

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/40

20 October 2021

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والثمانون
مونتريال، من 15 إلى 19 نوفمبر/ تشرين الثاني 2021¹

مقترح مشروع: كابو فيردى

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

الإزالة

* خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) يونيب

¹ ستعقد اجتماعات عبر الانترنت وعملية الموافقة فيما بين الدورات في نوفمبر/ تشرين الثاني وديسمبر/ كانون الأول بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات
كابو فيردى

أولاً- عنوان المشروع	الوكالة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	يونيب

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2020	0.04 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	---------------------------------------

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)		السنة: 2020	
المادة الكيميائية	أبروصو ل	رغاوى	مكافحة الحرائق
التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	استخدام المختبرات
التصنيع	الخدمة		مجموع قطاع الاستهلاك
0.04			0.04
الهيدروكلوروفلوروكربون-22			

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
خط الأساس 2010-2009:	1.1
نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	0.25
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
الموافق عليه بالفعل:	0.09
المتبقي:	0.16

(خامساً) خطة الأعمال		2021	2022	2023	المجموع
يونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.279			0.279
	التمويل (دولار أمريكي)	117,379			117,379

(سادساً) بيانات المشروع		2021	2022	2023	2024	2025 - 2026	2027	2028 - 2029	2030	Total
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		0.72	0.72	0.72	0.72	0.36	0.36	0.36	0.00	n/a
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.00	n/a
تكاليف المشروع	تكاليف الدعم	173,000	0	131,000	0	79,000	0	44,500	427,500	
تكاليف المشروعات المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم	22,490	0	17,030	0	10,270	0	5,785	55,575	
إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم	195,490	0	148,030	0	89,270	0	50,285	483,075	
مجموع تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم	22,490	0	17,030	0	10,270	0	5,785	55,575	
إجمالي الأموال المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم	195,490	0	148,030	0	89,270	0	50,285	483,075	

(سابعاً) طلب الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2021)		
الوكالة	الأموال المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
يونيب	173,000	19,760
المجموع	173,000	19,760
توصية الأمانة	النظر على نحو فردي	

وصف المشروع

1 نيابة عن حكومة كابو فيردى، قدم اليونيب، باعتباره الوكالة المنفذة، طلباً لتمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند مبلغ 590 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 76 700 دولار أمريكي، كما قدم في الأصل². وسوف يزيل تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الاستهلاك المتبقى من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

2 تبلغ الشريحة الأولى للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 200 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 26 000 دولار أمريكي لليونيب، كما قدمت في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3 تمت الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكابو فيردى في الاجتماع الرابع والستين³ لتحقيق نسبة خفض تبلغ 35 في المائة من خط الأساس بحلول 2020 بتكلفة مجموعها 000 160 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة لإزالة 0.09 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون المستخدم في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وتمت الموافقة على الشريحة الخامسة والأخيرة بموجب عملية الموافقة في ما بين الدورات للاجتماع السادس والثمانين في ديسمبر/كانون الأول 2020؛ وسوف تستكمل المرحلة الأولى بحلول ديسمبر/كانون الأول 2021.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4 أبلغت حكومة كابو فيردى عن استهلاك 0.04 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2020، يمثل 96 في المائة أقل من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون للامتثال و84 في المائة أقل من نقطة البداية للتخفيضات المجمعة في استهلاك⁴ الهيدروكلوروفلوروكربون. ويرد في الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2016-2020.

الجدول 1. استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في كابو فيردى (بيانات المادة 7 للفترة 2016-2020)

خط الأساس	نقطة البداية	2020	2019	2018	2017	2016	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
20.1	4.54	0.80	1.00	1.00	1.57	2.30	أطنان مترية
1.1	0.25	0.04	0.06	0.06	0.08	0.13	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون

5 انخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كابو فيردى نتيجة لتنفيذ نظام الترخيص والحصص والأنشطة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء وأنشطة زيادة الوعي واستخدام بدائل خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تكييف الهواء واستخدامات التبريد التجارى وأساساً القائمة على مخلوطات سوائل تبريد الهيدروكلوروفلوروكربون. وتم تركيب آخر قطعة من المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2015 مما أثر على مستويات الاستهلاك ابتداءً من 2016 وما بعد ذلك. وفضلاً عن ذلك، تأثر استهلاك

² الرسالة المؤرخة في 30 يونيو/حزيران 2021 من وزارة الزراعة والبيئة في كابو فيردى إلى اليونيب.

³ UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/27, Annex IX of UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/53

⁴ عرضت مسألة الفرق بين خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون ونقطة البداية في الفقرتين 11 و12 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/27

الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2020 نتيجة توقف الإمداد بسبب جائحة كوفيد-19 والتباطؤ الكبير في الأنشطة الاقتصادية في البلد.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

6 أبلغت حكومة كابو فردي عن بيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بناء على تقرير تنفيذ البرنامج القطري في عام 2020 بأنها تتمشي مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

حالة التقدم والصرف

الإطار القانوني

7 فرضت الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون في يولييه/تموز 2011؛ ومنذ ذلك الوقت، تنفذ الحكومة نظام ترخيص وحصص للرقابة على استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون وتخضع للترخيص قبل الاستيراد. ومن خلال النظام الحالي لترخيص استيراد معدات قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، لم تستورد معدات قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون منذ عام 2015. وصدق كابو فردي على تعديل كيغالي في 28 أكتوبر/تشرين الأول 2020.

قطاع خدمة التبريد

8 تنفذ الوحدة الوطنية للأوزون نظام الحصص بالتعاون مع موظفي الجمارك العاملين في الجزر الثلاث المختلفة للبلد. وتم توفير التدريب لعدد 397 موظف جمارك وإنفاذ على التعرف ورقابة ورصد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون؛ تحديد مخططات تهريب سوائل التبريد؛ التعرف على شحنات المواد المستنفدة للأوزون ووضع البطاقات والتعليب باستخدام قوائم الجمارك؛ أخذ عينات ومناولة المواد المستنفدة للأوزون؛ استخدام أجهزة التعرف على سوائل التبريد. وتم توفير جهاز تعرف على سوائل التبريد وتمت اختبارات للتعرف على المواد المستنفدة للأوزون خلال الدورات التدريبية.

9 تم توفير التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة، بما في ذلك المناولة الآمنة لسوائل تبريد الهيدروكلوروكربون لعدد 469 تقني خدمة تبريد وتكييف هواء، باستخدام مدربي تبريد وخبراء صناعة. وتم الحصول على مضخى تفرغ ونانوميتر ووزعت لدعم قدرة مركزين متميزين. ووقع بروتوكول مع مركز تدريب مهني (موجود في ساو دومينجوز) ليشمل استرداد وإعادة تدوير المواد المستنفدة للأوزون ومناولة سوائل تبريد الهيدروكلوروكربون في منهجه الدراسي ابتداء من ديسمبر/كانون الأول 2019، مع تخرج حوالي 60 طالبا منذ ذلك الوقت.

مستوى صرف الأموال

10 حتى 30 يونيو/حزيران 2021، تم صرف مبلغ 150 000 دولار أمريكي، من مبلغ 160 000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن. وسوف يصرف الرصيد البالغ 10 000 دولار أمريكي بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2021.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقى المؤهل للتمويل

11 بعد خصم 0.09 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يصبح الاستهلاك المتبقى المؤهل للتمويل للإزالة التامة في المرحلة الثانية 0.16 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12 يوجد حوالي 500 تقني و40 ورشة في قطاع الخدمة يستهلكون الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة معدات مختلفة (مثل، أجهزة تجميد ونظم وحيدة ومنفصلة ومخازن تجارية باردة وتكييف هواء ومضخات حرارة)، كما يبين الجدول 2. ويمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (9 في المائة) من سوائل التبريد المستخدمة، يتبعه R-404A (46 في المائة) و R-410A (33 في المائة) والهيدروكلوروفلوروكربون-134أ (12 في المائة).

الجدول 2. التوزيع القطاعي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في كابو فردي

القطاع/التطبيقات	المعدات (الوحدات)	متوسط الشحن (كج)	مجموع الشحن (طن متري)	معدل التسرب (%)	الاستهلاك (طن متري)
تكييف هواء الغرف (وحيدة ومنفصلة)	3,000	1.50	4.50	5	0.225
تكييف هواء تجاري (اسطح ومتعدد الإنفصال وتبريد المباني)	500	6.50	3.25	10	0.325
التبريد التجاري (وحدات تكييف متوسطة)	400	2.50	1.00	10	0.100
المجموع	3,900				0.650

استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13 صممت المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس الخبرة المكتسبة خلال تنفيذ المرحلة السابقة وسوف تركز على دعم نظام حصص وترخيص الهيدروكلوروفلوروكربون؛ رصد استخدام سوائل التبريد من قبل المستعملين النهائيين؛ وضع صكوك قانونية وتنفيذها وتعلق بحظر الكسح بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون؛ دعم أيضا قدرة موظفي الجمارك والإنفاذ؛ دعم التدريب وإنشاء مخطط لإصدار الشهادات لتقنيي خدمة التبريد؛ توفير أدوات لورش الخدمة؛ زيادة وعي الجماهير لتعزيز اعتماد تكنولوجيات بديلة ذات احتمالية احتراز عالمي منخفضة.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14 تقترح المرحلة الثانية الأنشطة التالية:

