

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/42
10 October 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والتسعون
مونتريال، 1-5 ديسمبر/كانون الأول 2025
البند 9(د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: الكامبيرون

تحتوي هذه الوثيقة على تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(المرحلة الثالثة، الشريحة الأولى)
- اليونيدو النظر الفردي فيه

ورقة تقييم المشروع – مشاريع متعددة السنوات
الكاميرون

(1) عنوان المشروع	الوكالة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة)	اليونيدو

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2024	22.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون
---	-------------	-----------------------------------

السنة: 2024		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
المادة الكيميائية	أيروصول	رغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد	مذيبات	معامل تصنيع	استخدام المختبرات	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون- 22					22.20			22.20

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009 :	88.80	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	77.56
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
موافق عليه بالفعل:	54.01	المتبقي:	23.55

(خامساً) خطة الأعمال المعتمدة				
المجموع	2027	2026	2025	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
اليونيدو	21.20	16.20	5.00	0.00
التمويل (دولار أمريكي)	1,979,189	1,512,289	466,900	0

(سادساً) بيانات المشروع						
المجموع	2030	2029	2028	2027	2026	2025
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	غير متوافر	0.00	28.86	28.86	28.86	28.86
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	غير متوافر	0.00	2.22	7.22	12.22	17.22
تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	2,131,201	0	213,120	0	933,003	0
تكاليف المشروع	149,184	0	14,919	0	65,310	0
تكاليف الدعم	2,131,201	0	213,120	0	933,003	0
مجموع الأموال الموصى بها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	149,184	0	14,919	0	65,310	0
تكاليف الدعم	2,280,385	0	228,039	0	998,313	0
مجموع الأموال						1,054,033

(سابعاً) الطلب للموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2025)		
الوكالة المنفذة	الأموال الموصى بها (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونيدو	985,078	68,955

توصية الأمانة	النظر الفردي فيه
---------------	------------------

وصف المشروع

الخلفية

1. بالنيابة عن حكومة الكاميرون، قدمت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، بصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 200,131,201 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 149,184 دولاراً أمريكياً، كما قدمت في الأصل.² وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

2. وتبلغ قيمة الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، المطلوبة في هذا الاجتماع، 1,173,150 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 82,121 دولاراً أمريكياً، لليونيدو، كما قدمت في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. تمت الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للكاميرون في الاجتماع الثاني والثمانين³ وذلك لإزالة 14.53 طن من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء، وتحقيق نسبة تخفيض قدرها 75 في المائة عن خط الأساس بحلول عام 2025، بتكاليف إجمالية قدرها 1,383,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. وستُنجز المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول ديسمبر/كانون الأول 2026، وفقاً لما هو منصوص عليه في الاتفاق بين حكومة الكاميرون واللجنة التنفيذية.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4. أبلغت حكومة الكاميرون عن استهلاك 22.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2024، وهو أقل بنسبة 75 في المائة من الحد الأدنى للامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2024-2020.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكاميرون (بيانات المادة 7 للفترة 2024-2020)

الهيدروكلوروفلوروكربون-22	2020	2021	2022	2023	2024	خط الأساس
الأطنان المترية						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	591.50	536.40	460.00	450.90	403.70	1,213.83
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.43
المجموع (الأطنان المترية)	591.50	536.40	460.00	450.90	403.70	1,414.26
أطنان قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	32.53	29.50	25.30	24.80	22.20	66.80
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00
المجموع (قدرات استنفاد الأوزون)	32.53	29.50	25.30	24.80	22.20	88.80

² وفقاً للرسالة المؤرخة 6 أغسطس/آب 2025 من وزارة البيئة وحماية الطبيعة والتنمية المستدامة في الكاميرون إلى اليونيدو.

³ المقرر 59/82.

5. ويتناقص استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكامبيرون نتيجة لتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتشمل هذه الأنشطة تطبيق نظام لإصدار التراخيص والحصص للواردات، واعتماد تكنولوجيات بديلة في معدات التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي مثل R-290، وتوفير التدريب والمساعدة التقنية لتقنيي خدمة التبريد.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

6. قدمت حكومة الكامبيرون بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2024، وهي بيانات تتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

7. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تطبق نظاماً لإصدار التراخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من عام 2023 إلى عام 2024 صحيح (كما هو موضح في الجدول 1 أعلاه) وخلصت عملية التحقق إلى أن الكامبيرون ممتثلة للأهداف المحددة في الاتفاق بين حكومة الكامبيرون واللجنة التنفيذية.

