغ والرصد. وقد تم دعم الانخفاض المستمر في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في أعمال الصيانة من خلال حظر استيراد المعدات الجديدة المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وحظر استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عمليات التنظيف، وقد دخل هذان الحظران حيز النفاذ في 1 يناير/كانون الثاني 2025.

8. وخلال تنفيذ أنشطة الشريحة الأولى، واجهت الوحدة الوطنية للأوزون صعوبات في شراء أجهزة تحديد غازات التبريد. وقد تم استخدام الأموال المخصصة لهذا النشاط بدلاً من ذلك لتدريب عدد إضافي من موظفي الجمارك وفنيي التبريد وتكييف الهواء. وتم تنظيم 7 حلقات عمل لتدريب 6 مدربين من الجمارك و155 موظفًا من موظفي الجمارك (من بينهم 48 امرأة) على اللوائح المحدثة، ورموز الجمارك المنقحة، وفحص الشحنات. كما تم ترجمة وتوزيع 200 نسخة من ثلاث مجموعات من منشورات وأدوات برنامج عمل الأوزون (OzonAction) محليًا على جميع المشاركين في تدريب الجمارك. وقامت الوحدة الوطنية للأوزون، بالتعاون مع خدمات الجمارك، بإجراء 12 عملية

⁴ اللائحة 2020/66 الخاصة بأجهزة تكييف الهواء: تُصنّف أجهزة تكييف الهواء باستخدام نسبة كفاءة الطاقة الموسمية. وتستخدم اللائحة مقياس تصنيف من عشر فئات يمتد من G إلى A+++ والحد الأدنى المسموح به للاستيراد والتسويق هو الفئة C (نسبة كفاءة طاقة موسمية ≤ 4.10)، ولا يجوز وضع ختم كفاءة كابو فيردي الطوعي إلا على الأجهزة التي تحقق على الأقل الفئة A (نسبة كفاءة طاقة موسمية ≤ 5.10).
اللائحة 2020/67 الخاصة بالثلاجات: تُصنّف الثلاجات المنزلية باستخدام مؤشر كفاءة الطاقة. وتستخدم اللائحة مقياس تصنيف من عشر فئات يمتد من G إلى A+++ والحد الأدنى المسموح به للاستيراد والتسويق هو الفئة B (مؤشر كفاءة الطاقة > 75)، ولا يجوز وضع ختم كفاءة كابو فيردي الطوعي إلا على الأجهزة التي تحقق على الأقل الفئة A (مؤشر كفاءة الطاقة > 55).
⁵ يستخدم البلد حاليًا رموز النظام المنسق لعام 2022.

تفتيش على الواردات في نقاط العبور الحدودية، وفي المتاجر، وفي المؤسسات الكبيرة التي تستخدم المواد المستنفدة للأوزون.

قطاع خدمات التبريد

9. في إطار الشريحة الأولى، تم تدريب 3 مدربين لفنيي التبريد وتكييف الهواء، وتم اعتماد 2 منهم في أفضل ممارسات الصيانة والتعامل مع الغازات المفلورة. وعُقد اجتماع مع مراكز التدريب لمناقشة نظام إصدار شهادات الاعتماد، وتم التوصل إلى اتفاق بشأن مراكز إصدار شهادات الاعتماد التي سيتم إنشاؤها خلال الشريحة الثانية. كما تم دعم جمعيتي التبريد وتكييف الهواء في عقد الاجتماعات وتنفيذ أنشطة التوعية وجلسات التدريب. وقامت الجمعيتان بتقييم المعدات المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المركبة في عامي 2023 و2024، واقترحتا تدابير تصحيحية، وبناءً على نتائج تلك التقييمات، تم تنفيذ دورات تدريبية في حلقات العمل التي نظمتها الوحدة الوطنية للأوزون

10. وتم تنظيم 7 حلقات عمل لتدريب 4 مدربين في قطاع التبريد وتكييف الهواء، و140 فنيًا في هذا القطاع (من بينهم 21 امرأة) على ممارسات الصيانة الجيدة وإدارة غازات التبريد القابلة للاشتعال. وتم توقيع اتفاقية مع كليتين تقنيتين إضافيتين لإدراج استرجاع وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتعامل مع الهيدروكربونات ضمن مناهجهما. كما يجري بحث توقيع اتفاقية ثالثة تهدف إلى تعزيز بناء القدرات في إدارة ومراقبة غازات التبريد مع مركز للتخزين البارد. وتم شراء وتوزيع 12 مجموعة من أدوات الصيانة على 4 كليات تقنية لتعزيز القدرة على الصيانة الآمنة والفعالة لأنظمة التبريد وتكييف الهواء.⁶