(أ) دعم تشريع للرقابة على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون: حظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إبتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2030 باستثناء خدمة المتبقى منها؛ وضع نظام يلزم المستوردين بالإبلاغ عن المقدار السنوي من الهيدروكلوروفلوروكربون قبل الحصول على حصتهم للسنة التالية وذلك إبتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2023؛ حظر الواردات من المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون إبتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2025 وحظر الكسح بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إبتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2023 (10 000 دولار أمريكي)؛

(ب) بناء القدرات لتنفيذ الرقابة على الواردات ورصدها من قبل موظفي الجمارك والإنفاذ: تيسير إجراء ثلاثة حوارات في ما بين الحزر لتبادل المعلومات ووضع تدابير مشتركة للتعرف/منع الاتجار المحتمل غير القانوني؛ عقد 27 دورة تدريبية لعدد 540 موظف جمارك وإنفاذ القانون بشأن، من بين جملة أمور، لوائح محدثة ومدونات جمارك منقحة وتفتيش على الشحنات واستخدام أجهزة التعرف على سوائل التبريد؛ تحديث تدابير الرقابة على المواد المستنفدة للأوزون (مثل، تنقيح النظام المنسق لمدونات الجمارك وتعديل برمجيات الجمارك بالنسبة للواردات وإصدار الرسائل الدورية والملاحظات التقنية والتدابير الإدارية الأخرى وزيارات التفتيش عند الحاجة)؛ طبع مطبوعات OzonAction ذات العلاقة وأدوات معلومات لدعم فحص المواد المستنفدة للأوزون وتوزيعها في ما بين الموظفين المدربين؛ شراء خمس أجهزة تعرف على سوائل التبريد وقطع غيار (190 000 دولار أمريكي)؛

(ج) بناء قدرات تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء وإنشاء وتشغيل مخطط اجباري لإصدار الشهادات لخدمة التبريد وتكييف الهواء: إنشاء مخطط اجباري لإصدار الشهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء ابتداء من 1 1 يناير/كانون الثاني 2025؛ توظيف خبير لتيسير إنشاء مخطط لإصدار الشهادات وإنشاء مركزين معتمدين وبناء القدرة في الخارج لمدرسين على الأقل ليصبحا معتمدين واختبار تشغيل النظام بواسطة اعتماد 25 تقنيا؛ وضع مدونة سلوك وتوجيه عن كيفية الإتماد؛ عقد 25 دورة تدريبية لتدريب وإعتماد 500 تقني تبريد وتكييف هواء على ممارسات الخدمة الجيدة وإدارة سوائل التبريد القابلة للاشتعال؛ توقيع اتفاق مع مركزين للتدريب المهني اضافيين ليشملا الاسترداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومناولة الهيدروكربونات في المنهج الدراسي؛ دعم رابطة التبريد وتكييف الهواء وزيادة وعي الجماهير من خلال الإعلان في وسائل الإعلام المحلية وحلقات العمل لإعلام المستعملين النهائيين بتكنولوجيا ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة/صفر وعدم تشجيع استخدام التكنولوجيا القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون (290 000 دولار أمريكي)؛

(د) توفير مجموعات أدوات ومعدات لقطاع الخدمة: شراء 20 مجموعة من الأدوات (مثل، محول توصيل متبادل لسوائل تبريد مختلفة ومجموعة من 3 أنابيب وصمام مزيل للأدوات ومرآة تفتيش وجهاز تفليج متعدد وأداة تفليج وقاطع للأنابيب ومقياس حرارة إلكتروني ومفتاح سقاطة ومسامير حناية ومقاييس إلكترونية) وتوزيعها على المعاهد التقنية (50 000 دولار أمريكي).

تنفيذ المشروع ورصده

15 سيستمر النظام المنشأ بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية، حيث ترصد الوحدة الوطنية للأنشطة وتبلغ عن التقدم المحرز والعمل مع الأطراف الفاعلة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكاليف هذه الأنشطة 50 000 دولار أمريكي للمرحلة الثانية.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁵

16 تمشيا مع المقرر 92/84(د)، ستقوم حكومة كابو فيردى بتشجيع اشتراك النساء في الأنشطة بموجب المرحلة الثانية (أي، اتخاذ القرارات وتوظيف الموارد البشرية وبناء القدرات والمعلومات وزيادة الوعي بحساسية المنظور الجنساني). وفضلا عن ذلك، ستقوم الوحدة الوطنية للأوزون بدعم جمع بيانات عن تصنيف نوع الجنس والبحث عن التآزر مع الوكالات الحكومية والقطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية والمنظمات القائمة على المجتمع المحلي وروابط النساء من أجل تعميم المنظور الجنساني وتمكين النساء.