حالة التقدم والصرف

الإطار القانوني

8. وضعت الكامبيرون إطاراً مؤسسياً وتنظيمياً قوياً لمراقبة استيراد واستخدام المواد المستنفدة للأوزون والمعدات المرتبطة بها. وينسق هذا الإطار من خلال لجنة وطنية للأوزون، تضم الوزارات الحكومية الرئيسية وسلطات الجمارك وأصحاب المصلحة في القطاع. وينظم نظام إصدار التراخيص والحصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويضمن امتثال البلد للالتزامات بموجب بروتوكول مونتريال. ويشترط على المستوردين الحصول على "تأشيرة تقنية"⁴ من وحدة الأوزون الوطنية، بناءً على الحصص المخصصة، قبل استيراد المواد الخاضعة للرقابة. ويحظر التشريع الوطني استيراد المواد التي تمت إزالتها بالكامل والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وتطبق عقوبات صارمة على عدم الامتثال. وقد عزز اعتماد الكامبيرون لتصنيف الجمارك للنظام المنسق 2022 قدرتها على رصد المواد الهيدروكلوروكربونية، بينما يساعد التدريب المستمر وإشراك أصحاب المصلحة على دعم جهود الإنفاذ الرامية إلى الحد من مخاطر التجارة غير المشروعة. وتم تعزيز القدرة على التنفيذ من خلال إنشاء 66 مركز مراقبة، وتدريب 165 موظفاً جمركياً، وتوزيع أجهزة الكشف عن غازات التبريد.

قطاع خدمة التبريد

9. أنشأت وحدة الأوزون الوطنية قاعدة بيانات للتقنيين، مسجل فيها ما يقرب من 2,000 من تقنيي معدات التبريد وتكييف الهواء المدربين على ممارسات الخدمة الجيدة. وأدى برنامج حوافز للمستخدمين النهائيين، يستهدف المعدات مرتفعة إمكانية الاحتراق العالمي في قطاع مصائد الأسماك، إلى شراء آلتين لصنع الجليد قائمتين على R-290، بتمويل مشترك من منظمة الأغذية والزراعة، وساهم في زيادة الوعي بالاستخدام الآمن والفعال لغاز التبريد R-290. وعدلت المدونة الوطنية لممارسات الخدمة الجيدة لتشمل بروتوكولات السلامة والاسترداد لبدائل المواد المستنفدة للأوزون. ويجري حالياً تطوير البنية التحتية للتدريب في مركزين مهنيين لدعم تدريب واعتماد تقنيي معدات التبريد وتكييف الهواء، حيث تم تدريب ما يقرب من 500 تقني على مناولة غازات التبريد منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي واسترداد وإعادة استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولتعزيز استرداد غازات التبريد واستصلاحها، وزعت أدوات ومعدات استرداد على 37 ورشة عمل.

⁴ ترخيص يمنح لمستوردي المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون لمراقبة الطلب على غازات التبريد والسلع والعرض منهما.

مستوى صرف الأموال

10. حتى أغسطس/آب 2025، كان قد تم صرف 1,046,706 دولارات أمريكية (75.7 في المائة) من إجمالي مبلغ 1,383,500 دولار أمريكي الموافق عليه للمرحلة الثانية. وسيتم صرف المبلغ المتبقي البالغ 336,794 دولارا أمريكيا بنهاية عام 2026.

المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

11. بعد خصم 54.01 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثالثة يبلغ 23.55 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12. يوجد ما يقرب من 7,928 تقنيا (بما في ذلك 437 أنثى)، منهم 5,697 في القطاع غير الرسمي و2,231 في القطاع الرسمي، و3,502 ورشة تعمل في قطاع الخدمة، وتستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة نظم تكييف الهواء ذات الوحدة الواحدة وذات الوحدات المستقلة، ومخازن التبريد التجارية، وغازات التبريد، ووحدات تكييف الهواء، والمضخات الحرارية، كما هو موضح في الجدول 2. ويمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نسبة 16.6 في المائة من غازات التبريد المستخدمة في قطاع الخدمة.

الجدول 2. تقدير الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء في الكامبيرون

القطاع/التطبيق	(أ) مخزون المعدات	(ب) متوسط الشحنة (طن متري)	(ج)=(أ)*(ب) مصرف المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (طن متري)	(د) تقدير عدد المصارف التي تمت إعادة تعبئتها أثناء الخدمة (نسبة مئوية)	(ج)*(د) الحاجة السنوية للخدمة (طن متري)
تكييف هواء الغرف (الوحدة والمستقلة)	239,000	1.30	310.70	40.01	124.30
تكييف تجاري (على السطح، وحدات مستقلة متعددة)	18,600	20.0	372.00	27.02	100.52
التبريد التجاري (وحدات التكييف المتوسطة)	122,300	3.30	403.59	42.02	169.57
التبريد الصناعي (وحدات التكييف المتوسطة إلى الكبيرة، النظم المركزية)	640	75.0	48.00	11.98	5.75
تبريد المباني	170	70.0	11.90	28.99	3.45
المجموع	380,710	غير متاح	1,146.19	غير متاح	403.60

استراتيجية الإزالة

13. ستركز المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على تعزيز إطارها التنظيمي وآلياتها الرقابية؛ وتعزيز قدرات قطاع خدمة التبريد والجمارك وهيئات إنفاذ القانون؛ ودعم إدارة غازات التبريد الوطنية من خلال إنشاء مركز استرداد واستصلاح؛ وتوفير الأدوات والمعدات للتقنيين ومراكز التدريب؛ وتنفيذ أنشطة توعية وتواصل هادفة. وستنفذ أنشطة المرحلة الثالثة بشكل متكامل مع المرحلة الأولى من خطة التنفيذ الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي التي تمت الموافقة عليها في الاجتماع الثاني والتسعين.

