

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/56
20 October 2020

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والثمانون
مونتريال، من 2 إلى 6 نوفمبر/تشرين الثاني 2020
المؤجل من 8 إلى 12 مارس/آذار 2021¹

مقترح مشروع: جامايكا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات الأمانة على مقترح المشروع التالي:

الإزالة

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

¹ بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19).

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات
جامايكا

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

السنة: 2019	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج المجموعة الأولى)	2.86 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
-------------	--	------------------------------------

السنة: 2019		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل التصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحرائق	الرغاوي	أيروسول	المادة الكيميائية
				الخدمة	التصنيع			
2.86				2.86				الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس لفترة 2010-2009:	16.3	نقطة البدء للتخفيضات المجمع المستدامة:	10.58
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
الموافق عليه بالفعل:	8.10	المتبقي:	2.48

خامساً خطة الأعمال				المجموع
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				5.16
التمويل (دولار أمريكي)				726,700
2020	2021	2022	المجموع	
0.00	5.16	0.00		
0	726,700	0		

سادساً بيانات المشروع								المجموع
حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال	10.60	10.60	10.60	10.60	5.30	5.30	0.00	لا ينطبق
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	10.60	8.20	8.20	5.30	5.30	0.00	0.00	لا ينطبق
تكاليف المشروع	117,000	0	156,000	0	78,000	0	39,000	390,000
المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	8,190	0	10,920	0	5,460	0	2,730	27,300
مجموع تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	117,000	0	156,000	0	78,000	0	39,000	390,000
مجموع تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	8,190	0	10,920	0	5,460	0	2,730	27,300
إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	125,190	0	166,920	0	83,460	0	41,730	417,300

(سابعاً) التمويل المطلوب للموافقة عليه للشريحة الأولى (2020)		
الوكالة	التمويل المطلوب دولار أمريكي	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونانديبي	117,000	8,190

توصيات الأمانة:	النظر في الطلب بشكل فردي
-----------------	--------------------------

وصف المشروع

خلفية

1. بالنيابة عن حكومة جامايكا، قدمت اليونديبي بصفتها الوكالة المنفذة المعيّنة طلباً لتمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 390,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 27,300 دولار أمريكي، على النحو المقدم أصولاً². سيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى التخلص التدريجي من الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

2. تبلغ قيمة الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 156,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 10,920 دولار أمريكي، على النحو المقدم أصولاً.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. تمت الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا في الاجتماع الرابع والسنتين³ لتحقيق متطلبات التخفيض بنسبة 35 في المائة من خط أساس الامتثال بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قدرها 655,450 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، للتخلص التدريجي من 8.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاعي تصنيع رغوة البوليوريثان وقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. تمت الموافقة على الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار عملية الموافقة بين الدورات للاجتماع الخامس والثمانين في مايو 2020؛ وسيتم الانتهاء من المرحلة الأولى بحلول 31 ديسمبر 2021.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4. أبلغت حكومة جامايكا عن استهلاك قدره 2.86 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019، أي أقل بنسبة 82.4 في المائة من خط أساس الامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2015-2019 على النحو الموضح في الجدول 1.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جامايكا (2015-2019 بيانات المادة 7)

خط الأساس	2019	2018	2017	2016	2015	الهيدروكلوروفلوروكربون
						طن متري
230.60	51.97	181.29	149.83	145.53	138.38	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
263.69	51.97	181.29	149.83	146.24	138.66	المجموع (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
12.68	2.86	9.97	8.24	8.00	7.61	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
3.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب

² وفقاً للرسالة المؤرخة 21 أغسطس/آب 2019 من الوكالة الوطنية للبيئة والتخطيط في جامايكا إلى اليونديبي.

³ الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/35.

خط الأساس	2019	2018	2017	2016	2015	الهيدروكلوروفلوروكربون
						طن متري
0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
16.32	2.86	9.97	8.24	8.02	7.62	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

5. على الرغم من الاتجاه التصاعدي خلال الفترة الممتدة بين 2015 و2018، ظل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند مستويات (تتراوح ما بين 39 و53 في المائة) دون خط أساس الامتثال بسبب تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك فرض ضوابط على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واعتماد ممارسات الخدمة الجيدة، ومواصلة اعتماد تقنيات الهيدروكلوروفلوروكربون البديلة في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وقد حصل انخفاض حاد في الاستهلاك في عام 2019 يُعزى أساساً إلى الظروف الجوية المحلية السائدة، والوضع الاقتصادي، والعوامل التجارية في البلاد.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

6. أبلغت حكومة جامايكا عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2019 بما يتسق مع البيانات المُبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

مراجعة نقطة البدء للتخفيضات الإجمالية في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأهلية التمويل