التكلفة الكلية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17 قدرت التكلفة الكلية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكابو فيردى بمبلغ

⁵ طلب في المقرر 92/84 (د) من الوكالات الثانية والمنفذة تطبيق سياسة تشغيلية تكفل تعميم مراعاة المنظور الجنساني في جميع مراحل دورة المشروع.

590 000 دولار أمريكي (زائدا تكاليف دعم الوكالة)، كما قدمت في الأصل، لتحقيق خفض بنسبة 67.5 في المائة من خط أساس الاستهلاك بحلول 2025 وبنسبة 100 في المائة خفض بحلول 2030.

الأنشطة المخططة للشريحة الأولى من المرحلة الثانية

18 إن أول تمويل لشريحة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند مبلغ 000 200 دولار أمريكي ستنفذ بين يناير/كانون الثاني 2022 وديسمبر/كانون الأول 2024 وستشمل الأنشطة التالية:

(أ) دعم تشريع للرقابة على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون: حظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2030 باستثناء خدمة المتبقي منها؛ وضع نظام يلزم المستوردين والمصدرين بالإبلاغ عن الهيدروكلوروفلوروكربون ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2023؛ حظر الواردات من المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2025 وحظر الكسح بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2023 (10 000 دولار أمريكي)؛

(ب) بناء القدرات لتنفيذ الرقابة على الواردات ورصدها من قبل موظفي الجمارك والإنفاذ: تيسير إجراء ثلاثة حوارات في ما بين الحزر لتبادل المعلومات ووضع تدابير مشتركة للتعرف/منع الاتجار المحتمل غير القانوني؛ عقد 8 دورات تدريبية لعدد 160 موظف جمارك وإنفاذ القانون بشأن لوائح محدثة ومدونات جمارك منقحة وتفتيش على الشحنات واستخدام أجهزة التعرف على سائل التبريد، من بين موضوعات أخرى؛ تحديث تدابير الرقابة على المواد المستنفدة للأوزون (مثل، تنقيح النظام المنسق لمدونات الجمارك وتعديل برمجيات الجمارك بالنسبة للواردات وإصدار الرسائل الدورية والملاحظات التقنية والتدابير الإدارية الأخرى وزيارات التفتيش عند الحاجة)؛ طبع مطبوعات OzonAction ذات العلاقة وأدوات معلومات لدعم فحص المواد المستنفدة للأوزون وتوزيعها في ما بين الموظفين المدربين؛ شراء خمس أجهزة تعرف على سائل التبريد وقطع غيار (70 000 دولار أمريكي)؛

(ج) بناء قدرات تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء وإنشاء وتشغيل مخطط اجباري لإصدار الشهادات لخدمة التبريد وتكييف الهواء: إنشاء مخطط اجباري لإصدار الشهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء ابتداء من 1 1 يناير/كانون الثاني 2025؛ توظيف خبير لتيسير إنشاء مخطط لإصدار الشهادات وإنشاء مركزين معتمدين وبناء القدرة في الخارج لمدرسين على الأقل ليصبحا معتمدين واختبار تشغيل النظام بواسطة اعتماد 25 تقنيا؛ وضع مدونة سلوك وتوجيه عن كيفية الإ اعتماد؛ عقد 8 دورات تدريبية لتدريب وإعداد 160 تقنيي تبريد وتكييف هواء على ممارسات الخدمة الجيدة وإدارة سائل التبريد القابلة للاشتعال؛ توقيع اتفاق مع مركزين للتدريب المهني اضافيين ليشملا الاسترداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومناولة الهيدروكربونات في المنهج الدراسي؛ دعم رابطة التبريد وتكييف الهواء؛ زيادة وعي الجماهير من خلال الإعلان في وسائل الإعلام المحلية وحلقات العمل لإعلام المستعملين النهائيين بتكنولوجيا ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة/صفر وعدم تشجيع استخدام التكنولوجيا القائمة على الهيدروكلوروكربون (90 000 دولار أمريكي)؛

(د) توفير مجموعات أدوات ومعدات لقطاع الخدمة: شراء وتوزيع 12 مجموعة من الأدوات (مثل، محول توصيل متبادل لسائل تبريد مختلفة ومجموعة من 3 أنابيب ووصمام مزبل للأدوات ومرآة تفتيش وجهاز تفليج متعدد وأداة تفليج وقاطع للأنابيب ومقياس حرارة إلكتروني ومفتاح سقاطة ومسامير حناية ومقاييس إلكترونية) وتوزيعها على المعاهد التقنية (20 000 دولار أمريكي)؛

(هـ) رصد المشروع ودعمه (6 000 دولار أمريكي لاستشاري و2 500 دولار أمريكي للرصد المتعلق بالسفر و1 500 دولار أمريكي لاجتماعات التنسيق) (10 000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