11. وُنُفذت حملات توعية في المدارس، وفي عامي 2024 و2025 أصدرت الحكومة بيانات رسمية عبر قنواتها على وسائل التواصل الاجتماعي، ترافق ذلك مع توزيع ملصقات ولوحات معلومات على مستوى وطني، وعرض في المعرض الوطني الزراعي؛ كما تم تنظيم حلقتي عمل لإطلاع أصحاب المصلحة الرئيسيين على التقنيات ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي.

تنفيذ المشروع والرصد

12. أشرفت الوحدة الوطنية للأوزون على أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ورصدها، وتأكدت من تنفيذ جميع الأنشطة في الوقت المحدد. وقد تم صرف كامل مبلغ 10,000 دولار أمريكي المعتمد لأنشطة رصد المشروع ضمن الشريحة الأولى، بما في ذلك لموظفي المشروع والاستشاريين (6,000 دولار أمريكي)، والسفر المحلي (2,500 دولار أمريكي)، والاجتماعات (1,500 دولار أمريكي).

مستوى صرف الأموال

13. حتى أبريل/نيسان 2026، تم صرف مبلغ 168,430 دولارًا أمريكيًا من أصل 173,000 دولار أمريكي المعتمد للشريحة الأولى. وسيتم صرف الرصيد البالغ 4,570 دولارًا أمريكيًا في عام 2026 خلال تنفيذ الشريحة الثانية.

⁶ ويشمل كل طقم: ثلاثة أنابيب، وأداة إزالة الصمامات، ومراة فحص، وأداة متعددة للتوسيع، وأداة توسيع الأنابيب، وقاطع أنابيب، ومقياس حرارة إلكتروني، ومفتاح ربط بسقاطة، ونوابض ثني، وموازن إلكتروني.

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

14. كانت الأنشطة التالية هي التي قُدمت أصلاً لتنفيذها من قبل اليونيب خلال الفترة من يوليو/تموز 2026 إلى ديسمبر/كانون الأول 2027:

(أ) تعزيز التشريعات الخاصة بالتحكم في واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: إعداد وصياغة تشريع لحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2030 (5,000 دولار أمريكي)؛

(ب) بناء القدرات لموظفي الجمارك وموظفي إنفاذ القانون: تحديث رموز النظام المنسق، وتعديل برنامج استيراد الجمارك، وإجراء عمليات تفتيش عند الحاجة؛ وعقد 5 دورات تدريبية لما مجموعه 100 من موظفي الجمارك وغيرهم من موظفي إنفاذ القانون حول اللوائح المحدثة، ورموز النظام المنسق المحدثة، وفحص الشحنات (35,000 دولار أمريكي)؛

(ج) إنشاء وتشغيل نظام إلزامي لصدار شهادات اعتماد فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء: تفعيل نظام إصدار شهادات الاعتماد الإلزامي لفنيي التبريد وتكييف الهواء اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2027، بما في ذلك إعداد مدونة سلوك وإرشادات حول عملية إصدار شهادات الاعتماد، والتشاور مع أصحاب المصلحة، وإنشاء مركزين لإصدار شهادات الاعتماد، وتدريب ما لا يقل عن مدرّسين اثنين في الخارج ليصبحوا معتمدين، وإصدار شهادات الاعتماد الأولى لـ 25 فنياً (30,000 دولار أمريكي و4,570 دولاراً أمريكياً من الشريحة السابقة).

(د) بناء قدرات فنيي خدمات التبريد وتكييف الهواء: عقد 5 جلسات لتدريب 100 فني في هذا القطاع على ممارسات الخدمة الجيدة والإدارة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال (25,000 دولار أمريكي)؛ مواصلة دعم جمعيات التبريد وتكييف الهواء في عقد الاجتماعات وتنفيذ أنشطة التوعية وجلسات التدريب (6,000 دولار أمريكي)؛ شراء ما لا يقل عن 12 مجموعة من الأدوات لتوزيعها على كليات التدريب التقنية⁷ (20,000 دولار أمريكي).

