

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/36
7 May 2024

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والتسعون
مونتريال، 27 - 31 مايو/أيار 2024
البند 9 (د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: غابون

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

الإزالة

اليونيب واليونيدو

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

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/1

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
غابون

الوكالة	(1) عنوان المشروع
اليونيب (رئيسية)، اليونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

السنة: 2022	7.37 طن من قدرات استنفاد الأوزون	(2) أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى من المرفق جيم)
-------------	----------------------------------	--

السنة: 2022		(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	استخدامات المختبر	عامل التصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغوة	الإيروسول	المادة الكيميائية
				التصنيع	الخدمة			
7.37				7.37				الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
خط الأساس للفترة 2010-2009: 30.2	نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة: 30.2
الاستهلاك المؤهل للتمويل	الموافق عليه بالفعل:
19.63	10.57
المتبقي:	

(5) خطة العمل المعتمدة		2024	2025	2026	المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00	0.00	0.00	0.00
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	348,040	0	0	348,040
اليونيدو	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3.72	0.00	0.00	3.72
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	194,740	0	0	194,740

(6) بيانات المشروع		2024	2025	2026	-2027 2028	2029	2030	المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		19.63	9.81	9.81	9.81	9.81	0.00	لا ينطبق
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		19.63	9.81	9.81	9.81	9.81	0.00	لا ينطبق
تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	اليونيب	181,000	0	318,000	0	0	146,000	645,000
	تكاليف الدعم	22,716	0	39,910	0	0	18,324	80,950
اليونيدو	تكاليف المشروع	155,000	0	115,000	0	0	0	270,000
	تكاليف الدعم	10,850	0	8,050	0	0	0	18,900
إجمالي تكاليف المشروع الموصى بها من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)		336,000	0	433,000	0	0	146,000	915,000
إجمالي تكاليف الدعم الموصى بها من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)		33,566	0	47,960	0	0	18,324	99,850
مجموع الأموال الموصى بها من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)		369,566	0	480,960	0	0	164,324	1,014,850

(7) طلب الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2024)		
الوكالة المنفذة	الأموال الموصى بها (بالدولار الأمريكي) المتحدة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)
اليونيب	181,000	22,716
اليونيدو	155,000	10,850
المجموع	336,000	33,566

توصية الأمانة:	النظر فيه بصفة فردية (لا يلزم عرض تقديمي من الأمانة)
----------------	--

وصف المشروع

خلفية

1. نيابة عن حكومة غابون، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية طلباً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 1,063,000 دولاراً أمريكياً، تتكون من 645,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 80,950 دولاراً أمريكياً لليونيب و 315,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 22,050 دولاراً أمريكياً لليونيب، حسبما قدمت في الأصل.² سيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي بحلول عام 2030.

2. تبلغ قيمة الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 541,395 دولاراً أمريكياً، وتتكون من 308,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 38,655 دولاراً أمريكياً لليونيب و 182,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 12,740 دولاراً أمريكياً لليونيب، حسبما 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 لغابون أصلاً في الاجتماع الثاني والستين³ وتم تعديلها في الاجتماع الثالث والسبعين⁴ لإزالة 10.57 طنّاً من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع (خدمة التبريد وتكييف الهواء) لتحقيق تخفيض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قدرها 540,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. وفي الاجتماع الثاني والستين، رغم أن استهلاك غابون للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كان أعلى من 360 طن متري، طلبت الحكومة معاملتها كدولة ذات حجم استهلاك منخفض. ووافقت اللجنة التنفيذية على التمويل الموصى به ولكنها ذكرت أنها، نظراً لخط الأساس المتوافق مع المقرر 11/62، ستستمر في معاملة غابون كبلد غير ذي حجم استهلاك منخفض. وتم تمديد تاريخ الإنجاز للمرحلة الأولى في الاجتماع السابع والثمانين حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022، وتم إنجاز المرحلة الأولى لاحقاً وفقاً لتاريخ التمديد وتم تقديم تقرير إنجاز المشروع في يونيو/ حزيران 2023.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4. أبلغت حكومة غابون عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قدره 7.37 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2022، وهو يقل بنسبة 76 في المائة عن خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للائتمثال له. ولم يتم الإبلاغ عن بيانات المادة 7 وبيانات البرنامج القطري لعام 2023 حتى وقت إعداد هذه الوثيقة. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2018 و 2022.

² وفقاً للخطاب المؤرخ 2 فبراير/ شباط 2024 المرسل من وزارة البيئة والمناخ وحماية الطبيعة لغابون إلى الأمانة.