الأنشطة المقترحة

14. يوضح الجدول 3 الأنشطة المقترحة للتنفيذ في قطاع الخدمة في المرحلة الثالثة وفي الشريحة الأولى وتفاصيل تكلفتها.

الجدول 3. أنشطة قطاع الخدمة وتكاليفها في إطار المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكامبيون كما قدمت في الأصل

التكاليف (دولار أمريكي)		النشاط
المرحلة الثالثة	الشريحة الأولى	
122,500	275,000	1. الإطار التنظيمي وآلية الرقابة: 1.1 إجراء 45 دورة تدريبية لتدريب 625 من موظفي الجمارك وإنفاذ القانون على الكشف عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ 2.1 وتوفير 10 أجهزة للكشف عن غازات التبريد لموظفي الجمارك في المراكز الحدودية؛ 3.1 وترخيص شركات الخدمة المصنفة لضمان أن الشركات المؤهلة والكفوة فقط هي المرخص لها بمناولة غازات التبريد؛ 4.1 وتوفير الدعم لاعتماد دفاتر السجلات من قبل التقنيين وورش العمل لتعزيز التسجيل المنهجي لعمليات مناولة غازات التبريد وأنشطة الخدمة وصيانة المعدات. ويشمل ذلك التدريب على الاستخدام السليم لدفاتر السجلات، وتوزيع نماذج موحدة، وتقديم الدعم التقني المستمر لتشجيع اعتمادها على نطاق واسع.
944,000	1,662,455	2. بناء القدرات: 1.2 توفير الأدوات والمعدات⁵ لمركزين لتعزيز قدرتهما على تقديم التدريب والدعم التقني للتقنيين الذين يقومون بخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء باستخدام غازات تبريد قابلة للاشتعال ومنخفضة إمكانية الاحتراق العالمي، مثل R-290 و600a والهيدروكلوروفلوروكربون-32؛ 2.2 وتوزيع الأدوات على التقنيين و200 ورشة عمل لتعزيز قدرتها على الإدارة السليمة لغازات التبريد؛ 3.2 ودعم تعزيز وتشغيل نظام اعتماد تقني معدات التبريد وتكييف الهواء الذي بدأ في المرحلة الثانية، بما في ذلك تطوير التدابير التنظيمية والحوافز المحتملة لتشجيع الاعتماد؛ وتنظيم جولة دراسية إلى دولة مجاورة حول الجوانب التشغيلية والتقنية المتعلقة بتنفيذ نظام الاعتماد؛ 4.2 وإجراء 50 دورة تدريبية لعدد 1,000 من تقني معدات التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي؛ 5.2 وتوفير الأسطوانات ووحدات الاسترداد لتحسين قدرة ورش عمل ومراكز استصلاح معدات التبريد وتكييف الهواء من أجل المناولة الآمنة والفعالة لغازات التبريد واستردادها؛ 6.2 وإنشاء مركز للاسترداد والاستصلاح لتعزيز إدارة غازات التبريد الوطنية؛ وتنظيم رحلة دراسية إلى جنوب أفريقيا لبناء القدرات التقنية والإدارية لأصحاب المصلحة الوطنيين، مع التركيز على أفضل الممارسات في مجال لوجستيات الاسترداد، وضمان الجودة، وتكامل الأطر التنظيمية؛ 7.2 وتنظيم أنشطة التوعية التي تستهدف الجهات الحكومية والجمهور، ومستخدمي معدات التبريد وتكييف الهواء النهائيين، وممثلي الصناعة، وعامة الناس لرفع مستوى الوعي وتعزيز المشاركة في أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
106,650	193,746	3. إدارة المشروع ورصده (انظر الفقرة 15)
1,173,150	2,131,201	المجموع

تنفيذ المشروع ورصده

15. سيستمر النظام المنشأ في المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثالثة، حيث تتولى وحدة الأوزون الوطنية واليونيدو رصد الأنشطة، وإعداد التقارير عن التقدم المحرز، والعمل مع أصحاب المصلحة المعنيين لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكاليف هذه الأنشطة 193,746 دولارا أمريكيا لليونيدو، بما في ذلك تكاليف الموظفين والاستشاريين (66,000 دولار أمريكي)، والسفر (55,000 دولار أمريكي)، والاجتماعات التشاورية (55,000 دولار أمريكي)، وتكاليف أخرى (17,746 دولارا أمريكيا).

التكاليف الإجمالية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

⁵ محطات الشحن المحمولة وآلات الاسترداد، ومضخات التفريغ، ومجموعات القياس المتعددة، والأجهزة الإلكترونية للكشف عن التسرب، والأدوات اليدوية ومعدات السلامة، وأدوات التشخيص الكهربائية.

