

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/40
23 April 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والتسعون
مونتريال، 26-30 مايو/أيار 2025
البند 9 (د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: هايتي

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)
- برنامج الأمم المتحدة
الإنمائي (اليونديبي)
- النظر فيه بصفة
فردية

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات

هايتي

(أ) عنوان المشروع	الوكالة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (رئيسية)

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2023	1.98 طن من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	----------------------------------

(3) أحدث بيانات البرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
مادة كيميائية	إيروسولات	الرغوة	مكافحة الحرائق	التبريد	المذيبات	عامل التصنيع	استخدامات المختبر
				التصنيع	الخدمة		
هيدروكلوروفلوروكربون-22					1.98		1.98

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2009-2010:	3.63	نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة:	3.63
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
المعتمد بالفعل:	1.26	المتبقي:	2.34

(5) خطة العمل المعتمدة			
2025	2026	2027	المجموع
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.94	0.00	1.94
التمويل (بالدولار الأمريكي)	333,840*	0	333,840

* لم يتم تضمين مشروع الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة بما يتماشى مع القرار 6/89 في خطة العمل.

(6) بيانات المشروع						
2025*	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.18	1.18	1.18	1.18	0.00	غير متوفر
الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.18	1.18	1.18	1.18	0.00	غير متوفر
تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	248,000	0	310,000	0	62,000	620,000
تكاليف المشروع	17,360	0	21,700	0	4,340	43,400
إجمالي الأموال	265,360	0	331,700	0	66,340	663,400

* يشمل التمويل لعام 2025 المبلغ 100,000 دولارا أميركيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 7,000 دولارا أميركيا، لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة (القرار 6/89).

(7) طلب للموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2025)		
الوكالة المنفذة	الأموال الموصى بها (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	248,000	17,360

توصية الأمانة:	النظر فيه بصفة فردية
----------------	----------------------

وصف المشروع

خلفية

1. بالنيابة عن حكومة هايتي، قدّم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي)، بصفته الوكالة المُنفّذة المُعيّنة، طلباً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالمبلغ 732,881 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 51,302 دولاراً أمريكياً، حسبما قدّم في الأصل.² ويشمل الطلب طلباً لتمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد.³ وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة الاستهلاك المتبقي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

2. المبلغ المطلوب في هذا الاجتماع للشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هو 416,441 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 29,151 دولاراً أمريكياً، لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، حسبما قدّم في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. تمت الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهايتي في الاجتماع الثامن والستين⁴ لإزالة 1.26 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، لتحقيق خفض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قدرها 280,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. وبعد تأخيرات عديدة في التنفيذ، قررت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها الحادي والتسعين،⁵ إلغاء الجزء الخاص ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة من الشريحة الثانية من المرحلة الأولى و، في اجتماعها الخامس والتسعين، إلغاء المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.⁶ وقدّم تقرير إنجاز المشروع في 18 يناير/كانون الثاني 2024.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4. أبلغت حكومة هايتي عن استهلاك 1.98 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وهو أقل بنسبة 45.5 في المائة من خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2019-2023. ولم تُبلّغ بيانات المادة 7 لعام 2024 بعد.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هايتي (بيانات المادة 7 للفترة 2019-2023)

هيدروكلوروفلوروكربون-22	2019	2020	2021	2022	2023	خط الأساس
طن متري	48.19	28.54	20.52	36.11	36.01	66.00
طن من قدرات استنفاد الأوزون	2.65	1.57	1.13	1.99	1.98	3.63

5. انخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هايتي بشكل مطرد، مع انخفاض حاد في عام 2020 وزيادة طفيفة في عام 2022. ويُعزى هذا الانخفاض في السنوات الأخيرة أساساً إلى زيادة استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والصعوبات التي واجهتها هايتي في خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء. وتشير التقديرات إلى أن حوالي 50 في المائة من الوحدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لم تخضع للصيانة، بالإضافة إلى

² وفقاً للخطاب المؤرخة 10 فبراير/ شباط 2025 المرسل من وزارة البيئة في هايتي إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

³ بموجب القرار 6/89، يمكن للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض أن تدرج في خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أنشطة إضافية لتقديم بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي أو لا تحدث احتراراً على الإطلاق وللحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد.

⁴ القرار 30/68.

⁵ القرار 13/91.

⁶ القرار 15/95.

أن العديد من مستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد أغلقوا أعمالهم في السنوات الأخيرة.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

6. أبلغت حكومة هايتي عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 التي تتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال. ولم تُبلغ بيانات البرنامج القطري لعام 2024 بعد.

حالة التقدم والصرف

الإطار القانوني

7. وزارة البيئة هي الهيئة المسؤولة عن تنفيذ بروتوكول مونتريال، التي تعمل من خلال وحدة الأوزون الوطنية وتدعمها لجنة الأوزون الحكومية، التي تضم وزارات حكومية ومؤسسات عامة. وأنشأت هايتي نظام حصص في 6 أكتوبر/ تشرين الأول 2015 بموجب أمر وزاري لتحقيق أهداف التخفيض بنسبة 10 في المائة و35 في المائة في عامي 2015 و2020. ووحدة الأوزون الوطنية هي المسؤولة عن إصدار التراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ويراجع نظام الرصد العام التراخيص ويسمح بالرقابة؛ وتتحقق إدارة الجمارك العامة من كمية الواردات مقابل الحصص الصادرة. وحدة الأوزون الوطنية والجمارك مسؤولتان عن رصد واردات المواد المستنفدة للأوزون وتساعدان جمعيات المراقبة العامة، وهي شركة سويسرية تعاقدت معها الحكومة. وجمعية المراقبة العامة هي المراجع الأول لوثائق الاستيراد، وواجبها الأساسي هو التحقق من أن جميع الوثائق تتوافق مع الشحنات التي يتم استيرادها. وبعد التحقق، تُقدّم جمعية المراقبة العامة تصريحاً مسبقاً إلى الجمارك، التي تُمنح بدورها التخليص النهائي للشحنات. وبرنامج إدارة الجمارك المُستخدم في هايتي هو أسيكودا - Asycuda⁷ المعروف محلياً باسم "سيدونيا - Sydonia"، الذي يستطيع المستوردون أن يدخلوا فيه تصاريحهم إلكترونياً على الخط.