³ المقرر 50/62

⁴ المرفق الحادي عشر بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/67

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غابون (بيانات المادة 7 للفترة 2018-2022)

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن مترى	134.00	195.00	280.00	330.00	365.00	
طن من قدرات استنفاد الأوزون	7.37	10.73	15.40	18.15	20.08	

5. يستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في خدمة وصيانة معدات التبريد وتكييف الهواء، وانخفض استهلاكه بسبب تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وخاصة تدريب موظفي الجمارك على تحديد ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها؛ وتدريب الفنيين على الممارسات الجيدة لخدمة التبريد؛ وإدخال المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

6. أبلغت حكومة غابون عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 التي تتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

حالة التقدم المحرز والصرف**الإطار القانوني**

7. تشغل حكومة غابون نظاماً للتراخيص والحصص لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2013 وللمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2015. وتطبق حكومة غابون أيضاً النظام دون الإقليمي "للجماعة الاقتصادية والنقدية لوسط أفريقيا"، الذي ينسق إدارة المواد الخاضعة للرقابة، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المنطقة دون الإقليمية. ولجنة الأوزون الوطنية هل المسؤولة عن تحديد وتوزيع حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية السنوية. وتصدر وحدة الأوزون الوطنية تصاريح استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإفراج عنها من قبل إدارة الجمارك. وفي نهاية السنة التقويمية، يتعين على كل مستورد أن يقدم تقريراً عن الكميات المستوردة الفعلية إلى وحدة الأوزون الوطنية. وترسل المديرية العامة للجمارك والمكوس كل هذه المعلومات إلى وحدة الأوزون الوطنية للحفاظ وتقديم التقارير إلى أمانة الأوزون. واعتمدت غابون نظام الترميز الوطني الخاص بها، المستند إلى رموز النظام المنسق لعام 2022 التي أوصت بها منظمة الجمارك العالمية، مع رموز فرعية وطنية إضافية.

8. أثناء المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تلقى 424 من موظفي الجمارك ومسؤولي الإنفاذ تدريباً على مراقبة وتحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها وتم شراء خمسة أجهزة تحديد مواد التبريد لأغراض التدريب. وعقدت حلقات عمل لعدد 51 مستورداً ومخلصاً جمركياً حول تخصيص الحصص وشروط اللواردات. كما تم عقد حلقة عمل لعدد 35 عضواً في البرلمان حول التزام البلد فيما يتعلق بإزالة المواد المستنفدة للأوزون وتأثير تعديل كيغالي. صدقت حكومة غابون على تعديل كيغالي في 28 فبراير/ شباط 2018، وهي بصدد تعديل التشريع الوطني الخاص بالمواد المستنفدة للأوزون لتوسيع نطاقه لكي يشمل رصد وضبط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

قطاع خدمة التبريد

9. خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تم تدريب حوالي 696 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة وتكنولوجيات استرداد وإعادة تدوير البدائل القابلة للاشتعال والتعامل الآمن لتلك البدائل.

10. تم شراء وتوزيع المعدات والأدوات⁵ لدعم مركز التدريب "مركز باسيلي للتدريب والتطوير المهني - أونديمبا (ONDIMBA) وجمعية فنيي التبريد؛ وتم عقد حلقة عمل لتدريب المدربين على استخدام المعدات. وتم تنفيذ أنشطة التوعية العامة بما في ذلك البث الإعلامي لمعلومات عن حلقات العمل والحصص السنوية ومشكلات الأوزون، وطباعة المواد الخاصة بحلقات العمل التدريبية والاحتفال بيوم الأوزون.

11. مستوى صرف الأموال

حتى يونيو/ حزيران 2023، من المبلغ 540,000 دولارا أمريكيا المعتمد للمرحلة الأولى، تم صرف 480,510 دولارا أمريكيا (89 في المائة) (290,100 دولارا أمريكيا لليونيب و190,410 دولارا أمريكيا لليونيدو). ويشمل الرصيد 48,319 دولارًا أمريكيًا من الأموال الملتزم بها التي تنتظر تسليم معرفات مواد التبريد، وستعيد اليونيدو 11,171 دولارًا أمريكيًا، في الاجتماع الخامس والتسعين، بعد تسليم المعدات.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

12. بعد خصم 10.57 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثانية 19.63 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13. يوجد حوالي 860 فنيًا، منهم 183 امرأة⁶، في غابون، يعمل 540 منهم بشكل غير رسمي و64 ورشة صيانة تعمل في قطاع الخدمة، تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة معدات التبريد المنزلية، ومكيفات الهواء المنزلية، ومعدات التبريد الصناعي والتجاري ووسائل النقل المبردة، على النحو المبين في الجدول 2. واستنادا إلى بيانات المادة 7 المبلغ عنها في عام 2022، يمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 29 في المائة بالطن المتري من جميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع الخدمة، ويليه الهيدروكلوروفلوروكربون-134a (24 في المائة)، والمادة R-404A (18 في المائة) والمادة R-410A (17 في المائة) والمادة R-407C (12 في المائة). بالإضافة إلى ذلك، تم تحديد 50 طن متري من المادة R-600a خلال المسح القطاعي لعام 2022 التي تستخدم كبديل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التبريد المنزلي والتبريد التجاري وكمادة ترطيب؛ وكذلك 0.03 طن متري من المادة R-290.