16. تم تقدير التكاليف الإجمالية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكامبيرون بمبلغ 2,131,201 دولار أمريكي (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، كما قدمت في الأصل، لتحقيق الإزالة الكاملة بحلول عام 2030. ويلخص الجدول 3 أعلاه الأنشطة المقترحة وتفاصيل التكاليف.

خطة تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17. سيتم تنفيذ شريحة التمويل الأولى للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ إجمالي قدره 1,173,150 دولارا أمريكيا في الفترة ما بين يناير/كانون الثاني 2026 وديسمبر/كانون الأول 2027. وترد معلومات مفصلة عن الأنشطة المدرجة في الشريحة الأولى، مع الإشارة إلى التعديلات التي أجريت ومستوى الأموال المتفق عليها، في الفقرة 29 أدناه.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

18. استعرضت الأمانة المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء المرحلتين الأولى والثانية، 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 (المقرران 50/74 و31/90)، وخطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2025-2027.

الاستراتيجية الشاملة

19. تقترح حكومة الكامبيرون تحقيق خفض بنسبة 100 في المائة في استهلاك خط الأساس من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، والحفاظ على أقصى استهلاك سنوي لها خلال الفترة من 2030 إلى 2040 عند مستوى يتوافق مع الفقرة 8 مكررا(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال.⁶ وستواصل الحكومة التعاون مع أصحاب المصلحة المعنيين الوطنيين لوضع إطار سياساتي وتنظيمي لمراقبة استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستوردة بين عامي 2030 و2040، بما يتماشى مع متطلبات بروتوكول مونتريال.

20. وتمشيا مع المقرر 51/86، للسماح بالنظر في الشريحة الأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت حكومة الكامبيرون على تقديم وصف مفصل للإطار التنظيمي والسياساتي المعمول به لتنفيذ التدابير الرامية إلى ضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 مكررا(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040، وإذا كانت الكامبيرون تنوي أن يكون الاستهلاك خلال الفترة 2030-2040، تمشيا مع الفقرة 8 مكررا(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال، اقترحت تعديلات على اتفاقها مع اللجنة التنفيذية تغطي الفترة ما بعد عام 2030.

21. ويظهر التوزيع المنقح للشرائح أن الشريحة الأخيرة من المرحلة الثانية مقررة في عام 2029 بدلا من عام 2030. ونظرا لضرورة تحقيق خفض بنسبة 91.9 في المائة في خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2028 و97.5 في المائة بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2029، فإنه يتعين تنفيذ معظم الأنشطة الأساسية قبل ذلك. وبناء على ذلك، ولإتاحة الفرصة لصرف الدفعات الأخيرة، تم الاتفاق على أن تكون الشريحة الأخيرة في عام 2029 بدلا من عام 2030، كما هو معتاد.

⁶ يجوز أن يتجاوز استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الصفر في أي عام طالما أن مجموع مستويات استهلاكه المحسوبة خلال فترة السنوات العشر من 1 يناير/كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/كانون الثاني 2040، مقسوما على 10، لا يتجاوز 2.5 في المائة من خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الإطار القانوني والتنظيمي

22. أصدرت حكومة الكاميرون حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2025، وقدرها 22.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وفقا للأهداف المحددة لذلك العام في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيستمر إصدار حصص السنوات اللاحقة تماشيا مع الأهداف المحددة في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

23. وفيما يتصل باللوائح المتعلقة بالمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أكدت اليونيدو حظر استيراد وبيع معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية الجديدة اعتبارا من 1 يناير/كانون الثاني 2028. ويُحظر بالفعل استيراد وبيع معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية المستعملة. ومن المتوقع أن تسهم الأنشطة المنفذة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي بين عامي 2026 و2030 في الحد من نمو استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مرتفعة إمكانية الاحتراز العالمي كبداية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

القضايا التقنية والمتعلقة بالتكاليف

24. فيما يتعلق باعتماد التقنيين، أشارت اليونيدو إلى أن هذا الاعتماد سيرتبط في نهاية المطاف بأهلية شراء غازات التبريد. وستمنح الأولوية للتقنيين المعتمدين للمشاركة في البرامج الوطنية المتعلقة باسترداد واستصلاح غازات التبريد، وعقد الخدمة المحتملة مع المؤسسات العامة، ومناقصات تركيب معدات جديدة في القطاع العام. وسيتم تطبيق هذه الحوافز على مدى فترة زمنية، مع مراعاة عدد التقنيين المعتمدين في البلد.