8. في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تلقى 127 موظفاً جمركياً وموظفاً آخر من موظفي إنفاذ القانون تدريباً على تنفيذ نظام التراخيص والحصص.

قطاع خدمة التبريد

9. خلال تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تلقى 65 فني تبريد وتكييف الهواء غير رسمي تدريباً على ممارسات إدارة التبريد الجيدة، بما في ذلك الاسترداد وإعادة التدوير والتعديل التحديثي والتكنولوجيات البديلة. وعُقدت اجتماعات مع جمعية فنيي التبريد وتكييف الهواء لتقديم المعلومات والمشورة اللازمة لدعم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم خلال المرحلة الثانية شراء وتسليم الأدوات والمعدات اللازمة لفنيي التبريد وتكييف الهواء لتسهيل استرداد وإعادة استخدام مواد التبريد. ونُظمت أنشطة توعوية مع الجهات المعنية الرئيسية، بما في ذلك البرلمان والأكاديميون وعامة الناس، وأجريت مقابلات لتوزيع المعدات.

تنفيذ ورصد المشروع

10. خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تولت وحدة الأوزون الوطنية التنفيذ اليومي والرصد الدوري وإعداد التقارير عن أنشطة الخطة. ومن أصل المبلغ 9,445 دولاراً أمريكياً المُعتمد في الشريحتين الأولى والثانية من المرحلة الأولى لرصد المشروع، تم صرف 2,000 دولاراً أمريكياً.

مستوى صرف الأموال

11. من المبلغ 280,000 دولار أمريكي المُعتمد من حيث المبدأ للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تمت الموافقة على 167,119 دولاراً أمريكياً في الشريحتين الأولى والثانية، وصُرف

⁷ برنامج صممه مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية لمساعدة الجمارك في البلدان النامية على تنفيذ التجارة الخارجية بطريقة أكثر كفاءة.

منه 122,119 دولارًا أمريكيًا (73 في المائة أو 44 في المائة من المبلغ المُعتمد من حيث المبدأ للمرحلة). وأُعيد المبلغ المتبقي، وقدره 45,000 دولار أمريكي، إلى الصندوق المتعدد الأطراف.

الجدول 2- التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهايتي (بالدولار الأمريكي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		المجموع	
	موافقة	تم صرفها	موافقة	تم صرفها	موافقة	توازن
برنامج الأمم المتحدة للبيئة	40,000	20,000	30,000	5000	70,000	45,000
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	0	0	97,119	97,119	97,119	0
المجموع	40,000	20,000	127,119	102,119	167,119	45,000
معدل الصرف (%)	50		80		73	

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

12. بعد خصم 1.26 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى، يكون الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل هو 2.34 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، الذي ستم إزالته في المرحلة الثانية.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13. يستهلك الفنيون العاملون في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء - تشتت بعضهم حاليًا بسبب عدم الاستقرار في البلد - الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة أنظمة تكييف الهواء الأحادية والمنقسمة، وأنظمة التبريد التجارية والصناعية (وحدات التكييف المتوسطة إلى الكبيرة والأنظمة المركزية)، ومكيفات الهواء التجارية (على السطح ومتعددة الانقسام)، والمبردات، على النحو الموضح في الجدول 2. وفي عام 2023، مثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نسبة 51.3 في المائة من مواد التبريد المستخدمة في قطاع الخدمة، وتليه المادة R-410A (20 في المائة) والمادة R-404A (15 في المائة) و الهيدروكلوروكربون-134a (12 في المائة) والمادة R-407A (1 في المائة) وخططات أخرى (أقل من 1 في المائة).

الجدول 2- تقدير الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في هايتي في عام 2023

القطاع/التطبيق	(أ) جرد المعدات	(ب) متوسط الشحنة (طن متري)	(ج) = (أ) * (ب) بنك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (طن متري)	(د) إعادة ملء البنك التقديرية أثناء الخدمة (%)	(ج) * (د) الحاجة السنوية للخدمة (طن متري)
تكييف الغرف (أحادي ومنقسم)	38,000	0.8	30.4	10	3.04
تكييف الهواء التجاري (على السطح ووحدات متعددة الانقسام والمبردات)	22,000	2	44	25	11
التبريد التجاري (وحدات التكييف المتوسطة)	1,500	10	15	10	1.5
التبريد الصناعي (وحدات التكييف المتوسطة إلى الكبيرة والأنظمة المركزية)	12	55	0.66	20	0.13
المبردات	150	150	22.5	25	5.63
المجموع	61,662	غير متوفر	112.56	غير متوفر	21.3

استراتيجية الإزالة

14. تهدف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى ضمان الإزالة التامة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الفترة 2025-2030، باستثناء فترة محتملة لمتابعة الخدمة وفقاً لأحكام بروتوكول مونتريال. ولضمان الإزالة المستدامة، سيركز البلد على تعزيز نظام تراخيص وحصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وقدرات فنيي التبريد وتكييف الهواء على العمل بالمواد غير المستنفدة للأوزون والمواد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وترويج التكنولوجيات الجديدة الموفرة للطاقة.

الأنشطة المقترحة

15. أنشطة قطاع الخدمة المقترحة لتنفيذها في المرحلة الثانية وفي الشريحة الأولى، وتفاصيل تكاليفها، حسبما قدمت.