⁵ تشمل آلات الاسترداد، وأسطوانات الاسترداد، ومعدات الاسترداد، وموازين الأسطوانات الكبيرة، ومعرفات مواد التبريد، ومضخات التفريغ مزدوجة المرحلة، وأربع مجموعات مقاييس مشعب الصمامات، وأربعة مجموعات مقاييس مشعب الصمامات مع الخرطوم، ومقاييس التفريغ، ومقاييس الحرارة الرقمية، وأجهزة كشف التسرب الإلكترونية، وأجهزة القياس الرقمية المحمولة وأجهزة قياس متعددة، ومشعبات رقمية رباعية الاتجاه مع خراطيم، وأدوات لحام، وأسطوانات نيتروجين جاف خالية من الأكسجين، وأدوات تطهير النيتروجين، وأدوات الضغط، وأدوات الحرق، وقطع الغيار.

⁶ كان حوالي 25.5 في المائة من الطلاب الذين تدربوا في مراكز التدريب على التبريد وتكييف الهواء في الفترة من 2017 إلى 2022 من النساء.

الجدول 2- تقدير الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في غابون في عام 2022

(ج)* (د)	(د)	(ج) = (أ)* (ب)	(ب)	(أ)	القطاع/ التطبيق
الاحتياج السنوي للخدمة (كجم)	(%) إعادة تعبئة البنك المقدرة أثناء الخدمة	بنك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (كغ)	متوسط الشحن (كجم)	مخزون المعدات	
40,933	20	204,666	1.2	170,555	أجهزة تكييف الهواء المنزلية (الوحدة والمنفصلة)
95,913	88	108,992	8	13,624	التبريد التجاري (غرف التبريد)
1,935	25	7,742	0.75	10,322	وسائل النقل
138,782	لا ينطبق	321,400	لا ينطبق	194,501	المجموع

استراتيجية الإزالة

14. ستركز المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على تعزيز واعتماد التكنولوجيات الموفرة للطاقة مع الفوائد المناخية والفوائد للأوزون بما يتوافق مع تعديل كيغالي. ويشمل برنامج المرحلة الثانية تدابير مثل: زيادة توسيع الإطار القانوني والتنظيمي الخاص بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحول نحو التكنولوجيات البديلة؛ ومواصلة برامج تدريب موظفي الجمارك والإنفاذ؛ وإنشاء أداة على الإنترنت للربط بين إدارة الجمارك ووحدة الأوزون الوطنية من أجل مراقبة الواردات بكفاءة أكبر؛ ومواصلة برامج تدريب فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء وإدخال نظام الاعتماد؛ وتعزيز الأدوات والمعدات بمركز التميز وإنشاء مركز استصلاح جديد؛ وحملة لجذب النساء للعمل في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ ومواصلة أنشطة التوعية العامة.

الأنشطة المقترحة

15. تقترح المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأنشطة التالية:

(أ) **تعزيز القدرة الوطنية على التحكم في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (240,000 دولارا أمريكيا) :** ضمان وجود نظام فعال للتراخيص والحصص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال التدابير التشريعية والتنظيمية؛ ووضع إجراء تنظيمي للتحكم في انبعاثات غازات التبريد المقصودة أثناء تركيب وصيانة وإيقاف تشغيل معدات التبريد وتكييف الهواء؛ وترجمة القوانين والأنظمة ذات الصلة إلى اللغات المحلية وزيادة كفاءة ضوابط استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال إدخال أداة عبر الإنترنت سيتم تشغيلها بحلول عام 2025؛ وتنظيم 32 دورة تدريبية على مراقبة وتحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها والقوانين والأنظمة ذات الصلة لحوالي 800 من موظفي الجمارك والإنفاذ؛ وحلقات عمل للإعلام والتوعية للمستوردين بشأن إجراءات إصدار تراخيص وحصص الاستيراد والمخاطر والأخطار المحتملة من بعض مواد التبريد؛

(ب) **وتعزيز قدرة فنيي التبريد على الممارسات الجيدة في مجال التبريد (اليونيب) (355,000 دولارا أمريكيا) :** تحديث دليل التدريب وتدريب ما لا يقل عن 800 فني تبريد وتكييف الهواء على الممارسات الجيدة في مجال التبريد، بما في ذلك تقنيات استرداد وإعادة تدوير وإعادة استخدام مواد التبريد و تدابير السلامة للتعامل مع مواد التبريد والمعدات الجديدة؛ وإنشاء نظام اعتماد لفنيي التبريد، الذي بموجبه سيتم اعتماد حوالي 60 فنيًا كل عام منذ اكتمال المخطط حتى عام 2030؛ وحملة توعية للترويج لنظام الاعتماد، ووضع معايير وبروتوكولات تنظيمية بشأن المواد السامة

والقابلة للاشتعال في معدات التبريد وتكييف الهواء، وحملات موجهة للطلاب للدراسة في مجال التبريد وتكييف الهواء مع التركيز بشكل خاص على جذب النساء إلى هذا المجال؛

(ج) وتعزيز مركز التميز وإنشاء مركز جديد وإنشاء مركز استصلاح (اليونيدو) (315,000 دولارا أمريكيا): شراء أدوات جديدة وقطع غيار لمركز التميز الحالي وإنشاء مركز امتياز جديد، وشراء وتسليم الأدوات والمعدات⁷ وتقديم التدريب على أحدث التطورات التكنولوجية؛ إنشاء مركزين للاستصلاح وتزويدهما بالأدوات والمعدات⁸، وتدريب مكثف لمدربي التبريد وتكييف الهواء على استخدام الهيدروكربونات؛ وتقديم 10 أجهزة تعريف مواد التبريد لتعزيز الجمارك.