25. واستفسرت الأمانة عن معلومات إضافية بشأن السياسات واللوائح الداعمة لاسترداد واستصلاح غازات التبريد، والعوامل المساهمة في برنامج وطني فعال. وأوضحت اليونيدو أنه خلال المراحل السابقة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تم توزيع آلات الاسترداد، وتدريب التقنيين على استرداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، وتم استرداد ما يقارب 500 كغم من غازات التبريد. وبالإضافة إلى ذلك، تعتزم حكومة الكاميرون وضع سياسات تحدد مواصفات جودة غازات التبريد المستردة والمستصلحة بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، بعد مشاورات مع أصحاب المصلحة المعنيين الوطنيين. وسيُصمم برنامج الاسترداد والاستصلاح بناء على هذه المشاورات والدروس المستفادة من مبادرات مماثلة في بلدان أخرى، مثل جنوب أفريقيا.

26. وبعد المناقشات، اتفق على أن تتعاون اليونيدو مع استشاري وطني خلال تنفيذ الشريحة الأولى لإعداد خطة عمل لبرنامج الاسترداد والاستصلاح. وستعرض هذه الخطة على اللجنة التنفيذية مع طلب الشريحة الثانية. وبناء على هذه الخطة، سينفذ برنامج الاسترداد والاستصلاح. وفي ضوء ذلك، وافقت اليونيدو أيضا على طلب تمويل معدات الاسترداد والاستصلاح بمبلغ 300,000 دولار أمريكي ضمن طلب الشريحة الثانية، بينما سيبلغ تمويل الشريحة الأولى، بما في ذلك الجولة الدراسية، 32,455 دولارا أمريكيا.

تكاليف المشروع المنقحة

27. بعد مناقشات بين اليونيدو والأمانة بشأن مختلف مكونات المشروع والتكاليف المرتبطة بها، والمشاورات اللاحقة مع حكومة الكاميرون، وافقت اليونيدو على تنقيح مخصصات الميزانية لعدة مكونات. وخفضت تكاليف الدعم التقني المتعلق باعتماد التقنيين وورش العمل لسجلات العمل من 40,000 دولار أمريكي إلى 10,000 دولار أمريكي. وعدلت ميزانية تعزيز برنامج اعتماد تقني التبريد وتكييف الهواء من 120,000 دولار أمريكي إلى 108,000 دولار أمريكي. ورفع عدد التقنيين المدربين من 1,000 إلى 1,275، والتكاليف ذات الصلة من 200,000 دولار أمريكي إلى 255,000 دولار أمريكي. وعدلت تكاليف الجولة الدراسية، وهي جزء من مبادرة تفعيل برنامج الاسترداد والاستصلاح، من 25,000 دولار أمريكي إلى 10,000 دولار أمريكي، ليصل إجمالي برنامج الاسترداد والاستصلاح المقترح إلى 342,455 دولارا أمريكيا. ورفع تمويل أنشطة التوعية من 60,000 دولار أمريكي إلى 62,000 دولار أمريكي. وترد تفاصيل هذه التغييرات في الميزانية في الجدول 4.

الجدول 4: أنشطة قطاع الخدمة وتكاليفها في إطار المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكامبيرون كما تم الاتفاق عليها

النشاط	الأصلي (دولار أمريكي)	المنقح (دولار أمريكي)
1. الإطار التنظيمي وآلية الرقابة		
1.1 تدريب 625 من موظفي الجمارك وإنفاذ القانون على الكشف عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	156,250	156,250
2.1 توفير 10 أجهزة للكشف عن غازات التبريد للجمارك	50,000	50,000
3.1 ترخيص شركات الخدمات المصنفة	28,750	28,750
4.1 دعم اعتماد سجلات الخدمة من قبل التقنيين وورش العمل	40,000	10,000
المجموع الفرعي	275,000	245,000
2. بناء القدرات		
1.2 توفير الأدوات والمعدات لمركزين من مراكز التبريد وتكييف الهواء من أجل التدريب والدعم التقني	400,000	400,000
2.2 توفير الأدوات للتقنيين و200 ورشة عمل	425,000	425,000
3.2 دعم تعزيز نظام اعتماد تقني التبريد وتكييف الهواء؛ وتنظيم رحلة دراسية إلى بلد مجاور	120,000	108,000
4.2 تدريب 1275 من تقنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي	200,000	255,000
5.2 توفير الأسطوانات ووحدات الاسترداد لدعم مبادرة استرداد غازات التبريد	100,000	100,000
6.2 إنشاء مركز للاسترداد والاستصلاح؛ وتنظيم رحلة دراسية إلى جنوب أفريقيا	357,455	342,455
7.2 أنشطة التوعية	60,000	62,000
المجموع الفرعي	1,662,455	1,692,455
المجموع الفرعي للمكونين 1 و2	1,937,455	1,937,455
3. إدارة المشروعات ورصدها (10 بالمائة)	193,746	193,746
المجموع	2,131,201	2,131,201

التكاليف الإجمالية للمشروع

28. تبلغ التكاليف الإجمالية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 2,131,201 دولار أمريكي، منها 1,937,455 دولارا أمريكيا بناء على المقرر 50/74(ج)(13)، بالإضافة إلى 193,746 دولارا أمريكيا لإدارة المشروع ورصده. وقد عدل تمويل الشريحة الأولى إلى 985,078 دولارا أمريكيا لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة التنفيذ المتفق عليها للشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