الجدول 3- أنشطة قطاع الخدمة وتكاليفها في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهائتي، حسبما قدمت

المكون	النشاط	التكلفة (دولار أمريكي)	المرحلة	الشريحة الأولى
برنامج لتعزيز الإطار القانوني والمؤسسي لتنفيذ بروتوكول مونتريال	تعزيز الإطار القانوني لضمان إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030 • مراجعة وتحديث وتعزيز التدابير القانونية لضمان الامتثال للتخلص التدريجي • تحسين التنسيق بين المؤسسات من خلال إنشاء لجنة لمراقبة مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون بقيادة وحدة الأوزون الوطنية بمشاركة سلطات التجارة والجمارك ووزارة البيئة وأصحاب المصلحة المؤسسيين الآخرين	40,000	40,000	19,000
تدريب الجمارك والمساعدة الفنية	• تحديث مواد تدريب الجمارك على مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها • تنفيذ تدابير لمنع التجارة غير المشروعة • مواومة رموز الجمارك مع التعديل السابع لمنظمة الجمارك العالمية • تقديم خمس حلقات عمل تدريبية لعدد 60 وكيل جمركي	60,000	45,000	
المجموع الفرعي للإطار القانوني والمؤسسي		100,000	64,000	
برنامج الدعم المتخصص في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء	تعزيز التعليم النظامي في المعاهد الفنية • اختيار معهدي تدريب على التبريد وتكييف الهواء لترقية معدائهما • شراء وتسليم المعدات ⁸ • تنفيذ حلقتي عمل تدريبيتين للمعلمين على موضوعات ذات صلة	40,000	40,000	40,000
تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على التحكم في التسربات واستخدام الأدوات المناسبة والأجهزة الإلكترونية والحفاظ على كفاءة الطاقة في الخدمة	• تصميم برنامج تدريبي جديد لصيانة أنظمة التبريد وتكييف الهواء مع التركيز على التكنولوجيات الجديدة واستخدام مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي واحتواء مواد التبريد طوال دورة حياتها • خمس حلقات عمل تدريبية للمدربين • تزويد 30 فنياً من الورش بأدوات ⁹ للتحكم في التسربات	129,000	129,000	129,000
استرداد وإعادة تدوير الهيدروكلوروفلوروكربون-22	• تقييم استرداد وإعادة تدوير مواد التبريد في البلد، ووضع خطة عمل لتنفيذ ثلاثة مراكز للاسترداد وإعادة التدوير • اختيار ثلاثة مستفيدين لتجهيزهم ¹⁰ كمراكز استرداد وإعادة تدوير	122,881	0	

⁸ تشمل معرفات مواد التبريد ومعدات الاسترداد وإعادة التدوير وأسطوانات الاسترداد (30 رطلاً و50 رطلاً و100 رطل) ومضخة نقل مواد التبريد السائلة ومضخات التفريغ ومقاييس التبريد الإلكترونية ومشعب صمام الكرة رباعي الاتجاهات وخرائط الصمامات ومقاييس الفراغ الرقمي وكاشف التسرب الإلكتروني للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والهيديروكلورونات وجهاز اختبار متعدد القياسات رقمي.

⁹ تشمل معدات الاسترداد وأسطوانات الاسترداد (30 رطلاً و50 رطلاً)، ومضخات التفريغ ومقاييس التبريد الإلكترونية ومشعب صمام الكرة رباعي الاتجاهات وخرائط الصمامات وكاشف التسرب الإلكتروني للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والهيديروكلورونات.

¹⁰ تشمل معرفات مواد التبريد ومعدات الاسترداد وإعادة التدوير وأسطوانات الاسترداد (30 رطلاً و50 رطلاً و100 رطل) ومضخة نقل مواد التبريد السائلة ومضخات التفريغ ومقاييس التبريد الإلكترونية ومشعب صمام الكرة رباعي الاتجاهات وخرائط الصمامات وزردية الثقب وصمام الثقب ومعدات السلامة ومقاييس الفراغ الرقمي وكاشف التسرب الإلكتروني للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والهيديروكلورونات، وجهاز اختبار متعدد القياسات رقمي وكماشة الضغط ومراة التفقيش وصندوق الأدوات.

المكون	النشاط	التكلفة (دولار أمريكي)	
		المرحلة	الشرحية الأولى
	- اختيار فنيين و/أو ورش عمل لتجهيزهم¹¹ كفرق متخصصة لتوسيع شبكة الاسترداد وإعادة التدوير - استضافة حلقات عمل لتعزيز وتوسيع شبكة الاسترداد وإعادة التدوير		
	- إنشاء الوعي والتدريب للمستخدمين النهائيين لمنع الاستخدامات الجديدة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 وترويج تكنولوجيات جديدة ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي - تطوير وتقديم ثلاث حلقات عمل للمستخدمين النهائيين حول البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 - تصميم دليل لاختيار البدائل في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء	31,000	0
	المجموع الفرعي لدعم قطاع الخدمة	322,881	169,000
برنامج للتوعية العامة لتعزيز إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	- استراتيجية تعميم المنظور الجنساني - تصميم وتنفيذ خطة عمل لتعميم المنظور الجنساني في مشروعات وأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - عقد خمس حلقات عمل تدريبية حول تعميم المنظور الجنساني لتعزيز مشاركة المرأة في هيئات صنع القرار وتعزيز التمكين - تصميم وطباعة وتوزيع مواد التوعية	40,000	13,000
	- تعزيز إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هايتي - تصميم وتنفيذ استراتيجية اتصالات بين المستخدمين النهائيين للتبريد وتكييف الهواء ومستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات وفنيي التبريد وتكييف الهواء - تصميم وتنفيذ خمس حملات توعية ونشر المعلومات سنوية	60,000	24,000
	المجموع الفرعي للتوعية العامة	100,000	37,000
أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة	يتم وصف هذه الأنشطة بالتفصيل في القسم التالي	100,000	100,000
رصد المشروع	أنشطة وحدة إدارة المشروع بما في ذلك الاستشاريين (90,000 دولارا أمريكيا)، والسفر (10,000 دولارا أمريكيا)، والاجتماعات والمواد (10,000 دولارا أمريكيا)	110,000	46,441
المجموع		732,881	416,441

أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد

16. صُمم المشروع المتعلق بكفاءة الطاقة، المُقدّم وفقاً للقرار 6/89، لتحسين التنسيق بين الجهات المعنية، وهيئات الطاقة المعنية، ووحدة الأوزون الوطنية، ولوضع إطار تنظيمي للمعايير الدنيا لأداء الطاقة والشروط الإلزامية لاستيراد معدات التبريد وتكييف الهواء إلى البلد. ويُقترح تنفيذ الأنشطة التالية للحفاظ على كفاءة الطاقة في هذا القطاع:

(أ) صياغة مشروع الإطار التنظيمي: إجراء مسح لواردات المعدات الجديدة والمستعملة؛ وتقييم وتعديل المعايير الدنيا لأداء الطاقة المطورة إقليمياً لكي تلائم الظروف الوطنية؛ وعقد ثلاث اجتماعات تشاورية وخمس اجتماعات صغيرة لأصحاب المصلحة لمناقشة المعايير الدنيا لأداء الطاقة ومتطلبات ملصقات التوصيف وشروط التنفيذ؛ وتنظيم دورة تدريبية لمدة يومين لمسؤولين من هيئة المعايير وهيئة تنظيم الكهرباء ودائرة الجمارك ووحدة الأوزون الوطنية؛ وصياغة مشروع المعايير الدنيا لأداء الطاقة ولوائح ملصقات التوصيف؛ وتصميم نظام للقياس والإبلاغ والتحقق (87,000 دولارا أميركيا)؛

(ب) وإنشاء الوعي ونشر المعلومات: بناء الوعي من خلال المنشورات الإخبارية، وتطوير ملصقات إعلامية لتوزيعها في منافذ بيع معدات التبريد وتكييف الهواء المحلية؛ وتنظيم ندوتي توعوية للقطاع

¹¹ تشمل معدات الاسترداد وإعادة التدوير، وأسطوانات الاسترداد (30 رطلاً، و50 رطلاً، و100 رطل) ومضخة نقل سائل التبريد ومضخات التبريد، ومقاييس التبريد الإلكترونية ومشعب صمام الكرة رباعي الاتجاهات وخراطيم الصمامات ومقاييس التفريغ الرقمية وكاشف التسرب الإلكتروني المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والهيدروكلوروكربونات.

الخاص ومسؤولي الحكومة بشأن شروط المعايير الدنيا لأداء الطاقة وفوائد معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة (13,000 دولاراً أمريكياً).

تنفيذ ورصد المشروع

17. سيستمر النظام الذي أنشئ بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية، مع رصد وحدة الأوزون الوطنية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي للأنشطة وإعداد التقارير عن التقدم المحرز والعمل مع أصحاب المصلحة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18. قُدرت التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهائتي، بما في ذلك أنشطة لتعزيز كفاءة الطاقة، بقيمة 732,881 دولاراً أمريكياً (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، حسبما قدمت في الأصل، لتحقيق خفض بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030. ويلخص الجدول 3 أعلاه الأنشطة المقترحة وتفاصيل التكلفة.

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

19. سيتم تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ إجمالي قدره 416,441 دولاراً أمريكياً، بما في ذلك أنشطة لتعزيز كفاءة الطاقة، في الفترة ما بين يونيو/حزيران 2025 وديسمبر/كانون الأول 2027. وترد معلومات مفصلة عن الأنشطة التي ستنفذ في إطار الشريحة الأولى، بما في ذلك تعديلات مستوى الأموال المتفق عليها، في الفقرة 30.

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

20. 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 المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (القرارات 50/74 و31/90)، وخطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2025-2027.

الاستراتيجية الشاملة

21. تقترح حكومة هايتي تحقيق خفض بنسبة 100 في المائة في استهلاكها الأساسي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، والحفاظ على أقصى استهلاك سنوي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الفترة من 2030 إلى 2040 عند مستوى يتوافق مع الفقرة 8 مكرر (هـ) (1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال.¹² وتلتزم الحكومة بمواصلة وضع أساليب صارمة للاستيراد والرقابة لرصد مستوى واردات واستخدامات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال تلك الفترة لضمان التزامها بالشروط المنصوص عليها في بروتوكول مونتريال.

22. وفقاً للقرار 51/86، للسماح بالنظر في الشريحة النهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت حكومة هايتي على تقديم وصف مفصل للإطار التنظيمي والسياسي المعمول به لتنفيذ تدابير لضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 مكرر (هـ) (1) من المادة 5 من

¹² يجوز أن يتجاوز استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الصفر في أي عام طالما أن مجموع مستويات استهلاكه المحسوبة خلال الفترة العشرية من 1 يناير/كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/كانون الثاني 2040، مقسوماً على 10، لا يتجاوز 2.5 في المائة من خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040، والاستهلاك السنوي المتوقع للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هايتي للفترة 2030-2040.

23. لم يخضع جزء كبير من معدات التبريد وتكييف الهواء المُركّبة للصيانة الكافية خلال السنوات الأخيرة، بسبب عدم الاستقرار في البلد الذي حال دون استيراد الأدوات والمعدات اللازمة. وبالمثل، فر العديد من الفنيين من البلد أو تشتتوا في البلد بدون الأدوات والمعدات اللازمة لأداء عملهم. لذلك، حطّطت الحكومة لاستراتيجية تتضمن الدعم الفني والتدريب لزيادة عدد وجودة الخدمات التي يقدمها فنيو التبريد وتكييف الهواء، ويكملها التحديثات التنظيمية اللازمة.

الإطار القانوني

24. أصدرت حكومة هايتي حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2025 وفقاً لأهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال وقدرها 21.45 طن متري (1.18 طن من قدرات استنفاد الأوزون).

المسائل الفنية والمسائل المتعلقة بالتكلفة

25. أجرت الأمانة مناقشة مستفيضة مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي حول التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع العلم بأن التكاليف المُقترحة استندت إلى الفرق بين التكاليف المؤهلة للإزالة التامة والتمويل الصافي المستلم في المرحلة الأولى، بالإضافة إلى 100,000 دولارا أمريكيا لأنشطة كفاءة الطاقة الإضافية وفقاً للقرار 6/89. وذكرت الأمانة أنه على الرغم من إلغاء المرحلة الأولى،¹³ تم تحقيق هدف عام 2020، واستمر استهلاك البلد أقل من هذا الهدف منذ ذلك الحين. ورغم من أن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية جاري تقديمها في عام 2025، وتتراهن مع هدف بروتوكول مونتريال لعام 2025، ذكرت الأمانة أيضاً أن الاستهلاك في هايتي قد تذبذب خلال السنوات الأخيرة، وسيظل البلد بحاجة إلى مساعدة لضمان تحقيق واستدامة هدف 2025. وبناء على ذلك، تم الاتفاق على تكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بقيمة 520,000 دولارا أميركيا استناداً إلى القرار 50/74 (ج) (12)،¹⁴ بالإضافة إلى 100,000 دولارا أميركيا لأنشطة إضافية لكفاءة الطاقة وفقاً للقرار 6/89.