تنفيذ ورصد المشروع

16. سيستمر النظام الذي أنشئ في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية، مع أنشطة الرصد الخاصة بوحدة الأوزون الوطنية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والإبلاغ عن التقدم المحرز، والعمل مع أصحاب المصلحة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكلفة هذه الأنشطة لليونيدو 50,000 دولارا أمريكيا، وتشمل العاملين والاستشاريين في المشروع (30,000 دولارا أمريكيا)، والسفر الداخلي (11,000 دولارا أمريكيا)، والاجتماعات وحلقات العمل (9,000 دولارا أمريكيا).

تنفيذ السياسة الجنسانية

17. تلتزم حكومة غابون وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية التزاما كاملا بتنفيذ سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني للصندوق المتعدد الأطراف وسياساتهم الجنسانية. وتبين أن مشاركة المرأة تتزايد في السنوات الأخيرة وشكلت النساء 25.5 في المائة من المشاركة في برامج التدريب على التبريد وتكييف الهواء في الفترة 2017-2022. وفي ضوء المقرر 40/92، ستستمر المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تشجيع المزيد من النساء على الانضمام إلى المجالات المتعلقة بالتبريد وتكييف الهواء. وستألف النشاط المحدد المتعلق بالجنسين من حملات تستهدف الطالبات لهذا الغرض. وسيتم إدراج الترويج للمهن في قطاع التبريد وتكييف الهواء في أنشطة الاحتفال بالأسبوع الوطني للمرأة. وتم أخذ تعميم مراعاة المنظور الجنساني في الاعتبار في التخطيط وصنع القرار للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأخذت مخصصات الميزانية في الاعتبار أنشطة تعميم مراعاة المنظور الجنساني، وسيستمر جمع البيانات المصنفة حسب نوع الجنس.

18. وفيما يتعلق بالشروط الإلزامية الأخرى ومؤشرات الأداء، ستجري وحدة الأوزون الوطنية تقييما جنسانيا أثناء تنفيذ الشريحة الأولى، باستخدام تمويل التعزيز المؤسسي، وسيتم تنفيذ الأنشطة الناشئة عن توصيات التقييم في إطار الميزانية المرحلة الثانية.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19. تم تقدير التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغابون بقيمة 960.000 دولارا أمريكيا، حسبما قدمت في الأصل، لتحقيق تخفيض بنسبة 67.5 في المائة من خط الأساس

⁷ تشمل أسطوانة النيتروجين الجاف الخالية من الأكسجين، ومنظم الضغط، ومضخة التفريغ ومقياس، والمقياس، والمقياس الرقمي المتعدد، وآلة الاسترداد والأسطوانات، ومعدات غاز التبريد، وأداة إزالة الصمام الأساسي، ومحطة شحن الهيدروكربونات، ومشعب القياس الإلكتروني، وكاشف تسرب إلكتروني للهيدروكربونات والعديد من الأدوات ومعدات السلامة الأخرى.

⁸ تشمل وحدة الاستصلاح والعناصر المعملية للاختبار التقريبي وأسطوانات الاسترداد وصهاريج التخزين ووحدات الاسترداد وخرائطيم.

المحدد لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025 وتخفيض بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030.

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

20. سيتم تنفيذ شريحة التمويل الأولى للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ إجمالي قدره 490,000 دولارا أمريكيا، حسبما قدمت في الأصل، في الفترة ما بين يونيو/ حزيران 2024 وديسمبر/ كانون الأول 2026 وسيشمل الأنشطة التالية:

(أ) تعزيز القدرة الوطنية على التحكم في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (138.000 دولارا أمريكيا): ضمان وجود نظام فعال لتراخيص وحصر واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال التدابير التشريعية والتنظيمية؛ وترجمة القوانين والأنظمة ذات الصلة إلى اللغات المحلية وزيادة كفاءة ضوابط واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال إدخال أداة عبر الإنترنت سيتم تشغيلها بحلول عام 2025؛ وتقديم 17 دورة تدريبية على مراقبة وتحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها والقوانين والأنظمة ذات الصلة لحوالي 425 من موظفي الجمارك والإنفاذ؛ وحلقة عمل للإعلام والتوعية للمستوردين بشأن إجراءات إصدار تراخيص وحصر الاستيراد والمخاطر والأخطار المحتملة من بعض مواد التبريد؛

(ب) وتعزيز قدرة فنيي التبريد على الممارسات الجيدة في مجال التبريد (اليونيب) (155,000 دولارا أمريكيا) : تحديث دليل التدريب، وتدريب ما لا يقل عن 320 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على الممارسات الجيدة في مجال التبريد، بما في ذلك تقنيات استعادة وإعادة تدوير وإعادة استخدام مواد التبريد، وإجراء السلامة للتعامل مع مواد التبريد والمعدات الجديدة؛ تطوير الهيكل المؤسسي والإجراءات الخاصة بخطة الاعتماد، والتشاور مع أصحاب المصلحة وبناء قدرات أصحاب المصلحة المشاركين في خطة الاعتماد، وحملة للتوعية بنظام الاعتماد والاعتمادات الأولية؛ ووضع معايير وبروتوكولات تنظيمية بشأن استخدام المواد القابلة للاشتعال والسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء؛ وحملات موجهة للطلاب للدراسة في مجالات التبريد وتكييف الهواء مع التركيز بشكل خاص على جذب النساء إلى هذا المجال؛