19 استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء المرحلة الأولى والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك معايير تمويل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74)، وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

20 نظرا للانخفاض المستدام في مستوى استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون إبتداء من 2016 وحصّة الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2022 الصادرة عند مقدار 0.04 طن من قدرات استنفاد الأوزون (96 في المائة خفض من خط الأساس)، سألت الأمانة اليونيب ما إذا كان البلد على استعداد لاعتماد جدول إزالة متسارع للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومع مزيد من المناقشة مع الحكومة، أشار اليونيب أن البلد وافق على تنقيح جدول الإزالة كما يلي: 96 في المائة من 2022 إلى 2024، و 98 في المائة من 2025 إلى 2029 و 100 في المائة بحلول 2030.

الاستراتيجية الشاملة

21 بالإضافة لتلبية خطوات خفض المتسارع الواردة أعلاه، تقترح حكومة كابو فيردى الحفاظ على الحد الأقصى للاستهلاك السنوي من الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة من عام 2030 إلى عام 2040 بما يتفق مع الفقرة 8 مكرراً ثالثاً (هـ) "1" من المادة 5 من بروتوكول مونتريال.⁶ و تلتزم الحكومة بمواصلة وضع معايير صارمة لنظام الترخيص لرصد مستويات استيراد واستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال تلك الفترة لضمان أنها تقتصر على الشروط الواردة في بروتوكول مونتريال.

22 وتماشياً مع مقرر 51/86 للسماح بالنظر في الشريحة النهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت حكومة كابو فيردى على تقديم وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياساتي المعمول به لتنفيذ تدابير لضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 مكرراً ثالثاً (هـ) "1" من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040، والاستهلاك السنوي المتوقع من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد للفترة 2030-2040.

المسائل التقنية والمتعلقة بالتكاليف

23 إذ تلاحظ أن بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون، أساسا القائمة على الهيدروفلوروكربون، قد زادت بالتدريج طوال السنوات (بالرغم من أن أسعار سوائل التبريد البديلة مازالت أعلى من الهيدروكلوروفلوروكربون-22)، تساءلت الأمانة عن كيفية قيام البلد بتعزيز بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وشرح اليونيب أن المعدات القائمة على الهيدروكلوروكربون دخلت السوق ببطء؛ ولهذا، تقترح الحكومة تدريجيا اضافيا وزيادة وعى تقنيي التبريد وتكييف الهواء لإعداد القطاع لاعتماد تكنولوجيات قابلة للاشتعال، وأن الدراسة بشأن المستعملين النهائيين كانت تهدف إلى تشجيع استخدام تكنولوجيات ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة.

⁶ قد يتجاوز استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الصفر في أي سنة ما دام مجموع المستويات المحسوبة لاستهلاكه خلال فترة العشر سنوات من 1 يناير/كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/كانون الثاني 2040 مقسوما على 10 لا يتجاوز 2.5 في المائة من خط الأساس للهيدروكلوروفلوروكربون.

مجموع تكاليف المشروع

24 لاحظت الأمانة أن مجموع التمويل المطلوب للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أكبر من مستوى التمويل المؤهل المتبقى لبلد له أحجام استهلاك منخفضة. وبعد تقديم الأمانة توضيحات بشأن المقرر 50/74⁷، قام البلد بإعادة ترتيب أولويات أنشطته، وتم تنقيح مجموع تكاليف المرحلة الثانية لتصبح 427 500 دولار أمريكي. ويرد في الجدول 3 تفاصيل التكاليف والفروق بين المقترحين الأصلي والمنقح.

الجدول 3. مجموع تكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

التكاليف المعدلة	التكلفة كما قدمت	النشاط
157,500	200,000	دعم التشريع وتدابير إنفاذ الرقابة والرصد وبناء قدرات موظفي الجمارك والإنفاذ
170,000	290,000	بناء قدرات تقنيي التبريد وتكييف الهواء وإنشاء وتشغيل مخطط اجباري لإصدار الشهادات لخدمة التبريد وتكييف الهواء
50,000	50,000	توفير مجموعات أدوات ومعدات ملائمة لقطاع الخدمة
50,000	50,000	الرصد والإبلاغ
427,500	590,000	المجموع