أنظمة التراخيص والحصص وحظر استيراد المعدات التي تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

26. بدأت الرقابة على الاستيراد من خلال التراخيص والحصص من خلال تدبير إداري، اعتمد في عام 2015، ينص على أن استيراد جميع أنواع مواد التبريد يخضع لترخيص يصدره مكتب وزير البيئة، ويتطلب مساهمة وزارة المالية والإدارة العامة ونظام الرصد العام من أجل التنفيذ الفعال لنظام التراخيص ومنح حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأشار برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى أن هذا النظام يدوي، وأنه لم يتم وضع أي منهجية لتخصيص الحصص؛ ومع ذلك، ضمنت وحدة الأوزون الوطنية حتى الآن أن الحصص السنوية تتوافق مع أهداف بروتوكول مونتريال والتزامات البلد. وأكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي للأمانة أنه خلال الشريحة الأولى سيتم تعزيز الإطار التنظيمي لنظام التراخيص والحصص، لكي يكون يوجد نظام موثوق به وقابل للتنفيذ قانوناً، حيث يمكن تتبع التراخيص والحصص لكل من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروكربونية. ويشمل تحديث الإطار القانوني وقابليته للتنفيذ في المرحلة الثانية تعزيز هذا النظام وحظر استيراد المعدات الجديدة والمستعملة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2027، وهو الأمر الذي أكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه يعمل بالفعل على تيسيره.

¹³ القرار 13/91 (الشريحة الثانية، مكون برنامج الأمم المتحدة للبيئة) والقرار 15/95

¹⁴ من بين أمور أخرى، سيتم توفير تمويل للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض بما يتفق مع مستوى الاستهلاك في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء على أساس فهم أن مقترحات المشروعات مازالت بحاجة إلى إثبات أن مستوى التمويل ضروري لتحقيق أهداف الإزالة.

أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد

27. وفقا للقرار 6/89 (د)، أدرج برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في خطة تنفيذ الشريحة الإجراءات المحددة ومؤشرات الأداء والتمويل المرتبطين بالأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة، وأدرج ذلك في مشروع اتفاق بين حكومة هايتي واللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية.

28. أوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه سيتم إجراء دراسة لتحليل استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء الجديدة والمستعملة، مما سيساعد على وصف خصائص استهلاك الطاقة على مدى السنوات الخمس الماضية، وفهم الوضع بشكل أفضل، مما يسمح بصياغة مسودة الإطار التنظيمي لإصدار المعايير الدنيا لأداء الطاقة والشروط الإلزامية لاستيراد معدات التبريد وتكييف الهواء إلى البلد، وملصقات التوصيف المرتبطة بها، وتصميم نظام للرصد والإبلاغ والتحقق. ومن المتوقع أن يُسهّل نظام الرصد والإبلاغ والتحقق هذا متابعة الإنجازات في تحسين كفاءة الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء، استناداً إلى التطورات التكنولوجية في المعدات والأنظمة المستوردة، وتحديد معايير الاستهلاك الحالية، وكذلك تأثير المعايير الدنيا لأداء الطاقة على خفض استهلاك الطاقة في القطاع.

تكلفة المشروع الإجمالية

29. استجابة للتعليقات والاقتراحات التي قدمتها الأمانة، والمفصلة في الفقرات من 25 إلى 28 أعلاه، وافق برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وحكومة هايتي على تعديل الأنشطة، وجميع التكاليف المقترحة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي ترد في الجدول 4 أدناه.

الجدول 4- أنشطة قطاع الخدمة وتكليفها في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهايتي، على النحو المتفق عليه

العنصر	النشاط	التكلفة (دولار أمريكي)	
		المرحلة	الشريحة الأولى
تعزيز الإطار القانوني والمؤسسي لتنفيذ بروتوكول مونتريال	تعزيز الإطار القانوني والرقابة التجارية لضمان إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030 • تنقيح وتحديث وتعزيز التشريعات والتدابير التنظيمية لضمان الامتثال لهدف الإزالة، بما في ذلك أدوات التحكم في تجارة واستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات الصلة • تحديث لائحة التراخيص والحصص الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وحظر استيراد المعدات الجديدة والمستعملة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2027 • تحسين التنسيق بين المؤسسات من خلال إنشاء لجنة لمراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بقيادة وحدة الأوزون الوطنية وبمشاركة هيئات التجارة والجمارك ووزارة البيئة والجهات المؤسسية المعنية الأخرى	17,000	6,500
تدريب الجمارك والمساعدة الفنية	• تحديث مواد تدريب الجمارك على مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها • تنفيذ التدابير لمنع التجارة غير المشروعة • مواومة رموز الجمارك مع التعديل السابع لمنظمة الجمارك العالمية • خمس حلقات عمل تدريبية لعدد 60 ضابط جمارك بمشاركة نسائية • خمسة معرفات مواد التبريد لدائرة الجمارك	56,000	31,400
المجموع الفرعي للإطار القانوني والمؤسسي		73,000	37,900
الدعم المتخصص في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء	تعزيز التعليم النظامي في المعاهد الفنية • اختيار ثلاثة معاهد تدريب على التبريد وتكييف الهواء لتحديث المعدات • شراء وتسليم المعدات ¹⁵ • تدريب 30 مدرباً على ممارسات الخدمة الجيدة؛ والتكنولوجيات الجديدة؛ ومواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ واحتواء مواد التبريد طوال دورة حياتها	71,000	59,000

¹⁵ المعدات التدريبية التي سيتم شراؤها لفرق مختلفة خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على النحو الموضح في الحواشي 8-11.