29. بالنظر إلى تنقيحات التمويل المذكورة أعلاه، تم تعديل توزيع تمويل الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة وفقا لذلك. وستشمل خطة العمل المتفق عليها الأنشطة التالية:

(أ) **الإطار التنظيمي وآلية الرقابة (107,500 دولار أمريكي):** إجراء 18 دورة تدريبية لتدريب 250 من موظفي الجمارك ومسؤولي إنفاذ القانون على الكشف عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (62,500 دولار أمريكي)؛ وتوفير خمسة أجهزة للكشف عن غازات التبريد لموظفي الجمارك في المراكز الحدودية (25,000 دولار أمريكي)؛ وبدء عملية الترخيص لشركات الخدمة المصنفة، بما في ذلك وضع إرشادات الترخيص، ووضع إجراءات إدارية أساسية، والمشاورات الأولية مع أصحاب المصلحة الرئيسيين (10,000 دولار أمريكي)؛ ودعم اعتماد دفاتر السجلات من قبل التقنيين وورش العمل من خلال إعداد نماذج موحدة وإجراء دورات تدريبية مستهدفة للمصنفين في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (10,000 دولار أمريكي)؛

(ب) **بناء القدرات (788,455 دولار أمريكي):** توفير الأدوات والمعدات لمراكز التدريب الخاصة بالتبريد وتكييف الهواء للدعم التقني وتوزيع الأدوات على التقنيين و125 ورشة عمل (500,000 دولار أمريكي)؛ وتعزيز وتشغيل نظام اعتماد تقني التبريد وتكييف الهواء من خلال تطوير أدوات تقييم إضافية، وتحسين إجراءات الاعتماد، وإنشاء هيكل حوكمة رسمي للإشراف على التنفيذ، وتنظيم جولة دراسية إلى بلد مجاور لديه نظام اعتماد راسخ (50,000 دولار أمريكي)؛ وإجراء 25 دورة

تدريبية لعدد 500 من تقني التبريد وتكييف الهواء بشأن ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي (102,000 دولار أمريكي)؛ وتوفير 48 وحدة استرداد و360 أسطوانة استرداد لورش عمل التبريد وتكييف الهواء ومراكز الاستصلاح (80,000 دولار أمريكي)؛ ووضع خطة عمل لإنشاء مراكز الاسترداد والاستصلاح وتنظيم جولة دراسية إلى جنوب إفريقيا لتعزيز فهم العمليات المتعلقة بعملية الاسترداد والاستصلاح (32,455 دولارا أمريكيا)؛ وتنفيذ مبادرات التوعية، بما في ذلك ورش العمل لأصحاب المصلحة، لدعم إنشاء مراكز الاستصلاح وتعزيز أفضل الممارسات (24,000 دولار أمريكي)؛

(ج) إدارة المشروعات ورصدها (89,123 دولارا أمريكيا): الموظفون والاستشاريون (30,000 دولار أمريكي)، والسفر (25,000 دولار أمريكي)، واجتماعات التشاور (25,000 دولار أمريكي)، والنفقات المتنوعة (9,123 دولارا أمريكيا).

التمويل المشترك

30. سيقدم العديد من أصحاب المصلحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مساهمات عينية لدعم تنفيذ الأنشطة المقررة (مثل الوقت المخصص من قبل الجهات التنظيمية للبرامج المتعلقة بالخطة). وستواصل مراكز الاستصلاح العمل بشكل مستدام بعد انتهاء الخطة، بدعم من تمويل عيني مشترك من حكومة الكاميرون، من خلال توفير الدعم اللوجستي ووقت الموظفين. ومن المتوقع أن يستمر هذا الدعم، مما يعكس التزام البلد تجاه المراكز. كما ستستفيد أنشطة التدريب من التمويل العيني المشترك، وخاصة من جمعيات التبريد، التي ستقدم دعما متخصصا.

مشروع خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2025-2027

31. تطلب اليونيدو مبلغ 2,131,201 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكاميرون. ويبلغ إجمالي المبلغ المطلوب 2,052,346 دولارا أمريكيا، شاملا تكاليف دعم الوكالة للفترة 2025-2027، أي ما يزيد بمقدار 73,157 دولارا أمريكيا عن المبلغ المذكور في خطة العمل.