(ج) وتعزيز مركز التميز وإنشاء مركز جديد وإنشاء مركز استصلاح (اليونيدو) (182.000 دولارا أمريكيا) : شراء أدوات جديدة وقطع غيار لمركز التميز الحالي⁹ وتقديم التدريب على أحدث التطورات التكنولوجية. وإنشاء مركز استصلاح واحد وتزويده بالأدوات والمعدات⁸ ; وتدريب مكثف لمدربي التبريد وتكييف الهواء على استخدام الهيدروكربونات؛ وتقديم 10 أجهزة تعريف مواد التبريد للجمارك؛

(د) ورصد المشروع (اليونيب) (15,000 دولارا أمريكيا): العاملون والاستشاريون في المشروع والسفر الداخلي والاجتماعات وحلقات العمل.

⁹ راجع الحاشية التفسيرية رقم 7

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

21. 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 (المقرر 50/74)، وخطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2024-2026.

الاستراتيجية الشاملة

22. قدمت حكومة غابون رسالة تبيين التزامها بتحقيق خفض بنسبة 100 في المائة في استهلاكها الأساسي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحقيق الامتثال لتدابير بروتوكول مونتريال بحلول عام 2030، وأن البلد لن يحتاج إلى أي مواد هيدروكلوروفلوروكربونية لتلبية احتياجاته الخاصة بالخدمة بعد عام 2030.

الإطار القانوني

23. أصدرت حكومة غابون حصص استيراد مركب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 وقدرها 180 طن متري (9.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وهي أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال.

المسائل الفنية والمسائل المتعلقة بالتكلفة

مخطط اعتماد الفنيين

24. فيما يتعلق بإنشاء مخطط اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء، أوضح اليونيب أنه خلال المرحلة الأولى سيتم إجراء تقييم للوضع والاحتياجات، بما في ذلك الإعداد المؤسسي لضمان استدامة المخطط بعد نهاية المرحلة الثانية، وتطوير إجراءات الاعتماد، وتمكين مركز التدريب المهني من أداء مهام جهة التصديق على الاعتماد، ومشاورات أصحاب المصلحة لمراجعة لاستعراض مشروع الإجراءات. ومن المتوقع أن يكتمل المخطط بحلول نهاية الشريحة الثانية، عندما يتم بناء قدرات أصحاب المصلحة الرئيسيين المشاركين في عملية الاعتماد. وسيتم استخدام الشريحة الأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لضمان تنفيذ المخطط في جميع أنحاء البلد وإمكانية استمراره في العمل بعد عام 2030. وسيساعد اليونيب البلد في هذا الصدد. ومن المنتظر أن تقوم " الوكالة الغابونية للتقييس " (أغانور) هي المسؤولة عن الاعتماد، وفر تشغيلها، ستعتمد حوالي 60 فنياً كل عام حتى عام 2030. ولن يكون الاعتماد إلزامياً، ولكنه سيكون شرطاً للسماح للفنيين بالتعامل مع أنواع معينة من أعمال الخدمة. وسيتم تنفيذ مبادرات لضمان تحفيز الفنيين للخضوع لعملية الاعتماد.

مركز الاستصلاح

25. فيما يتعلق بإنشاء مركز الاستصلاح، أوضحت الوكالات أن هذا النشاط سيقبل كمية غازات التبريد المنبعثة في الغلاف الجوي أثناء صيانة المعدات، وأن غاز التبريد المسترد سيقبل استيراد مواد هيدروكلوروفلوروكربونية جديدة. وحاليًا، من بين 64 ورشة عمل موجودة، لا يوجد في أي منها آلة لإعادة تدوير الغاز. وبالتالي، بمجرد استعادتها، يتم الاحتفاظ بغازات التبريد في زجاجات الاسترداد وإرسالها إلى مركز التمييز للتخزين. ثم تتم معالجتها من خلال آلة إعادة التدوير لإعادة الاستخدام المحتمل. ورداً على تعليقات الأمانة، أوضح اليونيب أن هذا النشاط

سينشئ مركز استصلاح واحد وليس اثنين حسب ما قدم في الأصل. وبناء على ذلك، عدل اليونيب تكاليف المكون بالمبلغ 45.000 دولارا أمريكيا وقدم قائمة بالمعدات والأنشطة لإنشاء مركز واحد.

26. ونظرا للاستثمار الكبير، وفي غياب نموذج عمل لتشغيل مركز الاستصلاح وجعل العملية مستدامة، أوصت الأمانة - عقب الممارسة السابقة - بتصميم نموذج العمل خلال الشريحة الأولى، وشراء المعدات اللازمة خلال الشريحة الثانية على أساس هذا النموذج. وستساعد اليونيدو - بدعم من خبير دولي وخبير وطني - الحكومة في تطوير نموذج عمل شامل يوضح الجدوى التقنية للنشاط من حيث كميات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي سيتم استردادها وإعادة استخدامها، وجدواها المالية عند تقديم طلبات الشرائح المستقبلية.