7. قُدمت المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا في الأصل إلى الاجتماع الخامس والثمانين. ولدى عملية المراجعة، لاحظت الأمانة وجود اختلافات كبيرة في مستويات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المُبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، وبيانات تنفيذ البرنامج القطري، وتقرير التحقق المرفق بطلب الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى. وبناءً على التحقق الذي أجراه محقق مستقل، أجرت الأمانة مناقشات مفصلة مع اليونديبي حول: اتجاهات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ والحاجة المحتملة لمراجعة مستويات الاستهلاك المُبلغ عنها للفترة الممتدة بين 2015 و2019؛ والحاجة إلى تعديل نقطة بداية التخفيض الإجمالي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما يعكس الاستخدام الفعلي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عامي 2009 و2010. وبناءً عليه، سحبت اليونديبي طلب التقديم للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وقدمت فقط طلب تمويل الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى⁴.

8. عند الموافقة على طلب الشريحة الرابعة، نوهت اللجنة التنفيذية، من بين جملة أمور أخرى، إلى أنه لا يمكن النظر في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلا بعد معالجة قضايا الإبلاغ عن البيانات المحددة في تقرير التحقق وتنفيذ توصيات المحقق؛ وإعادة النظر في نقطة البدء ومستويات التمويل ذات الصلة عند تقديم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁵.

9. تماشياً مع القرار المُتخذ في الاجتماع الخامس والثمانين، تضمنت المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تحليلاً للكمية الفعلية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في عامي 2009 و2010 في جامايكا. وبناءً على المشاورات مع طاقم العمال الوطنيين من ذوي الخبرة في القطاع، مع مراعاة المؤشرات الاجتماعية والاقتصادية (مثل توزيع السكان الحضريين/الريفيين، والفعاليات الاقتصادية للسكان، ومعدل الكهرباء)،

⁴ الفقرات 2-8، الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/31.

⁵ تمت الموافقة على الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب قائمة الموافقة الشاملة الواردة في المرفق الأول من الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/13، نظرة عامة على القضايا التي تم تحديدها أثناء مراجعة المشروع.

واستعراض البيانات المتاحة عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يعرض الجدول 2 أفضل التقديرات لعدد تجهيزات التبريد وتكييف الهواء التي تمت صيانتها، واستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المرتبط بها. بلغ متوسط الاستهلاك 3.60 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في تلك الفترة.

الجدول 2: مراجعة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للعامين 2009 و 2010 في جامايكا

المتوسط	2010		2009		التفاصيل
	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن متري)	خدمة وحدات التكييف وتبريد الهواء	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن متري)	خدمة وحدات التكييف وتبريد الهواء	
57.65	38.00	23,958	77.20	37,660	مكيفات الهواء الخاصة بالمساكن
44.90	45.40	4,364	44.50	4,278	وحدات تكييف الهواء التجارية
24.40	23.40	1,194	25.40	1,979	تجهيزات تكييف وتبريد الهواء الأخرى القائمة على استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما فيها تجهيزات التبريد الصناعية، ومبردات المياه والحاويات.
126.95	106.80		147.10		الاستهلاك (طن متري)
6.98	5.87		8.09		الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

10. بناءً على أفضل التقديرات المذكورة أعلاه، تم تعديل نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا من 16.30 طن من قدرات استنفاد الأوزون إلى 10.58 طن من قدرات استنفاد الأوزون، على النحو المبين في الجدول 3.

الجدول 3: تعديل نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا

المواد	نقطة البدء (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
	الموافق عليها	التعديل
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	12.70	6.98
الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب	3.60	3.60
المجموع	16.30	10.58

11. مع أخذ نقطة البدء المعدلة في عين الاعتبار وفقاً للمقرر 50/74 (ج) (12) سيكون الحد الأقصى لمستوى التمويل ذي الصلة المؤهل للإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جامايكا 950,000 دولار أمريكي؛ وبعد اقتطاع التمويل الموافق عليه للمرحلة الأولى البالغ 560,000 دولار أمريكي، يكون الحد الأقصى للتمويل المؤهل للمرحلة الثانية 390,000 دولار أمريكي. واستناداً إلى نقطة البدء المعدلة المقدرة 10.58 طن من قدرات استنفاد الأوزون والتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدرة 8.10 طن من قدرات استنفاد الأوزون التي تمت معالجتها في المرحلة الأولى، فإن الاستهلاك المتبقي للمؤهل للتمويل هو 2.48 طن من قدرات استنفاد الأوزون. يستند الطلب الحالي للمرحلة الثانية إلى نقطة البدء المعدلة وأهلية التمويل.