(هـ) أنشطة الحفاظ على كفاءة الطاقة: تُعرض هذه الأنشطة بالتفصيل في القسم التالي (100,000 دولار أمريكي)؛

(و) رصد المشروع: رصد أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (10,000 دولار أمريكي)، بما في ذلك الاستشاريون (6,000 دولار أمريكي)، والسفر المحلي (2,500 دولار أمريكي)، والاجتماعات (1,500 دولار أمريكي).

⁷ بما في ذلك: الأنابيب، وأدوات إزالة الصمامات، ومرآيا الفحص، وأدوات التوسيع المتعددة، وأدوات توسيع الأنابيب، وقواطع الأنابيب، ومقاييس الحرارة الإلكترونية، ومفاتيح الربط بسقطة، ونوابض الثني، والموازين الإلكترونية.

أنشطة الحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمات التبريد

15. تم تصميم المشروع المتعلق بكفاءة الطاقة، المقدم وفقاً للمقرر 6/89، لتعزيز التوسيم، ومعايير الحد الأدنى لأداء الطاقة، والأجهزة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والأجهزة الموفرة للطاقة في قطاع السياحة، من خلال حزمة تقنية تجريبية وإرشادات للشراء المستدام في قطاع السياحة، بالإضافة إلى تحديث مناهج تدريب الفنيين لتشمل كفاءة الطاقة دعماً لمعايير الحد الأدنى لأداء الطاقة والتوسيم. ويشمل وصف الأنشطة المقترحة للحفاظ على كفاءة الطاقة في القطاع وتوزيع تكاليفها ما يلي:

(أ) إطار تجريبي لاستخدام معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع السياحة:⁸ إجراء مسح سوقي لمعدات التبريد وتكييف الهواء المتوافقة مع معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة والمنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي؛ وإجراء تقييم للتقنيات المتاحة ومدى ملاءمتها؛ وتقييم المعدات الحالية المركبة في القطاع؛ وإجراء تحليل التكلفة والعائد والتوقعات المستقبلية بشأن توفير الطاقة؛ وتصميم المشروع التجريبي واختيار الموقع؛⁹ وإعداد حزمة تقنية تجريبية للموقع المحدد، بما في ذلك نطاق استبدال أو تحديث المعدات، والتوفير المتوقع في الطاقة وخفض الانبعاثات، وتقديرات تكلفة الاستثمار، ومنهجية للرصد والتحقق قابلة للتطبيق على مستوى القطاع؛ وتطوير دليل للشراء المستدام في قطاع السياحة يشمل معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة المتوافقة مع لوائح النظام الوطني للتوسيم ومتطلبات المعدات الكهربائية (SNEREE)؛ وأنشطة التوعية والتنسيق بين الوزارات (55,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تدريب الفنيين: إجراء تقييم لاحتياجات الفنيين لتحديد فجوات المعرفة والمهارات في مجال كفاءة الطاقة؛ تطوير المناهج ومواد التدريب؛ إدماج كفاءات كفاءة الطاقة ضمن نظام إصدار شهادات اعتماد الفنيين لاعتمادها رسمياً؛ عقد جلسة تدريبية لمدربي التبريد وتكييف الهواء باستخدام الوحدات المحدثة لـ 15 مدرباً؛ وتنفيذ 4 حلقات عمل تدريبية لما مجموعه 100 فني (45,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

تقرير التحقق

16. أشار اليونيب إلى أن تقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2021 إلى 2025 لم يُستكمل بعد، وبالتالي سيُقدّم خلال الأسابيع المقبلة. ووفقاً للمقرر 19/72، فإن تحويل أي أموال معتمدة للشرائح إلى اليونيب لن يتم إلا بعد استلام الأمانة لتقرير التحقق الذي يؤكد امتثال البلد لبروتوكول مونتريال والاتفاق بين حكومته واللجنة التنفيذية.

⁸ يُعد قطاع السياحة محركاً رئيسياً للنمو الاقتصادي في كابو فيردي، حيث يساهم بنسبة 25 في المائة من الناتج المحلي الإجمالي (المعهد الوطني للإحصاء).
⁹ ستحدد عملية الشراء الوطنية تفاصيل المشاركة، ومتطلبات الالتزام والتمويل المشترك، وتخصيص الموارد البشرية.