25 إن الأنشطة لدعم التشريع وإنشاء مخطط لإصدار الشهادات لتقنيي خدمة التبريد وتوفير مجموعات أدوات ومعدات لورش الخدمة وزيادة وعي الجماهير لتعزيز اعتماد تكنولوجيات بديلة ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة والرصد والإبلاغ، تظل كما قدمت في الأصل. والتغييرات في أهداف المرحلة الثانية هي كما يلي: تدريب 500 موظف جمارك وإنفاذ القانون بدلا من 540 كما كان مخططا في الأصل؛ تدريب 500 تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء في 20 دورة بدلا من 25؛ تقييم معدات قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون مركبة (بما في ذلك أماكنها وقدرتها ومقدار سوائل التبريد وتاريخ التركيب) لاحتمال استبدالها بمعدات تبريد وتكييف قائمة على سوائل تبريد ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة بدلا من دعم رابطة تقنيي التبريد وتكييف الهواء. فضلا عن ذلك، فإن التغييرات في المخرجات المتوقعة لأول شريحة هي كما يلي: تدريب 120 موظف جمارك وإنفاذ القانون بدلا من 160 كما قدم؛ تدريب 100 تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء بدلا من 160؛ تقييم معدات قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون مركبة بدلا من دعم رابطة تقنيي التبريد وتكييف الهواء.

26 نظرا لحقيقة أن التمويل المؤهل كان أقل من طلب التمويل الأصلي، ناقشت الأمانة مع اليونيب توزيع الشرائح المقترح للمرحلة الثانية. ويرد في الجدول 4 توزيع الشرائح المعدل، كما تم الاتفاق عليه.

الجدول 4. توزيع الشرائح الأصلية والمعدلة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكابو فيردى (دولار أمريكي)

المجموع	2030	2027	2024	2021	التمويل
590,000	105,000	130,000	155,000	200,000	كما قدم
427,500	44,500	79,000	131,000	173,000	المعدل

⁷ أوضحت الأمانة أن المقرر 50/74 يقوم على أساس نقاط البدء للتخفيضات المجمعة بدلا من خط الأساس للامتثال، أي، 0.25 طن من قدرات استنفاد الأوزون بدلا من 1.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون في حالة كابو فيردى. وبناء على ذلك، فإن تمويل مجموع إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكابو فيردى هو أكثر محدوديا من الذي طلب في الأصل.

الأثر على المناخ

27 ستؤدي الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل تحسين احتواء غازات التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، إلى تقليل كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في خدمة التبريد وتكييف الهواء. فكل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 غير المنبعث بسبب تحسين ممارسات التبريد يؤدي إلى توفير حوالي 1.8 طن من مكافئ من ثاني أكسيد الكربون. وبالرغم من أن حساب التأثير على المناخ لم يدرج في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة التي تخطط لها حكومة كابو فيردى، ولا سيما جهودها لتعزيز بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة، وكذلك الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سوف يقلل انبعاث غازات التبريد في الجو، مما يؤدي إلى تحقيق فوائد مناخية.

التمويل المشترك

28 سوف تقدم حكومة كابو فيردى دعماً عينياً مثل توفير الموظفين ومساحات للمكاتب والدعم اللوجستي حسب ما يطلب خلال تنفيذ المشروع.

خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023

29 يطلب اليونيب 427,500 دولاراً أمريكياً بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكابو فيردى. والقيمة الإجمالية المطلوبة البالغة 195 490 دولاراً أمريكياً بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة للفترة 2021-2023، هي أعلى من القيمة في خطة الأعمال البالغة 78 111 دولاراً أمريكياً.

مشروع اتفاق

30 يرد في المرفق الأول بهذه الوثيقة مشروع اتفاق بين حكومة كابو فيردى واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

توصية

31 قد ترغب اللجنة التنفيذية:

(أ) أن توافق، من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كابو فيردى للفترة من 2021 إلى 2030 وذلك لإزالة كامل استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، بمبلغ 427 500 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 55 575 دولاراً أمريكياً لليونيب، على أن يكون من المفهوم عدم الحصول على تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) أن تحاط علماً بالتزام حكومة كابو فيردى:

(1) بخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 96 في المائة من خط أساس البلد بحلول عام 2022، ونسبة 98 في المائة بحلول عام 2025، وإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تماماً بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، وحظر الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد ذلك التاريخ، باستثناء تلك المسموح لها لخدمات الصيانة بين عامي 2030 و2040 عند الاقتضاء، بما يتفق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(2) بحظر استيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2025 حظر الكسح بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2023؛

(ج) أن تخصص مقدار 0.16 طن من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي المؤهل للتمويل؛

(د) أن توافق على مشروع الاتفاق بين حكومة كابو فيردى واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

(هـ) أن للسماح بالنظر في الشريحة النهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ينبغي على حكومة كابو فيردى أن تقدم:

i. وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياسي المعمول به لتنفيذ التدابير الرامية إلى ضمان امتثال استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للفقرة 8 مكرراً ثالثاً (هـ) "1" من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040؛

ii. الاستهلاك السنوي المتوقع من الهيدروكلوروفلوروكربون في كابو فيردى للفترة 2030-2040؛