27. لا يمتلك هذا البلد حاليًا إطار تنظيمي داعم لضمان استدامة استصلاح وإعادة استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغيرها من المواد الخاضعة للرقابة، ولكن يجري إعداد مقترح للنص التنظيمي لتقديم إطار للاسترداد وإعادة الاستخدام المستدامين. وأكدت الوكالات أيضًا التزام الحكومة بوضع تدابير تنظيمية للتحكم في انبعاثات غازات التبريد المقصودة أثناء تركيب وصيانة وإيقاف تشغيل معدات التبريد وتكييف الهواء.

تدريب مكثف على استخدام الهيدروكلورونات

28. بناء على استفسار من الأمانة، أوضحت اليونيدو أن هذا النشاط يهدف إلى توفير الوصول إلى برنامج تدريب متخصص لخمسة مدربين كبار مختارين من أصحاب المصلحة في قطاع التبريد وتكييف الهواء، الذين سيقدمون التدريب للفنيين بعد إكمال البرنامج. ومن خلال المشاركة في هذا البرنامج، سيكتسب المشاركون المعرفة والمهارات الأساسية اللازمة لمواكبة أحدث التطورات والتقدم التكنولوجي في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وخاصة التركيز على جوانب السلامة وكفاءة الطاقة. ويشمل برنامج تدريب المدربين الذي يستمر لمدة أسبوع مراحل متعددة لضمان التعلم الشامل، مثل دورات التدريب الأولية ودورات عملية رفيعة المستوى عبر الإنترنت (في مركز التبريد النظيف في فيينا، النمسا)، حيث سينخرط المشاركون في التدريب العملي والدروس النظرية في مركز التدريب. وستركز هذه الدورات على بروتوكولات السلامة وممارسات الصيانة والخصائص الفريدة لغازات التبريد الهيدروكلورونية. علاوة على ذلك، سيتم تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لضمان كفاءة العمليات في استخدام الطاقة، ومواكبة المعايير واللوائح ذات الصلة، واستكشاف مفاهيم الأنظمة المبتكرة. ولن يعزز المشاركون خبراتهم فحسب، بل سيساهمون بشكل كبير في أنشطة تدريب فنيي الخدمة داخل بلدهم أيضًا، وبالتالي تعزيز ثقافة التعلم المستمر والتطوير المهني داخل قطاع التبريد وتكييف الهواء المحلي.

مركز التميز

29. تستضيف غابون حاليًا مركز تميز واحدًا فقط. ووفقًا للدراسة الاستقصائية التي أجراها برنامج الأمم المتحدة للبيئة، من المستحسن تعزيز المركز الحالي في ليبرفيل. وكانت الأدوات التي تم شراؤها وتسليمها إلى المركز تستخدم لمدة تتراوح بين خمس وعشر سنوات، ويجب الاستمرار في تعزيز هذا المركز. وفي الوقت نفسه، من الضروري أيضًا، من أجل تلبية طلب سوق التبريد وتكييف الهواء المتزايد في البلاد، إنشاء مركز تميز آخر. وتوصي الحكومة واليونيب بإنشائه في المركز الاقتصادي الحالي للبلاد، بورت جنتيل، المعروف بنشاطه الصناعي الكبير والمتنامي.

التكلفة الإجمالية للمشروع

30. تبلغ التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على النحو المتفق عليه، 915,000 دولارا أمريكيا، وهي أقل بقيمة 345,000 دولارا أمريكيا من الحد الأقصى لمستوى التمويل

المؤهل لبلد ذي حجم استهلاك منخفض استناداً إلى المقرر 50/74 (ج) (12). وأوضح اليونيب أن الحكومة كانت تعلم ذلك، وأنه استناداً إلى السنوات المتبقية حتى عام 2030 والقدرة الحالية لوحدة الأوزون الوطنية، كانت الحكومة متيقنة من أن التمويل المتفق عليه سيسمح بإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

توزيع الشريحة

31. بعد المناقشة مع اليونيدو حول التكاليف المتوقعة لإنشاء مركز الاستصلاح، ووضع خطة العمل وتحديد المعدات اللازمة والمؤسسة المضيفة لمركز الاستصلاح في الشريحة الأولى وشراء المعدات في الشريحة الثانية، وكذلك نسبة إجمالي الأموال اللازمة للشريحة الأولى، وافقت اليونيدو على تعديل توزيع الشريحة. وبناءً على ذلك، تم تخفيض الشريحة الأولى التي كانت مطلوبة في الأصل بالقيمة 490,000 دولاراً أمريكياً (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، التي تتكون من 308,000 دولاراً أمريكياً لليونيب و182,000 دولاراً أمريكياً لليونيدو، إلى 336,000 دولاراً أمريكياً (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، وتتكون من 181,000 دولاراً أمريكياً لليونيب و155,000 دولاراً أمريكياً لليونيدو.