تأخيرات التقديم

17. كان من المقرر تقديم الشريحة الثانية في عام 2024 وفقًا للاتفاق بين حكومة كابو فيردي واللجنة التنفيذية. وفي اجتماعها السادس والتسعين، لاحظت اللجنة التأخيرات في التنفيذ بسبب التغييرات الهيكلية داخل الحكومة، وحثّت الحكومة على العمل مع اليونيب بحيث يمكن تقديم الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع السابع والتسعين مع خطة عمل منقحة.¹⁰ كما نتجت تأخيرات إضافية عن التغييرات المستمرة في الحكومة، ولم يتم تعيين مسؤول وطني جديد للأوزون إلا في عام 2025. وأشار اليونيب إلى أن الوحدة الوطنية الحالية للأوزون أظهرت التزامًا قويًا وتعاونًا في ضمان التنفيذ في الوقت المناسب للأنشطة المقررة.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

18. أصدرت حكومة كابو فيردي حصص استيراد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2026 بمقدار 0.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو مستوى أقل من أهداف الرقابة المنصوص عليها في بروتوكول مونتريال، ويتمشى مع الاتفاق المبرم بين البلد واللجنة التنفيذية.

نظام إصدار شهادات الاعتماد

19. استفسرت الأمانة عن الخطوات التي تم اتخاذها تحضيرًا لإنشاء نظام إصدار شهادات الاعتماد. وأوضح اليونيب أنه لم يكن ممكنًا تنفيذ سوى نشاط واحد، نظرًا لصعوبة العثور على استشاري دولي يتحدث اللغة البرتغالية لقيادة العملية. ونتيجة لذلك، قام اليونيب بوضع مبادرة تجمع عدة بلدان معًا بهدف خفض التكاليف وتعزيز الاستفادة من الخبرات الفنية المشتركة بين المجموعة المشاركة. وتم في إطار هذه المبادرة تدريب اثنين من المدربين الذين سيعملان لاحقًا كمعتمدين. وفي إطار المبادرة نفسها، سيتم خلال الشريحة الثانية تصميم نظام لإصدار شهادات الاعتماد وفقًا للاحتياجات الخاصة لكل بلد، وسيضمن ذلك تنظيم حلقات عمل لأصحاب المصلحة وزيارات ميدانية لجمع البيانات ذات الصلة؛ وتقييم مراكز التدريب لتحديد المعدات المتاحة وتقديم توصيات للتحسين؛ ووضع معايير كفاءة العمل وإجراءات إصدار شهادات الاعتماد؛ وإنشاء مركزين للاعتماد. وسيتم تشغيل نظام إصدار شهادات الاعتماد اعتبارًا من منتصف عام 2028، بينما سيتم إصدار شهادات الاعتماد الأولي لـ 25 فنيًا خلال الشريحة الثالثة. وأوضح اليونيب أن الحكومة لم تكن مستعدة بعد لجعل نظام إصدار شهادات الاعتماد إلزاميًا كما كان مخططًا له في الأصل، نظرًا لأن عدة خطوات تمهيدية لا تزال بحاجة إلى إنجاز قبل اتخاذ أي تدابير تنظيمية وإدارية في هذا الشأن.

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

20. لاحظت الأمانة أن بعض الأنشطة المقرر تنفيذها قد تم تنفيذها بالفعل ضمن الشريحة الأولى، وناقشت كيفية إضافة هذه الأنشطة إلى الأعمال المنجزة مسبقًا دون أي تدخل، واستفسرت عما إذا كان يمكن استخدام جزء من التمويل لزيادة التدريب وتعزيز الحوار بين الجزر لتبادل المعلومات ووضع إجراءات مشتركة لتحديد ومنع التجارة غير المشروعة المحتملة، وهي نشاط مستمر.