العنصر	النشاط	التكلفة (دولار أمريكي)	
		المرحلة	الشرحية الأولى
	اختيار خمسة مدرسين لإجراء زيارة فنية دولية لتحديد استراتيجيات التدريب على التبريد وتكييف الهواء لتعزيز التدريب في هابتي		
	- تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على التحكم في التسريبات واستخدام الأدوات المناسبة والأجهزة الإلكترونية والحفاظ على كفاءة الطاقة في الخدمة - تصميم برنامج تدريبي جديد لصيانة التبريد وتكييف الهواء - تنفيذ خمس حلقات عمل تدريبية لعدد 40 فنياً وتعزيز مشاركة المرأة - تزويد 40 فنياً من ورش الصيانة بأدوات للتحكم في التسريبات	99,000	69,000
	- استرداد وإعادة تدوير الهيدروكلوروفلوروكربون-22 - تقييم استرداد وإعادة تدوير مواد التبريد في البلد ووضع خطة عمل لتنفيذ ثلاثة مراكز استرداد وإعادة التدوير - اختيار ثلاثة مستفيدين لتجهيزهم كمراكز استرداد وإعادة التدوير - اختيار 24 فنياً لتجهيزهم كفرق متخصصة (سنة فرق، كل منها يضم أربعة مشاركين) لتوسيع شبكة الاسترداد وإعادة التدوير. - خمس حلقات عمل حول الاسترداد وإعادة التدوير لتوسيع الشبكة، واحدة لعشرين مدرباً وأربعة لعشرين فنياً في كل حلقة (تستهدف 10 في المائة من المشاركة من النساء).	123,000	0
	- رفع مستوى الوعي والتدريب للمستخدمين النهائيين لمنع الاستخدامات الجديدة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 وتعزيز التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي - ثلاث حلقات عمل لعشرين مستخدماً نهائياً لكل منها، بما في ذلك مشاركة الإناث، بشأن البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي - تصميم دليل لاختيار البدائل في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء	26,000	15,800
المجموع الفرعي لدعم قطاع الخدمة			
التوعية العامة لتعزيز التخلص إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومراعاة تعميم المنظور الجنساني	- استراتيجية مراعاة تعميم المنظور الجنساني - إجراء تقييم أولي لمراعاة تعميم المنظور الجنساني وإعداد تقرير - تصميم وتنفيذ خطة عمل لمراعاة تعميم المنظور الجنساني في مشروعات وأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - استضافة حلقتي عمل للتوعية والتدريب بشأن مراعاة تعميم المنظور الجنساني لتعزيز مشاركة المرأة في التبريد وتكييف الهواء على مستويات مختلفة (استهداف 50 في المائة من مشاركة النساء) - تصميم وطباعة وتوزيع المواد التوعوية	20,000	8000
	- تعزيز إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - تصميم وتنفيذ استراتيجية اتصالات بين المستخدمين النهائيين لأنظمة التبريد وتكييف الهواء ومستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات وفنيي التبريد - تصميم وتنفيذ حملات توعية سنوية - عقد خمس حلقات عمل تضم كل منها 50 مشاركاً (تستهدف 50 في المائة من مشاركة من النساء)، وتطوير وتوزيع مواد التوعية.	48,000	18,000
	المجموع الفرعي للتوعية العامة		
أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة	- إجراء دراسة حول استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء الجديدة والمستعملة، من أجل فهم خصائص استهلاك الطاقة خلال السنوات الخمس الماضية - ثلاث حلقات عمل استشارية لعدد 15 مشاركاً وخمس اجتماعات صغيرة للجهات المعنية لمناقشة المعايير الدنيا لأداء الطاقة وشروط ملصقات التوصيف المرتبطة بها وطرق تنفيذها - إجراء تدريب لمدة يومين لعدد 15 مسؤولاً من هيئة المواصفات وهيئة تنظيم الكهرباء ودائرة الجمارك ووحدة الأوزون الوطنية - الدعم الفني والتوجيه لصياغة اللوائح الداعمة للمعايير الدنيا لأداء الطاقة وشروط ملصقات التوصيف ونظام الرصد والإبلاغ والتحقق - إجراء جلسات التعاون والحوار بين صناع السياسات في مجال كفاءة الطاقة لترويج معدات التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وبرنامج التوصيف، ومعايير كفاءة الطاقة الجديدة لمعدات التبريد وتكييف الهواء - إطلاق حملة توعية من خلال المنشورات الإخبارية؛ وإعداد ملصقات لتوزيعها على منافذ بيع معدات التبريد وتكييف الهواء؛ وعقد ندوتي توعية للقطاع الخاص ومسؤولين حكوميين حول أحكام المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة وفوائد معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة.	100,000	18,300
	المجموع الفرعي للتوعية العامة		

العنصر	النشاط	التكلفة (دولار أمريكي)	
		المرحلة	المرحلة الأولى
رصد المشروع	العاملون في المشروع والمستشارون (50,000 دولارا أمريكيا) والسفر الداخلي (5,000 دولارا أمريكيا) والاجتماعات وحلقات العمل (5,000 دولارا أمريكيا)	60,000	22,000
المجموع		620,000	248,000

خطة التنفيذ الموافق عليها للشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

30. ستشمل خطة العمل الموافق عليها الأنشطة التالية في الشريحة الأولى:

(أ) تعزيز الإطار القانوني والمؤسسي: استعراض وتحديث لوائح نظام تراخيص وحصول المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وحظر استيراد المعدات الجديدة والمستعملة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ واستعراض صكوك الرقابة الأخرى المعنية بتجارة واستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وشراء خمس معرفات مواد التبريد (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)؛ وعقد حلقة عمل تدريبية لعدد 12 ضابط جمارك لتشجيع مشاركة المرأة؛ وتحديث الإجراءات الإدارية الجمركية للرقابة على واردات المواد والمعدات (37,900 دولارا أمريكيا)؛

(ب) والدعم في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: ثلاث حلقات عمل تدريبية لعدد 24 فنياً على خدمة التبريد وتكييف الهواء؛ واختيار ثلاثة معاهد تدريب على التبريد وتكييف الهواء كمستفيدين من مختبرات التعليم المطورة، وشراء وتسليم المعدات للمستفيدين الثلاثة، وتدريب واحد ذي صلة لعدد 30 مدرّساً؛ وشراء أدوات ومعدات للتحكم في التسرب¹⁶ لعدد 40 فني تبريد وتكييف الهواء؛ وحلقتا عمل لدعم 40 مستخدماً نهائياً في التحول إلى بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وتصميم وطباعة دليل مصاحب (143,800 دولارا أمريكيا)؛