التقدم المُحرز والصرف ذي الصلة بالمرحلة الأولى

الإطار القانوني

12. استُحدث نظام تراخيص لرصد ومراقبة التجارة في المواد المستنفدة للأوزون منذ عام 1998. وقد تم تنقيح النظام من خلال الأمر التجاري الصادر عام 2014 ليشمل الرقابة على استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. يتعين على مستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الحصول على تصريح استيراد من وزارة الصحة والعافية ورخصة استيراد من مجلس التجارة/وزارة الصناعة والاستثمار والتجارة. وأثناء تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تم تدريب 68 من موظفي الجمارك والإنفاذ على اللوائح المتعلقة بواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإنفاذ نظام التراخيص.

13. أصدرت الحكومة أمراً يحظر استيراد مواد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، السائبة الموجودة في البوليولات مسبقة الخط، اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2016. تخطط الحكومة لإنفاذ اللوائح الخاصة بحظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد المشاورات وتأمين الموافقات اللازمة بحلول 1 يناير 2026. ونظراً لمحدودية الموارد المتاحة لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفي ضوء بنية قطاع خدمة تجهيزات التبريد وتكييف الهواء، سيتم النظر في الأنشطة المتعلقة بإصدار شهادات فنيي الخدمة واسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها في المستقبل عند تنفيذ أنشطة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كما ستشجع الحكومة الاستهلاك المسؤول والاستخدام الآمن لغازات التبريد، وخيارات تعزيز البدائل الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في تطبيقات مختلفة في قطاع التبريد وتكييف الهواء خلال الثماني إلى العشر سنوات القادمة من خلال أنشطة حملات التوعية والتثقيف والرصد الدقيق لتوافر تجهيزات التبريد وتكييف الهواء القائمة على البدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي.

رغاوي البوليوريثان

14. اكتمل التحويل إلى فورمات الميثيل في شركة "Seal Sprayed Solutions Limited" (الشركة الوحيدة المصنعة للرغويات) في ديسمبر/كانون الأول 2015، مما أدى إلى إزالة 3.60 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

قطاع خدمة التبريد

15. تم تدريب سبعة مدربين و177 من فنيي الصيانة على ممارسات الخدمة الجيدة في إطار خدمة تجهيزات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعلى اعتماد تكنولوجيات بديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي. كما قُدم الدعم لمراكز التدريب المهنية والمعاهد الفنية من خلال توفير المساعدة الفنية والمعدات وأدوات الصيانة (مثل وحدة الاسترداد/إعادة التدوير، وأسطوانة الاسترداد، ومقياس الشحن الإلكتروني، وكاشف التسرب الإلكتروني، ومضخة التفريغ) للتدريب المستمر لفنيي الخدمة.

مستوى صرف الأموال

16. حتى شهر يوليو/تموز 2020، تم صرف مبلغ 505,374 دولار أمريكي (458,632 دولار أمريكي لليونديبي و46,742 دولار أمريكي لليونيب) من إجمالي المبلغ الموافق عليه للمرحلة الأولى البالغ 655,450 دولار أمريكي (578,450 دولار أمريكي لليونديبي و77,000 دولار أمريكي لليونيب). وسيتم صرف الرصيد البالغ 150,076 دولار أمريكي، بما في ذلك 66,000 دولار أمريكي موافق عليها للشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى، في عامي 2020 و2021.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17. هناك ما مجمله 700 من فنيي التبريد وتكييف الهواء العاملين في القطاع الرسمي في 350 ورشة عمل تقدم خدمات صيانة الأنظمة الأحادية والمنفصلة؛ وتجهيزات التبريد التجاري؛ والمبردات؛ وتكييف الهواء ومضخات الحرارة على النحو الموضح في الجدول 4. كما يوجد أيضاً تقنيون يعملون في القطاع غير الرسمي لخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء في البلاد. ولا تتوفر نسبة مئوية لاستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 كغاز تبريد في قطاع الخدمة.

الجدول 4: حجم الطلب في عام 2019 على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في جامايكا

القطاع/التطبيقات	عدد الوحدات	متوسط التعبئة للوحة (كغ)	معدل التسرب (%)	الاستهلاك (طن متر)	استهلاك القطاع (%)
مكيفات الهواء الخاصة بالمساكن	28,734	1.94	20	11.16	21
وحدات تكييف الهواء التجارية	3,300	10.40	20	6.86	13
المبردات ووحدات التبريد الصناعي	2,969	78.73	10	23.38	44
تجهيزات التبريد الأخرى	4,884	11.67	20-10	11.40	22
المجموع	39,887	لا ينطبق	لا ينطبق	52.80	100

* أفضل تقديرات الاستهلاك في تطبيقات المستخدمين النهائيين المختلفة في عام 2019؛ يختلف الاستهلاك بشكل هامشي عن واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18. تم تصميم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استناداً إلى الخبرة المكتسبة أثناء تنفيذ المرحلة الأولى؛ وسيتم التركيز على تعزيز تنفيذ نظام التراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع مراعاة توصيات التحقق المقدمة إلى الاجتماع الخامس والثمانين؛ ومواصلة إجراء تدريب موظفي الجمارك والإنفاذ؛ وبناء القدرات وتنفيذ الأنشطة التدريبية في قطاع الخدمة؛ ونشر التوعية والتنظيف بشأن التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واعتماد تكنولوجيات خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وأنشطة إدارة ومراقبة المشروع.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19. يشمل الاقتراح للمرحلة الثانية الأنشطة التالية:

(أ) تعزيز السياسات والأطر القانونية لمراقبة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: تحديث برامج التدريب الخاصة بوكالات الإنفاذ بشأن نظام التراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ورصد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنها، ومنع التجارة غير المشروعة؛ والاستعانة بمستشار وطني لتنسيق وإجراء تدريب موظفي الإنفاذ؛ وتنظيم 10 ورش عمل يضم كل منها 40 من موظفي الجمارك بشأن الرصد والإبلاغ عن واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومنع الاتجار غير المشروع (110,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تعزيز الممارسات الجيدة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: الدعم الفني لتطوير وتحديث برنامج التدريب ودليل تدريب الفنيين على ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام الآمن للبدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي أثناء تركيب تجهيزات التبريد وتكييف الهواء وخدماتها وصيانتها؛ والاستعانة بمستشار وطني لتنسيق وتنفيذ برنامج التدريب، والإبلاغ عن أنشطة التدريب؛ وتنظيم 10 ورش عمل لتدريب 320 فني على الممارسات الجيدة لصيانة تجهيزات التبريد وتكييف الهواء؛ وتصميم وطباعة دليل بشأن ممارسات الخدمة الجيدة (120,000 دولار أمريكي)؛ و

(ج) برنامج التوعية: الاستعانة بمستشار وطني لتخطيط وتحديد أولويات أنشطة التوعية والتنظيف بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتنظيم 10 حملات توعية بشأن التقنيات البديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفنيي التبريد وتكييف الهواء، ومستخدمي تجهيزات التبريد وتكييف الهواء، ومستوردي وتجار معدات التبريد وتكييف الهواء، وصناع القرار الحكوميين وعامة الناس؛ وتصميم وطباعة وتوزيع مواد توعية بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واللوائح الوطنية والخيارات التقنية في قطاع التبريد وتكييف الهواء (95,000 دولار أمريكي).

رصد وتنفيذ المشروع

20. ستستمر آلية الرصد المتبعة بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى المرحلة الثانية، حيث ستقوم وحدة الأوزون الوطنية برصد الأنشطة، وتقديم تقرير عن التقدم المحرز، والعمل مع أصحاب المصلحة للتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكلفة هذه الأنشطة 65,000 دولار أمريكي تشمل المستشارين الوطنيين/الخبراء الفنيين (50,000 دولار أمريكي) والاجتماعات وورش العمل (15,000 دولار أمريكي).

تنفيذ السياسات الجنسانية

21. تم تطوير المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمشاركة النساء بموجب المقرر 92/84(د)⁶. وستبذل الحكومة جهوداً لتعزيز مشاركة المرأة أثناء تنفيذ المرحلة الثانية (على سبيل المثال، المستشارات والمشرفات والمدربات والمصممات) في الأنشطة المختلفة على جميع المستويات. وعلاوة على ذلك، ستقوم وحدة الأوزون الوطنية برصد البيانات المصنفة حسب الجنس والإبلاغ عنها بشأن أنشطة المشروع، واستعمال لغة تراعي الاعتبارات الجنسانية في عملية الاتصال والتوظيف، ومقارنة مشاركة المرأة في الأنشطة المختلفة قياساً بالأهداف المنشودة.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

22. تبلغ التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا 390,000 دولار أمريكي (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، على النحو المقدم أصولاً لتحقيق تخفيض بنسبة 100 في المائة من الاستهلاك وفق خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، بما ما يتوافق مع المقرر 50/74(ج)(12). يرد تلخيص الأنشطة المقترحة وتوزيع التكاليف في الجدول 5 أدناه.

الجدول 5: إجمالي تكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا كما تم تقديمها

النشاط	التكلفة (دولار أمريكي)
تعزيز السياسات والأطر القانونية لضبط استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	110,000
تعزيز ممارسات الخدمة الجيدة في قطاع التبريد وتكييف الهواء	120,000
برامج التوعية	95,000
الرصد والتقارير	65,000
المجموع	390,000

الأنشطة المخطط لها للشريحة الأولى من المرحلة الثانية

23. سيتم تنفيذ شريحة التمويل الأولى للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ إجمالي قدره 156,000 دولار أمريكي بين يناير/كانون الثاني 2021 وديسمبر/كانون الأول 2024 حيث ستشمل الأنشطة التالية:

(أ) تعزيز السياسات والأطر القانونية لضبط استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: تحديث برامج التدريب الخاصة بوكالات الإنفاذ بشأن نظام التراخيص وحصر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ورصد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنها، ومنع التجارة غير المشروعة؛ والاستعانة بمستشار وطني لتنسيق وإجراء برامج تدريبية لموظفي الإنفاذ؛ وتنظيم أربع ورش عمل يضم كل منها 30 من موظفي الجمارك بشأن الرصد والإبلاغ عن

⁶ طلب المقرر 92/84(د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التنفيذية المتعلقة بتعميم مراعاة المنظور الجنساني طوال دورة المشروع.

واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومنع الاتجار غير المشروع (44,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تعزيز ممارسات الخدمة الجيدة في قطاع التبريد وتكييف الهواء: الدعم التقني من المستشار الدولي لتطوير وتحديث معلومات التدريب للفنيين على ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام الآمن للبدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي أثناء تركيب تجهيزات التبريد وتكييف الهواء وخدماتها وصيانتها؛ والاستعانة بمستشار وطني لتنسيق وتنفيذ برنامج التدريب، والإبلاغ عن أنشطة التدريب؛ وتنظيم أربعة ورش عمل حول ممارسات الخدمة الجيدة لما مجمله 100 من فنيي التبريد وتكييف الهواء؛ وتصميم وطباعة دليل بشأن ممارسات الخدمة الجيدة (48,000 دولار أمريكي)؛

(ج) برنامج التوعية: الاستعانة بمستشار وطني لتخطيط وتنسيق أنشطة التوعية بالتشاور مع وحدة الأوزون الوطنية؛ وتنفيذ أربع حملات توعية بشأن التقنيات البديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولا سيما لمستوردي غازات التبريد وتجهيزات التبريد وتكييف الهواء، وفني تركيب التجهيزات الكبيرة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والصيانة؛ وتصميم وطباعة وتوزيع مواد توعية بشأن اللوائح الوطنية والخيارات التقنية الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تجهيزات التبريد وتكييف الهواء وتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (38,000 دولار أمريكي)؛ و

(د) رصد وتنفيذ المشروع: تنسيق المشروع ومشاركة أصحاب المصلحة وتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المخطط لها (26,000 دولار أمريكي)، والتي تشمل ميزانيتي تمويل المستشارين (20,000 دولار أمريكي) والاجتماعات وورش العمل (6,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

24. استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء المرحلة الأولى والسياسات والمبادئ التوجيهية الخاصة بالصندوق متعدد الأطراف، بما في ذلك معايير تمويل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74)، وخطة العمل للفترة 2020-2022 الخاصة بالصندوق المتعدد الأطراف.

الاستراتيجية الشاملة للمرحلة الثانية

25. بناء على توضيح بشأن تحقيق معدل صفري في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، أكدت اليونديبي أن حكومة جامايكا تقترح تحقيق التخفيض التام بنسبة 100 % بحلول عام 2030، على أساس تفهم أن الاستهلاك بين عامي 2030 و2040 (أي خدمات الصيانة اللاحقة) قد يتجاوز حاجز الصفر في أي عام طالما أن مجموع مستويات استهلاكه المحسوبة على مدى فترة العشر سنوات من 1 يناير/كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/كانون الثاني 2040 بعد قسمتها على 10، لا تتجاوز 2.5 في المائة من امتثال جامايكا بخط الأساس، وشريطة أن يقتصر هذا الاستهلاك على خدمة صيانة تجهيزات التبريد وتكييف الهواء الموجودة في 1 يناير/كانون الثاني 2030،

على النحو المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال⁷. وقد أكدت اليونديبي أيضاً أن الحكومة ستنفذ لوائح لحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030 باستثناء الاستهلاك المسموح به المرتبط بخدمات الصيانة اللاحقة بموجب بروتوكول مونتريال، بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2026.

الإطار القانوني

26. حددت حكومة جامايكا حصص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2020 بما لا يتجاوز 8.2 طن من قدرات استنفاد الأوزن بما يتوافق مع إطارها التنظيمي الوطني الذي يتطلب تحديد حصص مساوية لأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

27. بالإشارة إلى أن التخلص التدريجي المبكر من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يؤدي إلى الحد من الاعتماد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد، فقد طلبت الأمانة توضيحات بشأن إمكانية أن تنظر الحكومة في موعد مبكر لإنفاذ هذه اللوائح؛ وقد أكدت اليونديبي بعد مشاورات مفصلة مع الدولة أن 1 يناير/كانون الثاني 2026 سيكون تاريخاً عملياً وواقعياً، مع الأخذ بعين الاعتبار لبنية السوق والعمليات الإدارية التي تتطلب الانتهاء من هذه اللوائح.