21. وبعد المناقشة، تم الاتفاق على تعديل أنشطة تنفيذ الشريحة الثانية على النحو التالي:

- (أ) بناء القدرات لموظفي الجمارك وموظفي إنفاذ القانون: عقد 6 دورات تدريبية لما مجموعه 120 من موظفي الجمارك وغيرهم من موظفي إنفاذ القانون حول اللوائح المحدثة، ورموز الجمارك المنقحة، وفحص الشحنات (30,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) إنشاء وتشغيل نظام إلزامي لإصدار شهادات اعتماد لفنيي خدمات التبريد وتكييف الهواء: تشغيل نظام الاعتماد هذا لفنيي التبريد وتكييف الهواء اعتباراً من منتصف عام 2028، بما في ذلك وضع مدونة ممارسات وإرشادات حول عملية إصدار شهادات الاعتماد، والتشاور مع أصحاب المصلحة، وإنشاء مركزين لإصدار شهادات لاعتماد (40,000 دولار أمريكي و4,570 دولارًا أمريكيًا من الشريحة السابقة)؛
- (ج) بناء قدرات فنيي خدمات التبريد وتكييف الهواء: عقد 6 جلسات لتدريب 120 فنيًا في هذا القطاع على ممارسات الخدمة الجيدة والإدارة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال (31,000 دولار أمريكي)؛ وشراء ما لا يقل عن 12 مجموعة من الأدوات لتوزيعها على كليات التدريب التقنية (20,000 دولار أمريكي)؛¹¹
- (د) أنشطة الحفاظ على كفاءة الطاقة: تُعرض هذه الأنشطة في الفقرة 15 أعلاه (100,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) رصد المشروع: رصد أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (10,000 دولار أمريكي)، بما في ذلك الاستشاريون (6,000 دولار أمريكي)، والسفر المحلي (2,500 دولار أمريكي)، والاجتماعات (1,500 دولار أمريكي).

أنشطة الحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمات التبريد

22. تماشيًا مع المقرر 6/89(د)، أدرج اليونيب في خطة تنفيذ الشريحة للإجراءات المحددة ومؤشرات الأداء والتمويل المرتبط بالأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة.

تنفيذ السياسة الجنسانية

23. خلال تنفيذ الشريحة الأولى، قامت الوحدة الوطنية للأوزون بجمع بيانات مصنفة حسب نوع الجنس من حلقات العمل والاجتماعات ومن عمليات توظيف الموظفين والخبراء والاستشاريين لتحديد مستوى مشاركة النساء. وقد تم الإبلاغ عن أن 29 في المائة من المشاركين في تدريب موظفي الجمارك وإنفاذ القانون، و15 في المائة من المشاركين في تدريب الفنيين، بالإضافة إلى أحد الاستشاريين المعيّنين، كانوا من النساء. وستواصل الوحدة الوطنية للأوزون الاحتفاظ بسجلات مصنفة حسب نوع الجنس فيما يتعلق بالمشاركة في مختلف أنشطة المشروع والإنجازات ذات الصلة.

¹¹ بما في ذلك: الأنابيب، وأدوات إزالة الصمامات، ومرابيا الفحص، وأدوات التوسيع المتعددة، وأدوات توسيع الأنابيب، وقواطع الأنابيب، ومقاييس الحرارة الإلكترونية، ومفاتيح الربط بسقاطة، ونوابض الثني، والموازين الإلكترونية.

الاتفاق المحدث

24. في ضوء إدراج تمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمات التبريد، وما ترتب عليه من تعديل في جدول التمويل، وتأخر تقديم الشريحة الثانية، وتأجيل الشريحة الثالثة، تم تحديث الاتفاق بين حكومة كابو فيردي واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، تم تعديل الملحق 2 أ، وإضافة الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الثامن والثمانين، كما هو وارد في المرفق الأول من هذه الوثيقة. وسيتم إرفاق الاتفاق المحدث بالكامل بالتقرير النهائي للاجتماع الثامن والتسعين.