(ج) والتوعية العامة: تحديد الخصائص الأساسية لمشاركة المرأة في مختلف المجالات المتعلقة بقطاع التبريد وتكييف الهواء؛ وحلقة عمل واحدة لعشرين مشاركا (تستهدف 50 في المائة من مشاركة النساء) لتعزيز مشاركة المرأة في قطاع التبريد وتكييف الهواء على مستويات مختلفة؛ وحملتان للتوعية سنوياً لتعزيز إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (26,000 دولارا أمريكيا)؛

(د) وأنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة: إجراء دراسة حول استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء الجديدة والمستعملة من أجل وصف خصائص استهلاك الطاقة على مدى السنوات الخمس الماضية؛ وثلاث حلقات عمل استشارية لعدد 15 مشاركا، وخمس اجتماعات صغيرة للجهات المهنية ذات الصلة لمناقشة المعايير الدنيا لأداء الطاقة وشروط ملصقات التوصيف المرتبطة بها، ووسائل تنفيذها؛ والدعم الفني والإرشاد لصياغة اللوائح الداعمة للمعايير الدنيا لأداء الطاقة؛ وندوة لنشر المعلومات للقطاع الخاص ومسؤولين حكوميين حول أحكام المعايير الدنيا لأداء الطاقة وفوائد معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة (18,300 دولارا أمريكيا)؛

(هـ) ورصد/المشروع: العاملون في المشروع والمستشارون، والسفر الداخلي، واجتماعان تنسيقان سنوياً، وإعداد الإجراءات اللازمة لتوفيق تنفيذ البرامج والأنشطة المختلفة (22,000 دولارا أمريكيا).

التمويل المشترك

31. ستدعم الحكومة والجهات المعنية الأخرى الأنشطة في قطاع الخدمة بقدراتها الفنية واللوجستية. وستوفر الحكومة تمويلاً عينياً مشتركاً من خلال توفير الموظفين والمكاتب ومساحات التخزين وخدمات الاتصالات والإنترنت

ووسائل النقل والإدارة وغيرها. وكذلك سيقدم مكتب الاتصالات التابع لوزارة البيئة الدعم والتغطية الإعلامية لأنشطة التوعية.

مشروع خطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2025-2027

32. يطلب برنامج الأمم المتحدة الإنمائي مبلغاً قدره 620,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهايتي. ويزيد إجمالي المبلغ المطلوب وقدره 597,060 دولاراً أمريكياً، شاملاً تكاليف دعم الوكالة للفترة 2025-2027، بقيمة 263,220 دولاراً أمريكياً عن المبلغ المذكور في خطة العمل.

تنفيذ السياسة الجنسانية

33. رُصدت مشاركة المرأة في وحدة الأوزون الوطنية خلال المرحلة السابقة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حيث شكلت النساء أكثر من 50 في المائة من الموظفين والاستشاريين المشاركين في تصميم وتنفيذ مشروعات خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإشراف عليها. وخلال تنفيذ المرحلة الثانية، سيستمر مراعاة التوازن بين الجنسين عند تعيين الموظفين والاستشاريين والمشرفين والمدربين. وستبذل جهود لزيادة عدد المدربات في تقديم حلقات العمل، وتعزيز مشاركة الفتيات والمهندسات في برامج التدريب. وكذلك سترصد وحدة الأوزون الوطنية وتذكي الوعي بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني؛ وتجمع البيانات لوضع مؤشرات مُصنفة حسب الجنس؛ وتُعدّ تقارير وتحليلات حول تعميم مراعاة المنظور الجنساني؛ وتُطبق لغةً مراعية للجنسين في اتصالاتها.

34. تشمل الاستراتيجية برنامجاً محدداً لتعزيز مشاركة المرأة للمرحلة الثانية. ويشمل تقييماً أولياً وإعداد تقرير مشفوع بتوصيات، وهو شرط إلزامي بموجب قرار اللجنة التنفيذية 40/92. بالإضافة إلى هذه التوصيات، سيتم تصميم وتنفيذ خطة عمل لضمان استدامة مشاركة المرأة في مشروعات وأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيصاحب ذلك أنشطة توعية وحلقة عمل تدريبية لتعزيز مشاركة المرأة في قطاع التبريد وتكييف الهواء وفي خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

35. بمراعاة المشكلات التي واجهت تنفيذ المرحلة الأولى، بما في ذلك الاضطرابات المدنية المستمرة في البلد التي أدت إلى إلغائها، وطول مدة تنفيذ 44 في المائة فقط من الميزانية المعتمدة لهذه المرحلة، استفسرت الأمانة عن قدرة البلد على التنفيذ واستقرار الإطار المؤسسي، بما في ذلك وحدة الأوزون الوطنية. وشرح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بالتفصيل تدابير الحكومة ونهجها الاستباقي والتزاماتها، وأساليبها وممارساتها في التنفيذ التي تضمن التنفيذ في الوقت المناسب نظراً لظروف البلد الخاصة، بما في ذلك الدعم الإداري والفني المحدد المعتمد لتقديمه لوحدة الأوزون الوطنية من خلال المكتب الوطني لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي والاستشاريين الوطنيين والدوليين، الذين سيعملون ميدانياً ويقدمون المشورة عن بُعد. وتم الاتفاق أيضاً على أن النظر في الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيتم بعد تأكيد حكومة هايتي إنجاز استعراض وتحديث لوائح نظام التراخيص والحصص، وعقد حلقة عمل تدريبية لضباط الجمارك، وتسليم المعدات التي تم شراؤها لمعاهد التدريب على التبريد وتكييف الهواء الثلاثة المختارة كمستفيدين، وإجراء الدراسة المتعلقة باستيراد معدات التبريد وتكييف الهواء الجديدة والمستعملة.

36. أظهر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في هايتي في السنوات الأخيرة اتجاهها منخفضاً في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولأن اقتصاد البلد لا يحتاج حالياً إلى تركيب معدات تبريد وتكييف الهواء قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية جديدة، يؤكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي عدم وجود أي مخاطر تتعلق بالامتثال لأهداف بروتوكول مونتريال. ويكمل ذلك تحول بطيء ولكنه مستدام إلى معدات تعمل بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومواد التبريد الطبيعية. سيقدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي الدعم الفني اللازم لنشر تكنولوجيات جديدة غير قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وسلط الضوء على وجود مكتب وطني لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في هايتي كميزة لتنفيذ المشروع ورصده عن قرب.