تنفيذ سياسة المساواة بين الجنسين

32. تماشيا مع المقررات 92/84 (د) و48/90 (ج) و40/92 (ب)، أدمجت حكومة الكاميرون السياسة التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني في إعداد وصياغة المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي إطار عملية الإعداد، أُجري تقييم، وأدمجت توصياته في أنشطة المرحلة الثالثة. كما وضعت خطة عمل. وخلال المرحلة الثالثة، ستواصل وحدة الأوزون الوطنية جمع البيانات والإبلاغ عنها، وتنفيذ الأنشطة الرامية إلى تعظيم مشاركة المرأة، وتطوير مواد المعرفة والتوعية ذات الصلة، وتشجيع النساء على المشاركة في الدورات التدريبية. كما سيدعم المشروع اعتماد التقنيات من الإناث وتقديم مساعدة موجهة، بما في ذلك من خلال توفير أدوات التدريب مثل معدات الاسترداد والأسطوانات. وأوضحت اليونيدو كذلك أن مشاركة المرأة في أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي في الكاميرون ظلت مرتفعة باستمرار بفضل جهود الحكومة المتواصلة لتعزيز إدماج المنظور الجنساني، وتنفيذ أنشطة محددة الأهداف من شأنها أن تشجع النساء على المشاركة في التدريب وغيره من التدابير التمكينية. وبالنسبة للمرحلة الثالثة، التزمت الحكومة بتحقيق الحد الأدنى من الأهداف الخاصة بمشاركة المرأة، بما في ذلك: 10 في المائة في التدريب على الجمارك والإنفاذ، و20 في المائة بين التقنيين المعتمدين، و10 في المائة في تدريب تقني التبريد وتكييف الهواء، و25 في المائة في أدوار إدارة المشروعات والرصد (على سبيل المثال، الاستشاريين، والموظفين التقنيين، ودعم وحدة الأوزون الوطنية).

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

33. ستواصل حكومة الكاميرون تطبيق تدابير لمراقبة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ورصدها من خلال نظامها الوطني لحصص هذه المواد، مع تشجيع اعتماد البدائل من خلال مختلف الأنشطة المقررة في المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمرحلة الأولى من خطة التنفيذ الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي. وتشمل الجهود الإضافية التدريب المستمر للتقنيين، وتوفير المعدات لمؤسسات التدريب لتدريب التقنيين على ممارسات الخدمة الجيدة وجوانب السلامة عند استخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال، ورفع مهارات التقنيين المدربين على خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، وتطبيق تدابير لدعم الاستخدام الآمن للبدائل القابلة للاشتعال في مختلف التطبيقات. وستستند هذه المبادرات إلى الأنشطة المنفذة في المراحل السابقة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي الجاري تنفيذها. وستدار أنشطة المرحلة الثالثة وترصد تحت إشراف وحدة الأوزون الوطنية لضمان التنفيذ الفعال وفي الوقت المناسب. ومن خلال هذا النهج الشامل، ستقلل الحكومة مخاطر عدم الامتثال لأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتضمن استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الأثر على المناخ

34. ستؤدي الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، والتي تشمل تحسين احتواء غازات التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، إلى تقليل استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في الخدمة. ويؤدي كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 غير منبعث بفضل ممارسات التبريد المحسنة إلى توفير ما يقارب 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. ورغم أن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لم تدرج حساباً للأثر على المناخ، فإن الأنشطة المقرر أن تنفذها الكاميرون، بما في ذلك جهودها لتعزيز البدائل منخفضة إمكانية الاحترار العالمي، بالإضافة إلى استعادة غازات التبريد واستصلاحها، تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيقول انبعاثات غازات التبريد في الغلاف الجوي، مما يحقق فوائد مناخية.

مشروع الاتفاق

35. يتضمن الملحق الأول بهذه الوثيقة مشروع اتفاق بين حكومة الكاميرون واللجنة التنفيذية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التنفيذ المتكامل لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة خطة التنفيذ الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي

36. أكدت اليونيدو أن أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ستدمج بشكل منهجي مع أنشطة خطة التنفيذ الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي ل تكامل التنفيذ وتقليل الازدواجية إلى أدنى حد. ويشمل ذلك التخطيط والتنفيذ المشترك لأنشطة التوعية، ووضع السياسات، وتدريب الجمارك، وبناء قدرات قطاع الخدمة، وإدارة المشروعات وتنسيقها. وسيضمن شراء المعدات لمراكز التدريب وغيرها من الأنشطة اعتماد تكنولوجيات بديلة منخفضة/أقل إمكانية الاحترار العالمي، بما يتماشى مع خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي.

التوصية

37. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

(أ) الموافقة من حيث المبدأ على المرحلة الثالثة من خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكاميرون للفترة من 2025 إلى 2030، بمبلغ 2,131,201 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف

دعم الوكالة البالغة 149,184 دولارا أمريكيا، لليونيدو، على أن يكون مفهوما أنه لن يتم توفير المزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) ملاحظة التزام حكومة الكاميرون بالإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030 وحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، باستثناء تلك المسموح بها للخدمة للفترة بين عامي 2030 و2040، حيثما كان ذلك مطلوباً، بما يتفق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(ج) ملاحظة أيضاً أن حكومة الكاميرون ستحظر استيراد وبيع معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية الجديدة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2028؛

(د) خصم 23.55 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المؤهل للتمويل؛

(هـ) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة الكاميرون واللجنة التنفيذية بشأن خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الواردة في المرفق الأول لهذه الوثيقة؛