(و) أن توافق على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكابو فيردى، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة، بمبلغ 173 000 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 22 490 دولاراً أمريكياً لليونيب.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة كابو فيردي واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الغرض

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة كابو فيردي ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2030 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.
2. يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق فضلاً عن الجدول الزمني للتخفيض ببروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصف 1-4-3 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).
3. رهنأ بامتنال البلد للالتزامات المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 3-1 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").
4. يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها ("الخطة"). ووفقاً للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقلل البلد إجراء تحقق مستقل من تحقيق حدود الاستهلاك السنوي المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكاليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

شروط الإفراج عن التمويل

5. تقدم اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما يستوفي البلد الشروط التالية قبل ثمانية أسابيع على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:
 - (a) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستنثى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرامج القطرية يستحق تقديمها في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛
 - (b) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف لجميع السنوات ذات الصلة، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛
 - (c) أن يكون البلد قد قدم تقريراً عن تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") يغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، ويشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل المتاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

(d) أن يكون البلد قد قدّم خطة تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقييمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة.

الرصد

6. سيؤكد البلد أنه يجري رصد دقيق لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5- ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتقدم تقارير عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشريحة السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في نفس التذييل.

المرونة في إعادة تخصيص الأموال

7. توافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص كل المبالغ الموافق عليها أو جزء منها، وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1- ألف:

(a) عمليات إعادة التخصيص المصنّفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثّق مسبقاً إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتفويض لخطة تنفيذ شريحة قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (i) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (ii) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (iii) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (iv) تقديم تمويل إلى الأنشطة غير المدرجة في خطة تنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة تنفيذ الشريحة، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛
- (v) أي تغييرات في التكنولوجيا البديلة، على أساس الفهم بأن أي تقديم لمثل هذا الطلب سيحدد التكاليف الإضافية المتصلة بها، والآثار المحتملة على المناخ، وأي فروق في حجم قدرات استنفاد الأوزون التي تزال إذا كان ذلك ينطبق، فضلاً عن التأكيد بأن البلد يوافق على أن تؤدي أي وفورات محتملة متصلة بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقاً لذلك؛

(b) عمليات إعادة التخصيص غير المصنّفة كتعديلات رئيسية، يمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير التنفيذ السنوي اللاحق؛

(c) وسيتم إرجاع أي أموال متبقية تحتفظ بها الوكالات الثنائية أو المنفذة أو البلد في إطار الخطة إلى الصندوق المتعدد الأطراف بعد إنجاز الشريحة الأخيرة المنتظرة في إطار هذا الاتفاق.

اعتبارات لقطاع خدمات التبريد

8. يولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

- (a) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛
- (b) أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية و/أو المنفذة المعنية بعين الاعتبار المقررات ذات الصلة بشأن قطاع خدمات التبريد خلال تنفيذ الخطة.

الوكالات الثنائية والمنفذة

9. يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة لإدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وجميع الأنشطة التي يجريها أو نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. ووافق اليونيب على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم، التي قد تتم في إطار برامج الرصد والتقييم للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج تقييم برنامج الوكالة المنفذة الرئيسية المشاركة في هذا الاتفاق.

10. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). الوكالة المنفذة الرئيسية ترد في التذييل 6- ألف. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية بالرسوم المحددة في الصف 2-2 في التذييل 2- ألف.

عدم الامتثال للاتفاق

11. في حال عدم تمكّن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2- ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحقّ له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7- ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كلّ كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المُنجزة في أي سنة من السنوات، وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ قرارات بشأنها. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل حالة عدم الامتثال المعنية لهذا الاتفاق عائقاً أمام تقديم التمويل للشرائح المستقبلية وفقاً للفقرة 5 المذكورة أعلاه.

12. لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي مقررات للجنة التنفيذية في المستقبل قد تؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13. سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية والوكالة المنفذة الرئيسية لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية الاطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

تاريخ الإنجاز

14. يتم إنجاز الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في آخر شريحة لتنفيذ الخطة والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمام الخطة حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمام الخطة إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

صحة الاتفاق

15. تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق على حدة ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في بروتوكول مونتريال، ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

16. يمكن تعديل هذا الاتفاق أو إلغائه فقط بالموافقة المتبادلة المكتوبة للبلد واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.

التدريبات

التدبير 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	0,25

التدبير 2- ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2021	2022 - 2023	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	0.72	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	0.04	0.02	0.02	0.02	0	لا ينطبق
2.1	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	173,000	0	131,000	0	79,000	0	44,500	427,500
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	22,490	0	17,030	0	10,270	0	5,785	55,575
3.1	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	173,000	0	131,000	0	79,000	0	44,500	427,500
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	22,490	0	17,030	0	10,270	0	5,785	55,575
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	195,490	0	148,030	0	89,270	0	50,285	483,075
4.1.1	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.16
4.1.2	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.09
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي للمؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0

* تاريخ إنجاز المرحلة الأولى وفقاً لاتفاق المرحلة الأولى: 31 ديسمبر / كانون الأول 2021.