التأثير على المناخ

37. ستخفف الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل احتواء أفضل لمواد التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدمة في الخدمة. يُحقق كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 غير المنبعث بفضل ممارسات التبريد الأفضل وفورات قدرها حوالي 1.8 طن مكافئ من ثاني أكسيد الكربون. ورغم أن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لم تشمل حساباً للتأثير على المناخ، تبين الأنشطة التي خططت لها هايتي، بما في ذلك جهودها لحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها، وتعزيز الرقابة عليها، وتدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء للحد من التسرب وتسهيل التحول بعيداً عن الهيدروكلوروفلوروكربون-22، تبين أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيقلل من انبعاثات مواد التبريد في الغلاف الجوي، مما يُحقق فوائد مناخية.

مشروع الاتفاق

38. يتضمن المرفق الأول بهذه الوثيقة مشروع اتفاق بين حكومة هايتي واللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصيات

39. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في:-

- (أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهايتي للفترة من 2025 إلى 2030 للإزالة التامة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالمبلغ 620,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 43,400 دولاراً أمريكياً، لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، مع العلم بأنه لن يقدم الصندوق المتعدد الأطراف مزيداً من التمويل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ب) والإشارة إلى التزام حكومة هايتي بحظر استيراد المعدات الجديدة والمستعملة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2027؛ والإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، وأنه لن يتم استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد هذا التاريخ، باستثناء تلك المسموح بها لفترة متابعة الخدمة بين عامي 2030 و2040، حيثما كان ذلك ضرورياً، بما يتوافق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛
- (ج) والإشارة أيضاً إلى أن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تشمل تمويلاً لأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد بالمبلغ 100,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 7,000 دولاراً أمريكياً، لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي؛
- (د) وخصم 2.34 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل؛
- (هـ) والموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة هايتي واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛
- (و) وأنه - لكي يتسنى النظر في الشريحة النهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - يتعين على حكومة هايتي أن تقدم:-

(1) وصفا تفصيليا للإطار التنظيمي والسياسي المعمول به لتنفيذ تدابير لضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 مكرر (هـ) (1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2040-2030؛

(2) استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية السنوي المتوقع في هايتي للفترة 2030-2040؛

(ز) والموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهايتي، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة، بالمبلغ 248,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 17,360 دولارا أمريكيا، لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي؛

(ح) وأنه - لكي يتسنى النظر في الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - يتعين على حكومة هايتي، من خلال برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، أن تقدم تأكيدا على إنجاز الأنشطة التالية:

- (1) استعراض وتحديث لوائح نظام التراخيص والحصص؛
- (2) وعقد حلقة عمل تدريبية لضباط الجمارك؛
- (3) وتسليم المعدات التي تم شراؤها لمعاهد التدريب على التبريد وتكييف الهواء الثلاثة المختارة كمستفيدين؛
- (4) وإجراء دراسة وإعداد تقرير حول استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء الجديدة والمستعملة لفهم خصائص استهلاك الطاقة خلال السنوات الخمس الماضية.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة هايتي 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 هايتي ("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 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

3. رهنا بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 1-3 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 يقبل 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 بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

شروط الإفراج عن التمويل

5. تقدم اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما يستوفى البلد الشروط التالية قبل ثمانية أسابيع على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

(أ) 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. وتستثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرامج القطرية يستحق تقديمها في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

(ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف لجميع السنوات ذات الصلة، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛

(ج) 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؛

(د) 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 وفقا 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، وفقا لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1-ألف:

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

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) تقديم تمويل إلى الأنشطة غير المدرجة في خطة تنفيذ الشريحة المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة تنفيذ الشريحة، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛
- (5) 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، فضلا عن التأكيد بأن البلد يوافق على أن تؤدي أي وفورات محتملة متصلة بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقا لذلك؛

(ب) 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؛

(ج) 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، بما في ذلك في الخطة، وبصفة خاصة لما يلي:

- (أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛
- (ب) 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 برنامج الأمم المتحدة الإنمائي على أن يكون هو 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 وفقا للفقرة الفرعية 5 (ب). ودور ويرد دور الوكالة المنفذة الرئيسية 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 وفقا لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقا 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 كل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المُنجز 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 عائقا أمام تقديم التمويل للشرائح المستقبلية وفقا 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 وتيسر الوكالة المنفذة الرئيسية 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 والتعديلات 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.

التذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)*
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	3.63

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	الوصف	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)	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	0	n/a
1.2	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	0	n/a
2.1	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونديبي) (دولار أمريكي)	248,000	0	310,000	0	0	62,000	620,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	17,360	0	21,700	0	0	4,340	43,400
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	265,360	0	331,700	0	0	66,340	663,400
4.1.1	الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.18						1.18
4.1.2	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في المشاريع الموافق عليها سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.45						** 2.45
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل	0						0

* تم إلغاء المرحلة الأولى بموجب المقرر 15/95.

** يشمل 1,26 طن من قدرات استنفاد الأوزون في المرحلة الأولى والكمية الإضافية التي أزالها البلد وقدرها 1.19 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

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:

(أ) 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 التغير 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؛

(ب) 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 تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) 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 تفسيراً لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

(د) 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 للامتنال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. ستقدم وحدة الأوزون الوطنية تقريراً مرحلياً سنوياً عن حالة تنفيذ الخطة إلى الوكالة الرئيسية.
2. ستسند الوكالة الرئيسية مهمة رصد وضع الخطة والتحقق من تحقيق أهداف الأداء، المحددة في الخطة، إلى شركة وطنية مستقلة أو إلى استشاري (استشاريين) محلي/إقليمي/دولي.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:
 - (أ) 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؛
 - (ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4- ألف؛
 - (ج) 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؛
 - (د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثيلاً مع الفقرتين الفرعيتين 1 (ج) و 1 (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 تمكن 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؛
 - (ل) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
 - (م) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب؛

(ن) الإفراج عن الأموال البلد المشارك / المنشآت المشاركة في الوقت المناسب لاستكمال الأنشطة المتعلقة 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 دولارا أمريكيا 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.