(و) ملاحظة أنه عند تقديم الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكاميرون، ستقدم اليونيدو، نيابة عن حكومة الكاميرون، خطة عمل مفصلة لبرنامج الاسترداد والاستصلاح للنظر في هذا المكون؛

(ز) ولكي يتسنى النظر في الشريحة النهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يتعين على حكومة الكاميرون أن تقدم ما يلي:

(1) وصفا مفصلاً للإطار التنظيمي والسياساتي المعمول به لتنفيذ التدابير اللازمة لضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 مكرراً(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040؛

(2) إذا كانت الكاميرون تعتزم الاستهلاك خلال الفترة 2030-2040، وفقاً للفقرة 8 مكرراً(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال، التعديلات المقترحة على اتفاقها مع اللجنة التنفيذية التي تغطي فترة ما بعد عام 2030؛

(ح) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الكاميرون، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة، بمبلغ 985,078 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 68,955 دولارا أمريكيا، لليونيدو.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة الكاميرون واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الغرض

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة الكاميرون ("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 و 3-2 و 3-4 (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 الثالثة 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 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. 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 التقييمية 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 تقويمية 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) سيتم 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، وقد وافقت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) على أن تكون هي 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 في هذا الاتفاق.

10. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). ويرد دور الوكالة المنفذة الرئيسية في التذييلين 6-ألف و6-باء على التوالي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية بالرسوم الموضحة في الصف 2- للتذييل 2-ألف.

عدم الامتثال للاتفاق

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

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

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

تاريخ الإنجاز

14. يتم إنجاز الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في آخر شريحة لتنفيذ الخطة 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	66.76
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	10.80
المجموع			77.56

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)	28.86	28.86	28.86	28.86	28.86	0.00	غير متاح
1.2	الحذ الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	22.20	17.22	12.22	7.22	2.22	0.00	غير متاح
2.1	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	985,078	0	933,003	0	213,120	0	2,131,201
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	68,955	0	65,310	0	14,919	0	149,184
3.1	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	985,078	0	933,003	0	213,120	0	2,131,201
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	68,955	0	65,310	0	14,919	0	149,184
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	1,054,033	0	998,313	0	228,039	0	2,280,385
4.1.1	إجمالي إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن قدرات استنفاد الأوزون)	23.55						
4.1.2	إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 الواجب تحقيقها في المرحلة السابقة (طن قدرات استنفاد الأوزون)	43.21						
4.1.3	استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 المتبقي المؤهل (طن قدرات استنفاد الأوزون)	0.00						
4.2.1	إجمالي إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن قدرات استنفاد الأوزون)	0.00						
4.2.2	إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب الواجب تحقيقها في المراحل السابقة (طن قدرات استنفاد الأوزون)	10.80						
4.2.3	استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب المتبقي المؤهل (طن قدرات استنفاد الأوزون)	0.00						

* تاريخ الانتهاء من المرحلة الثانية حسب اتفاق المرحلة الثانية: 31 ديسمبر/كانون الأول 2026

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 وخطة 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 تسليم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سُيُضطلع 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 للائتمثال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد وأدوارها

1. وحدة الأوزون الوطنية هي نقطة الاتصال التي تغطي جميع عمليات رصد المواد المستنفدة للأوزون، والواردات، والاستهلاك، والتراخيص، والحصص، بالتعاون مع هيئة الرقابة العامة وهيئة الجمارك. وتمنح وحدة الأوزون الوطنية تصريح استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمستوردين قبل بدء عمليات الاستيراد. كما تتولى وحدة الأوزون الوطنية مسؤولية الإبلاغ السنوي الإلزامي عن بيانات المادة ٧ إلى أمانة الأوزون، وتقديم تقارير البرامج القطرية إلى الصندوق المتعدد الأطراف.

2. وفيما يتعلق بالدعم التقني لتنفيذ المشروع، تتولى وحدة الأوزون الوطنية المسؤولية الكاملة عن إدارة المشروع وتنفيذه في الوقت المناسب.

3. وستتولى الوكالة المنفذة الرئيسية إعداد التقارير المرحلية لكل شريحة، بالإضافة إلى تقارير التحقق التي يدعمها خبراء خارجيون مستقلون. وستستند هذه التقارير إلى مشاورات نشطة مع وحدة الأوزون الوطنية، ووحدة إدارة المشروع، وجمعية التبريد وتكييف الهواء، والجهات المعنية الأخرى ذات الصلة.

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 تمشيا مع الفقرتين الفرعيتين 1 (ج) و1 (د) من التذييل 4- ألف؛
 - (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4- ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية؛
 - (و) في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن المرحلة الجارية من الخطة إلى أن يتم إتمام جميع الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛
 - (ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة؛
 - (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
 - (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
 - (ي) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية؛

- (ك) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (ل) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب؛
- (م) الإفراج 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، وفقاً 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. وفقاً للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 181 دولاراً أمريكياً 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.