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الثاني في السنة المحددة في التذييل 2- ألف.

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

1. سوف يتألف تقرير التنفيذ و خطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(a) تقرير سردي، تقدم فيه البيانات حسب الشريحة، تصف التقدم المحرز منذ التقرير السابق، ويعكس حالة البلد فيما يتعلق بإزالة هذه المواد، وكيف تسهم مختلف الأنشطة فيها، وكيف تتصل ببعضها البعض. وينبغي أن يتضمن التقرير كمية المواد المستنفدة للأوزون المزالة كنتيجة مباشرة عن تنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة والإدخال ذي الصلة للبدائل، للسماح للأمانة بتقديم معلومات إلى اللجنة التنفيذية عن التغيير الناتج في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. كما ينبغي أن يسلط التقرير الضوء على النجاحات والخبرات والتحديات المتصلة بالأنشطة المختلفة المدرجة في الخطة، وأن يعكس أية تغييرات في الظروف السائدة في البلد، وأن يوفر المعلومات الأخرى ذات الصلة. وينبغي أن يتضمن التقرير أيضا معلومات عن أية تغييرات مقارنة بخطة (خطط) التنفيذ السنوي المقدمة من قبل وما يبرر هذه التغييرات، مثل التأخيرات، واستخدام بند المرونة لإعادة تخصيص الأموال خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو أي تغييرات أخرى؛

(b) تقرير تحقق مستقل لنتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد، وفقا للفقرة الفرعية 5(ب) في الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسليم تقرير تحقق عنها؛

(c) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها خلال الفترة المشمولة بالشريحة المطلوبة، مع إبراز المعالم الرئيسية للتنفيذ، ووقت الإتمام والترابط بين الأنشطة، ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيرها لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

(d) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت؛

(هـ) موجز تنفيذي من حوالي خمس فقرات، يلخص الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

2. في حال وجود مرحلتين لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سنة معينة واحدة تنفذ بشكل متوازي، ينبغي أخذ الاعتبارات التالية في الحسبان عند إعداد تقارير تنفيذ الشريحة والخطط:

(أ) تقارير عن تنفيذ الشريحة والخطط المشار إليها كجزء من هذا الاتفاق، ستشير بشكل حصري إلى الأنشطة والأموال المشمولة بهذا الاتفاق؛

(ب) وإذا كانت المراحل قيد التنفيذ لها أهداف استهلاك مختلفة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التذييل 2-ألف في كل اتفاق في سنة معينة، فإن هدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل سيستخدم كمرجع للامتثال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. سيكفل البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. وستقدم وحدة الأوزون الوطنية تقارير مرحلية سنوية عن حالة التنفيذ إلى الوكالة المنفذة الرئيسية. وستسند مهمة التحقق من إنجاز أهداف الأداء وفقاً لمتطلبات اللجنة التنفيذية إلى شركة مستقلة أو مستشارين مستقلين تتولى الوكالة المنفذة الرئيسية اختيارهم.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1. ستكون الوكالة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:
 - (a) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛
 - (b) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4- ألف؛
 - (c) تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشرائح بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛
 - (d) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثياً مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛
 - (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4- ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية.
 - (و) في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن المرحلة الجارية من الخطة إلى أن يتم إتمام جميع الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛
 - (ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة؛
 - (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
 - (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
 - (ي) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقاً للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية؛
 - (ك) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛

(ل) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.

(م) الإفراج الآني للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.

2. بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرّب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 180 دولار الأمريكي عن كل كيلوغرام من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف، على أساس الفهم بأن الحد الأقصى من خفض التمويل لن يتجاوز مستوى تمويل الشريحة التي يتم طلبها. ويمكن النظر في تدابير إضافية في الحالات التي يمتد فيها عدم الامتثال لسنتين متعاقبتين.

2. وفي حالة وجود تطبيق الجزاء لسنة يوجد فيها اتفاقين ساريان (مرحلتين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يتم تنفيذهما بالتوازي) مع مستويات جزاء مختلفة، فإن تطبيق الجزاء سيتقرر على أساس كل حالة على حدة مع مراعاة القطاعات المحددة التي تؤدي إلى عدم الامتثال. وإذا لم يكن من الممكن تقرير قطاع ما، أو إذا كانت كلتا المرحلتين يعالجان نفس القطاع، فإن مستوى الجزاء المطبق سيكون الأكبر.