استدامة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

25. حققت كابو فيردي تقدماً كبيراً في اعتماد إطار تنظيمي قوي لتطبيق إجراءات الرقابة، بما يضمن الامتثال لأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب الاتفاق مع اللجنة التنفيذية. وتواصل البلاد جهودها لضمان الاستدامة طويلة الأجل لإنجازات خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالتوازي مع التخلص من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقية في البلد. ومن أجل الإزالة التدريجية للطلب الوطني على مادة الهيدروكلوروفلوروكربونية -22، لم يتم استيراد أي معدات تعتمد على هذه المواد منذ عام 2020. كما تم إشراك المستوردين والموزعين وتجار التجزئة وتوعيتهم بحظر الاستيراد الذي دخل حيز النفاذ في عام 2025. ويُتوقع أن يضمن ذلك، إلى جانب القدرات التي يجري بناؤها لدى الجمارك ووكالات إنفاذ الحدود الأخرى، تطبيقاً فعالاً لهذا الحظر. كما أن استمرار تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على الاستخدام الآمن لغازات التبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي سيضمن امتلاكهم للقدرات اللازمة لتسهيل الانتقال السلس. وسيتم إدخال نظام الاعتماد خلال الشريحة الثانية، والذي سيتضمن أحدث مهارات خدمة التبريد وتكييف الهواء وكفاءة الطاقة.

الخلاصة

26. حققت كابو فيردي تقدماً كبيراً خلال تنفيذ الشريحة الأولى. وقد قامت الحكومة بإنفاذ نظام تراخيص وحصص استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واعتمدت حظر استيراد المعدات المعتمدة على هذه المواد، وحظر استخدام هذه المواد في عمليات التنظيف، وقد دخلت هذه الإجراءات حيز النفاذ منذ 1 يناير/كانون الثاني 2025. وأفادت حكومة كابو فيردي بأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كان ضئيلاً في عام 2023 (0.01 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وصفرًا في عام 2024. وستدعم الأدوات التي تم شراؤها لكليات التدريب التقنية أنشطة التدريب التي ستُنفذ في الشريحة الثانية. وتم صرف 97 في المائة من تمويل الشريحة الأولى. وسيُسهَم تنفيذ أنشطة الشريحة الثانية في مساعدة البلد على الحفاظ على مستويات الاستهلاك الحالية وضمان التخلص الكامل بحلول عام 2030. كما يلتزم اليونيب بتقديم تقرير التحقق المتأخر خلال الأسابيع المقبلة.

التوصية

27. توصي أمانة الصندوق بأن تُحيط اللجنة التنفيذية علماً بما يلي:

(أ) تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكابو فيردي؛

(ب) تقديم أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمات التبريد بمبلغ 100,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 12,845 دولار أمريكي لليونيب؛

(ج) أن أمانة الصندوق قد قامت بتحديث الاتفاق بين حكومة كابو فيردي واللجنة التنفيذية، كما هو وارد في المرفق الأول من هذه الوثيقة، وعلى وجه الخصوص: تعديل الملحق 2-ألف استناداً إلى مستوى التمويل المنقح نتيجة إدراج تمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمات التبريد المشار إليها في الفقرة الفرعية (ب) أعلاه، وتأخر تقديم الشريحة الثانية، وتأجيل الشريحة الثالثة؛ وإضافة الفقرة 17 التي تشير إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الثامن والثمانين.

28. وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكابو فيردي، وعلى خطة تنفيذ الشريحة للفترة 2026-2027 المقابلة، بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أن يتم فهم أن الأموال المعتمدة لن تُحوّل إلى اليونيب إلا بعد أن تقوم الأمانة بمراجعة تقرير التحقق والتأكد من امتثال كابو فيردي لبروتوكول مونتريال والاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

اسم المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	231,000	29,672	اليونيب

المرفق الأول

النص المقرر إدراجه في الاتفاق المحدث بين حكومة كابو فيردي واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتخفيض استهلاك مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية

(التغييرات ذات الصلة مكتوبة بخط عريض لسهولة الرجوع إليه)

17. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق المبرم بين حكومة كابو فيردي واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثامن والثمانين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف : الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2021	2022-2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.72	0.72	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0	لا ينطبق
1.2	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0	لا ينطبق
2.1	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	173,000	0	0	231,000	0	79,000	0	44,500	527,500
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	22,490	0	0	29,672	0	10,147	0	5,716	68,025
3.1	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	173,000	0	0	231,000	0	79,000	0	44,500	527,500
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	22,490	0	0	29,672	0	10,147	0	5,716	68,025
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	195,490	0	0	260,672	0	89,147	0	50,216	595,525
4.1.1	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									0.16
4.1.2	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الواجب تحقيقها في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									0.09
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									0.00

*تاريخ إنجاز المرحلة الأولى وفقاً لاتفاقية المرحلة الأولى: 31 ديسمبر 2021