28. فيما يتعلق بالإجراءات التي تم اتخاذها عقب التوصيات الواردة في تقرير التحقق المقدم إلى الاجتماع الخامس والثمانين، أفادت اليونديبي أن الحكومة بدأت منذ يونيو/حزيران 2020 في تنفيذ الإجراءات التالية باعتبارها أولوية قصوى: إجراء مشاورات مع المستوردين بشأن الإبلاغ عن البيانات وإدارة البيانات الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخلصات الهيدروكلوروفلوروكربون بمجرد رفع القيود المفروضة جراء جائحة كوفيد-19؛ وعمل وحدة الأوزون الوطنية على إنشاء مجموعات استشارية للتنسيق بين المستوردين ووكالات/هيئات شحن الواردات من أجل التواصل الدوري بشأن الإبلاغ عن بيانات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقضايا إدارة البيانات؛ والانتهاء من نموذج الإبلاغ عن البيانات من أجل الموائمة ما بين بيانات استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبيانات الجمركية بعد إجراء المشاورات اللازمة في 2020-2021؛ وإرسال تقارير المادة 7 وبيانات البرنامج القطري المنقحة للفترة من 2015 إلى 2019 إلى أمانة الأوزون وأمانة الصندوق المتعدد الأطراف، على التوالي. وقد اتفقت الأمانة مع اليونديبي على تقديم تحديث للتوصيات في الاجتماع السابع والثمانين.

أهداف تخفيض المرحلة الثانية

29. ناقشت الأمانة مع اليونديبي أهداف المرحلة الثانية مع الأخذ في عين الاعتبار أن استهلاك عام 2019 بلغ 2.86 طن من قدرات استنفاد الأوزون فقط. وقد أوضحت اليونديبي أن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019 شهد انخفاضاً استثنائياً بالنظر إلى الاستهلاك الفعلي البالغ 7.62 طن من قدرات استنفاد الأوزون و9.97 طن من قدرات استنفاد الأوزون بين عامي 2015 و2018. وافقت الحكومة عقب المناقشات على أهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البالغة 8.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون للفترة الممتدة ما بين 2021 و2024؛ و5.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون للفترة الممتدة من 2025 إلى 2029؛ وصفر طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2030.

المسائل الفنية وذات الصلة بالتكلفة

30. ناقشت الأمانة مكونات المشروع مع اليونديبي لمعرفة ما إذا كان يمكن إعادة تخصيص الأموال لتعزيز تأثير تدريب فنيي الصيانة وتعزيز الإنفاذ، والتي تعتبر مسائل بالغة الأهمية لتحقيق التخلص التدريجي المستدام. وبالتالي، تم الاتفاق على إجراء مراجعة وتحديث اللوائح لتعزيز نظام الترخيص والتدابير الأخرى لضمان التخلص التدريجي

⁷ المادة 5، الفقرة 8 (ثالثاً) (1) من بروتوكول مونتريال. وتشمل التطبيقات الأخرى حيث يمكن استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في خدمة تجهيزات إخماد الحرائق والوقاية من الحرائق المتضمنة في 1 يناير/كانون الثاني 2030؛ وتطبيقات المذيبات الداخلة في تصنيع محركات الصواريخ؛ وتطبيقات الرذاذ الطبي الموضعي للعلاج التخصصي للحروق.

المستدام من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وزيادة عدد موظفي الإنفاذ الذين سيتم تدريبهم من 400 إلى 500 وفنيي التبريد وتكييف الهواء من 320 إلى 600؛ ودعم تطوير قاعدة بيانات خاصة بفنيي التبريد وتكييف الهواء المدربين؛ وتنفيذ أنشطة التوعية لتعزيز مشاركة فنيي التبريد وتكييف الهواء في التدريب وتشجيع اعتماد بدائل صديقة للبيئة عوضاً عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويعرض الجدول 6 توزيع التكلفة المنقحة لمختلف العناصر.

الجدول 6: التكلفة المنقحة الموزعة حسب النشاط للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا (دولار أمريكي)

النشاط	التكلفة الأصلية	التكلفة المنقحة
تعزيز السياسات والأطر القانونية لضبط استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	110,000	120,000
تعزيز ممارسات الخدمة الجيدة في قطاع التبريد وتكييف الهواء	120,000	135,000
برامج التوعية	95,000	70,000
الرصد والتقارير	65,000	65,000
المجموع	390,000	390,000

31. تم تعديل توزيع شريحة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على النحو الموضح في الجدول 7 أدناه مع مراعاة التنقيحات الطارئة على الأنشطة وجدول تنفيذها الزمنية المتوقعة.