التأثير على المناخ

32. ستقل الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل احتواء أفضل غازات التبريد بشكل أفضل من خلال التدريب وتوفير المعدات، كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدمة في خدمة التبريد وتكييف الهواء. ويؤدي كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 غير منبعث بسبب ممارسات التبريد الأفضل إلى توفير حوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من عدم تضمين حساب التأثير على المناخ في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تشير الأنشطة التي خططت لها غابون، بما في ذلك جهودها لتشجيع التحول نحو التكنولوجيات البديلة؛ وتمكين رصد الواردات بكفاءة أكثر؛ واستمرار تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء وإدخال مخطط اعتماد على أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيقال من انبعاثات غازات التبريد في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى فوائد مناخية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

33. أكد اليونيب أن البلد، بعد حالة الاضطراب السياسي التي مرت بها في عام 2023، قادر على تنفيذ الأنشطة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتابع اليونيب الوضع بالتعاون الوثيق مع المنسق المقيم للأمم المتحدة في البلد.

34. ستساهم الأنشطة المتوقعة في المرحلة الثانية في قدرة البلد على استخدام البدائل الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وربما أيضاً البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وذكر اليونيب أنه لم يتم تحديد مخاطر أو توقع مخاطر لاعتماد البدائل التي لا تحتوي على مواد هيدروكلوروفلوروكربونية أثناء تنفيذ المرحلة الثانية، نظراً لحالة البلد باعتباره بلداً مستورداً. ويستخدم الرمز المنسق 29.03.71.00 للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في البلد منذ عام 2012. ويستند نظام الترميز الوطني الحالي، الذي اعتمده الإدارة العامة للجمارك والضرائب في غابون في فبراير/ شباط 2023، إلى رموز عام 2022 التي نصت عليها منظمة الجمارك العالمية، مع رموز فرعية وطنية إضافية. وأدى ذلك إلى تحسين رصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد. وستعمل الأداة الإلكترونية عبر الإنترنت، التي سيتم إنشاؤها خلال المرحلة الثانية، على ربط الجمارك بوحدة الأوزون الوطنية من أجل رصد أكثر كفاءة لواردات المواد المستفدة للأوزون وتبادل المعلومات في الوقت الحقيقي.

35. أكد اليونيب أنه سيتم تعزيز أنظمة الرصد بشكل أكبر أثناء تنفيذ المشروع لضمان استدامة نتائج المشروع لما بعد عام 2030. ومن المتوقع أن يستمر تدريب جميع موظفي الجمارك والإنفاذ بانتظام، من أجل ضمان الضبط السليم وتجنب التجارة غير المشروعة في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. علاوة على ذلك، سيتم تعزيز تنفيذ نظام الترخيص والحصص لضمان إبقاء واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تحت السيطرة، وسيتم تعزيز الضوابط الحدودية لضمان استمرار التخلص من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لما بعد عام 2030.

التمويل المشترك

36. ستساهم حكومة غابون في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وخاصة دعم رصد وتقييم خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وكذلك المكونات الأخرى. وسيسهل إرساء وحدة الأوزون الوطنية داخل وزارة البيئة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك الجوانب التي لا يغطيها الصندوق المتعدد الأطراف. وسيكون هذا الدعم عينيًا بشكل أساسي، في شكل إيجار مكاتب وتعيين موظفين مؤقتين محليين للمساعدة في الاجتماعات وحلقات العمل ونقل المشاركين في الاجتماعات وحلقات العمل.

مشروع خطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2024-2026

37. يطلب اليونيب واليونيدو المبلغ 915,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغابون. وتقل القيمة الإجمالية المطلوبة وقدرها 369,566 دولارًا أمريكيًا، شاملة تكاليف دعم الوكالة للفترة 2024-2026، بقيمة 173,214 دولارًا أمريكيًا عن المبلغ المذكور في خطة العمل.

مشروع الاتفاق

38. يرد مشروع الاتفاق بين حكومة غابون واللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

التوصيات

39. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغابون للفترة من 2024 إلى 2030 للإزالة التامة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 1,014,850 دولارا أمريكيا، يتكون من 645,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 80,950 دولارًا أمريكيًا لليونيب و270,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 18,900 دولارا أمريكيا لليونيدو، على أساس أنه لن يقدم الصندوق المتعدد الأطراف مزيدا من التمويل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولن توجد حاجة إلى متابعة الخدمة؛

(ب) وإذ تشير إلى التزام حكومة غابون بأن:

- (1) تزيل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إزالة تامة بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2030، وحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول ذلك التاريخ، وحظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2027؛
- (2) وتضع تدابير تنظيمية للتحكم في انبعاثات غازات التبريد المقصودة أثناء تركيب وصيانة وإيقاف تشغيل معدات التبريد وتكييف الهواء، ضمن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ج) خصم 19.63 طن من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل؛
- (د) الموافقة على:

- (1) مشروع الاتفاق بين حكومة غابون واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛
- (2) والشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغابون، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة لها، بمبلغ قدره 369,566 دولاراً أمريكياً، ويتكون من 181,000 دولاراً أمريكياً بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 22,716 دولاراً أمريكياً لليونيب، و155,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 10,850 دولاراً أمريكياً لليونيدو.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة غابون 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 غابون ("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 بروتوكول 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. رهناً بامتنال البلد لالتزاماته 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 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 المنقذة 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:

(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. وتسنثنى 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 الشريعة 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 الشريعة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

(د) أن يكون البلد قد قدم خطة تنفيذ الشريعة على هيئة التذييل 4-ألف تغطي كل سنة تقويمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريعة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريعة 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 الشريعة 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:

(أ) عمليات إعادة تخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثق مسبقاً إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كنتيجة لخطة تنفيذ شريعة 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 الشريعة المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة تنفيذ الشريعة، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريعة 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 المصنفة 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. ووافقت اليونيب على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت اليونيدو على أن تكون الوكالة/الوكالات المنفذة المتعاونة ("الوكالة المنفذة المتعاونة") تحت قيادة 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 و/أو الوكالة المنفذة المتعاونة 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). وستدعم الوكالة المنفذة المتعاونة الوكالة المنفذة الرئيسية من خلال تنفيذ الخطة في إطار التنسيق الشامل للوكالة المنفذة الرئيسية. وترد أدوار الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة في التذييل 6- ألف والتذييل 6- ب، على التوالي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المحددة في الصفيين 2-2 و 2-4 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 كل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة 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 والوكالة المنفذة المتعاونة لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة 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.

التذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	30.2

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	الوصف	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)	19.63	9.81	9.81	9.81	9.81	9.81	0.00	لا ينطبق
2-1	الحّد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	19.63	9.81	9.81	9.81	9.81	9.81	0.00	لا ينطبق
1-2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	181,000	0	318,000	0	0	0	146,000	645,000
2-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	22,716	0	39,919	0	0	0	18,324	80,950
3-2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعانة (اليونيدو) (دولار أمريكي)	155,000	0	115,000	0	0	0	0	270,000
4-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعانة (دولار أمريكي)	10,850	0	8,050	0	0	0	0	18,900
1-3	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	336,000	0	433,000	0	0	0	146,000	915,000
2-3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	33,566	0	47,960	0	0	0	18,324	99,850
3-3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	369,566	0	480,960	0	0	0	164,324	1,014,850
1-1-4	الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	19.63							
2-1-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي ستحقق في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	10.57							
3-1-4	الاستهلاك المتبقي المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0							

* تاريخ إنجاز المرحلة الأولى وفقاً لتاريخ التمديد: 31 ديسمبر/كانون الأول 2022.

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الأول 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 تفسيرها 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 للامتثال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

التذييل 5- ألف: مؤسّسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. ستقدم الحكومة الرصد الشامل، من خلال وحدة الأوزون الوطنية، بمساعدة من الوكالة المنفذة الرئيسية. وستقدم وحدة الأوزون الوطنية تقارير مرحلية سنوية عن حالة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الوكالة المنفذة الرئيسية.

2. سيتم رصد وتحديد الاستهلاك من البيانات الرسمية لاستيراد وتصدير المواد المسجلة لدى الدوائر الحكومية المعنية. وستجمع وحدة الأوزون الوطنية البيانات والمعلومات التالية وتقدم تقارير عنها كل عام في المواعيد النهائية ذات الصلة أو قبلها:

(أ) تقديم تقارير عن استهلاك المواد إلى أمانة الأوزون وفقاً للمادة 7 من بروتوكول مونتريال؛

(ب) وتقارير عن بيانات البرنامج القطري الواجب تقديمها إلى أمانة الصندوق المتعدد الأطراف.

3. ستسند الوكالة المنفذة الرئيسية رصد تطوير الخطة والتحقق من تحقيق أهداف الأداء إلى شركة محلية مستقلة أو إلى استشاري (استشاريين) محلي مستقل. وسيكون للشركة أو الاستشاري (الاستشاريين) المسؤول عن التحقق حق الوصول الكامل إلى المعلومات الفنية والمالية المناسبة المتعلقة بتنفيذ الخطة.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:

(أ) ضمان التحقّق من الأداء والتحقّق 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 تحقّق 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 تمثياً مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛

- (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخططة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4- أ لف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية، ومتطلبات الإبلاغ تشمل الإبلاغ عن الأنشطة التي تنفذها الوكالة المنفذة المتعاونة؛
- (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 الخططة 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) تنسيق أنشطة الوكالة المنفذة المتعاونة، وضمان التسلسل المناسب للأنشطة؛
- (ك) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية ولتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية وكل وكالة منفذة متعاونة معنية؛
- (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) التوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالات المنفذة المتعاونة بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخططة؛
- (س) 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- أ لف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4- أ لف.

التذييل 6- باء: دور الوكالات المنفذة المتعاونة

1. ستكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة. وهذه الأنشطة محددة في الخطة الشاملة، وتشمل على الأقل ما يلي:
 - (أ) تقديم المساعدة لوضع السياسات العامة عند الطلب؛
 - (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمويلها الوكالات المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق التتابع في الأنشطة؛
 - (ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية، لإدراجها في التقارير المجمعّة على النحو الوارد في التذييل 4-ألف؛
 - (د) والتوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 180 دولار أمريكي 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.