الجدول 7: توزيع شريحة المرحلة الثانية الأصلية والمنقحة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا

التمويل (دولار أمريكي)	2020	2023-2021	2024	2026-2025	2027	2029-2028	2030	المجموع
كما تم تقديمها	156,000	0	195,000	0	0	0	39,000	390,000
المنقحة	117,000	0	156,000	0	78,000	0	39,000	390,000

الأنشطة المخطط لها للشريحة الأولى

32. تم تعديل تمويل الشريحة الأولى وفقاً للجدول 7 أعلاه حيث سيشمل تدريب 100 من موظفي الجمارك والإنفاذ ومشاورات لتعزيز الرصد والإبلاغ عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (37,000 دولار أمريكي)؛ وتدريب 80 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة (40,000 دولار أمريكي)؛ والشروع في الأنشطة التوعوية بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتشجيع مشاركة فنيي خدمة التبريد والتكييف (21,000 دولار أمريكي)؛ ورصد التنفيذ والإبلاغ عنه (19,000 دولار أمريكي).

تأثير جائحة كوفيد-19 على تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

33. في عام 2020، أثرت جائحة كوفيد-19 على وتيرة تنفيذ الأعمال والأنشطة الاقتصادية بما في ذلك أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جامايكا. وتقتصر الحكومة الشروع في تنفيذ المرحلة الثانية بعد الموافقة عليها كجزء من تدابير التعافي بعد كوفيد-19 بصورة تدريجية وبمراعاة القيود المفروضة على تنفيذ الأنشطة التي تنطوي على مستويات أعلى من الاتصالات الشخصية والتفاعل، مع التنويه إلى أنه من المتوقع أن يتحسن الحال بحلول الربع الثاني/منتصف عام 2021. كما تقتصر الحكومة الشروع في التخطيط الشامل للمشروع بالنسبة للمرحلة الثانية، وإنهاء وضع اللمسات الأخيرة على حصص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2021، والاستعانة بمستشارين لتدريب مسؤولي الإنفاذ وقطاع الخدمة، وتطوير مواد التوعية والتنقيف، وإجراء مشاورات رسمية مع السلطات الحكومية ذات الصلة بشأن تعزيز نظام الترخيص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع الحفاظ على الحد الأدنى من التواصل الشخصي من خلال اتباع المبادئ التوجيهية للسلطات الصحية الوطنية. وبالفعل، فقد أخذت خطة الشريحة الأولى من المرحلة الثانية القيود التي تعترض تنفيذ الأنشطة في الوقت المناسب في عين الاعتبار.

التأثير على المناخ

34. ستعمل الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، والتي تشمل احتواء أفضل لغازات التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، على الحد من كمية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع صيانة التبريد وتكييف

الهواء. وذلك أنه يتم تجنب حوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون مقابل كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 غير المنبعث بسبب ممارسات التبريد الأفضل. ورغم عدم إدراج حساب التأثير على المناخ في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إلا أن الأنشطة التي خططت لها جامايكا، بما في ذلك جهودها الرامية لتعزيز التقنيات البديلة منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، تشير إلى أنه من شأن تنفيذ هذه الخطة الحد من انبعاثات غازات التبريد في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى فوائد مناخية.

التمويل المشترك

35. فيما يتعلق بأنشطة قطاع الخدمة، أوضحت اليونديبي بأن حكومة جامايكا وأصحاب المصلحة سيدعمون تنفيذ المشاريع وبعض الخدمات اللوجستية للمشاريع. وستقدم الحكومة تمويلاً مشتركاً عينياً من خلال توفير الكوادر البشرية، والمكاتب وأماكن التخزين، ووسائل الاتصال والإنترنت، والنقل، والإدارة، من بين أمور أخرى.

مشروع خطة عمل الصندوق متعدد الأطراف 2022-2020

36. تطلب اليونديبي مبلغ قدره 390,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا. ويُعد إجمالي المبلغ المطلوب البالغ 125,190 دولار أمريكي، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة للفترة من 2022-2020، أقل بواقع 601,510 دولار أمريكي من المبلغ الوارد في خطة العمل.

مشروع الاتفاقية

37. يردُ في المرفق الأول لهذه الوثيقة مشروع اتفاقية بين حكومة جامايكا واللجنة التنفيذية للتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

38. ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الإشارة إلى أن نقطة البدء المنقحة للتخفيض الكلي المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا كانت 10.58 طن من قدرات استنفاد الأوزون استناداً إلى أفضل تقديرات الاستهلاك في البلد في عامي 2009 و2010؛ وأن الحد الأقصى للتمويل المتبقي الذي كان البلد مؤهلاً للحصول عليه للتخلص التدريجي الكامل من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كان 390,000 دولار أمريكي، استناداً إلى الفرق بين الحد الأقصى للتمويل المؤهل للإزالة الكاملة البالغ 950,000 دولار أمريكي وبما يتوافق مع المقرر 50/74(ج)(12) والتمويل المعتمد بموجب المرحلة الأولى البالغ 560,000 دولار أمريكي؛

(ب) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جامايكا للفترة بين 2020 إلى 2030 من أجل التخلص الكامل من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 390,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 27,300 دولار أمريكي لليونديبي، على أساس تفهم أنه لن يتم توفير المزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف للتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ج) الأخذ في الاعتبار أن التزام حكومة جامايكا يتمثل في:

(1) الإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول يناير/كانون الثاني 2030، وعدم

استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد ذلك التاريخ، باستثناء مخصصات خدمات الصيانة اللاحقة بين عامي 2030 و 2040 عند اقتضاء الحاجة، وبما يتوافق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(2) حظر استيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2026؛

(د) اقتطاع 2.48 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي المؤهل للتمويل؛

(هـ) الطلب إلى حكومة جامايكا واليونانديي بأن يقدموا للاجتماع السابع والثمانين تحديثاً عن حالة تنفيذ تدابير تعزيز نظام التراخيص والحصص ورصد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنها على النحو الموصى به في تقرير التحقق المقدم إلى الاجتماع الخامس والثمانين؛

(و) الموافقة على مشروع الاتفاقية بين حكومة جامايكا واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الواردة في المرفق الأول من الوثيقة؛ و

(ز) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بجمايكا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة، بمبلغ قدره 117,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 8,190 دولار أمريكي لليونانديي.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة جامايكا 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 جامايكا ("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، بقوله 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 الصفوف 1-3، و 4-2-3 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

3. رهنأ بامثال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 1-3 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4. يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها ("الخطة"). ووفقاً للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من تحقيق حدود الاستهلاك السنوي المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

شروط الإفراج عن التمويل

5. تقدم اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما 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 التقويمية السابقة، ويشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من

التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل متاح 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 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 المصنّفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثّق مسبقاً إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتتقيح 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 السنوية 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، فضلاً عن التأكيد بأن البلد يوافق على أن تؤدي أي وفورات محتملة متصلة بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقاً لذلك؛

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

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

اعتبارات لقطاع خدمات التبريد

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

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

الوكالات الثنائية والمنفذة

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

10. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وبرد دور الوكالة المنفذة الرئيسية في التذييل 6-ألف. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية بالرسوم المحددة في الصف 2-2 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 يحق 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 لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية الاطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

تاريخ الإنجاز

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

والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمام الخطة حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمام الخطة إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

صحة الاتفاق

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

16. يمكن تعديل هذا الاتفاق أو إلغاؤه 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	6.98
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	3.60
المجموع			10.58

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2020	2021-2023	2024	2025-2026	2027	2028-2029	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	10.60	10.60	10.60	5.30	5.30	5.30	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)	10.60	8.20	8.20	5.30	5.30	5.30	0.00	لا ينطبق
1.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدبي) (دولار أمريكي)	117,000	0	156,000	0	78,000	0	39,000	390,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	8,190	0	10,920	0	5,460	0	2,730	27,300
1.3	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	117,000	0	156,000	0	78,000	0	39,000	390,000
2.3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	8,190	0	10,920	0	5,460	0	2,730	27,300
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	125,190	0	166,920	0	83,460	0	41,730	417,300
1.1.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إلزائها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								2.48
2.1.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إلزائها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								4.50
3.1.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي للمؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
1.2.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة والمقرر إلزائها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
2.2.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة والمتوقع إلزائها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								3.60
3.2.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة المتبقي للمؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00

* تاريخ إتمام المرحلة الأولى وفقا لاتفاق المرحلة الأولى: 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021.

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

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

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

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

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

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

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها خلال الفترة المشمولة بالشريحة المطلوبة، مع إبراز المعالم الرئيسية للتنفيذ، ووقت الإتمام والترابط بين الأنشطة، ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم 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: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. تكون وحدة الأوزون الوطنية، التي تقع داخل الوكالة الوطنية للبيئة والتخطيط، مسؤولة عن التنفيذ اليومي لأنشطة المشروع. وستتبع وحدة الأوزون الوطنية، في إطار تنفيذ هذه الوظيفة، إجراءات وهيكل الإشراف والإبلاغ التي أنشأتها الحكومة لإدارة الوكالة الوطنية للبيئة والتخطيط. وفي هذا الصدد، تقع مسؤولية السياسة العليا على عاتق الوزير المسؤول عن الوكالة الوطنية للبيئة والتخطيط، بينما تقع المسؤولية على المستوى الفني على عاتق الرئيس التنفيذي للوكالة الوطنية للبيئة والتخطيط (رئيس الوكالة الوطنية للبيئة والتخطيط).

2. ستقوم الحكومة بشكل دوري، وبالتعاون مع الوكالة المنفذة الرئيسية، بتنظيم بعثات مراقبة للقيام بالتحقق المستقل لمخرجات المشروع، وتحقيق الأهداف والإدارة المالية. وستقوم البعثات أيضاً بإجراء تقييم شامل للمشروع وتقديم توصيات، إذا لزم الأمر لمزيد من الإجراءات بغية تحقيق مستويات الإزالة المستهدفة.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

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

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

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

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

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