

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/61

21 October 2020

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

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

مقترح مشروع: منغوليا

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

الإزالة:

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

اليونيب واليابان

¹ بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

**ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
منغوليا**

(1) عنوان المشروع	خططة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)
الوكالة	اليونيب (رئيسية) واليابان

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم الفئة الأولى)	السنة: 2019	0.74 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	------------------------------------

السنة: 2009						أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروسولات	كيميائي	
				الخدمة	التصنيع				
0.74				0.74	0.00				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
1.4	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	1.4	خط الأساس لفترة 2009-2010 (تقدير):
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.4	المتبقي:	1.0	موافق عليه بالفعل:

(5) خطة الأعمال				
المجموع	2022	2021	2020	
0.11	0	0	0.11	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
31,696	0	0	31,696	التمويل (دولار أمريكي)
0	0	0	0	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
0	0	0	0	التمويل (دولار أمريكي)

(6) بيانات المشروع									
المجموع	2030	2027 2029	2026	2025	2024	2023	2022 2021	2020	
غير متاح	0	0.5	0.5	0.5	0.9	0.9	0.9	0.9	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)
غير متاح	0	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
370,000	54,000	0	108,000	0	0	92,000	0	116,000	تكاليف المشروع
48,100	7,020	0	14,040	0	0	11,960	0	15,080	تكاليف الدعم
170,000	0	0	0	0	0	60,000	0	110,000	تكاليف المشروع
22,100	0	0	0	0	0	7,800	0	14,300	تكاليف الدعم
540,000	54,000	0	108,000	0	0	152,000	0	226,000	إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
70,200	7,020	0	14,040	0	0	19,760	0	29,380	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
610,200	61,020	0	122,040	0	0	171,760	0	255,380	إجمالي الأموال المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)

(7) طلب الموافقة على تمويل للشريحة الأولى (2020)		
الوكالة	المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونيب	116,000	15,080
اليابان	110,000	14,300
المجموع	226,000	29,380
توصية الأمانة:		الموافقة الشمولية

وصف المشروع

خلفية

1- نيابة عن حكومة منغوليا، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 610,200 دولار أمريكي، تتألف من 370,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 48,100 دولار أمريكي لليونيب و 170,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 22,100 دولار أمريكي لحكومة اليابان حسبما قدمت في الأصل.² سيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى التخلص التدريجي من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي بحلول عام 2030.

2- تبلغ تكلفة الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 255,380 دولار أمريكي، تتألف من 116,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 15,080 دولار أمريكي لليونيب، و 110,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 14,300 دولار أمريكي لحكومة اليابان، حسبما قدمت في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3- تمت الموافقة أصلاً على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمنغوليا في الاجتماع الثالث والستين³ ونقحت في الاجتماعين الحادي والسبعين والسابع والستين⁴ من أجل تحقيق التخفيض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قدرها 366,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة لإزالة 1.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المستخدم في قطاعي تصنيع رغوة البوليسترين المسحوبة بالضغط وخدمة التبريد وتكييف الهواء. وتمت الموافقة على الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار عملية الموافقة فيما بين الدورات للاجتماع الخامس والثمانين في مايو/ أيار 2020؛ وسيتم الانتهاء من المرحلة الأولى بحلول 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4- أبلغت حكومة منغوليا عن استهلاك 0,74 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019، وهو أقل بنسبة 47 في المائة من خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2019-2015.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في منغوليا (بيانات المادة 7 للفترة 2019-2015)

خط الأساس	2019	2018	2017	2016	2015	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
23.73	13.38	12.61	10.71	8.18	11.56	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
23.73	13.38	12.61	10.71	8.18	11.58	المجموع (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
1.4	0.74	0.69	0.59	0.45	0.64	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
1.4	0.74	0.69	0.59	0.45	0.64	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

² وفقاً للخطاب المؤرخ 8 يوليه/ تموز 2020 المرسل من وزارة البيئة والسباحة في منغوليا إلى برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب).

³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/43 والمرفق 32 بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/60.

⁴ المرفق 14 بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/64 والمرفق 12 بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/76، على التوالي.

5- يعزى الانخفاض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2016 إلى ضعف النمو الاقتصادي الذي شهده البلد؛ وبعد ذلك، أدى النمو المطرد في قطاع البناء وزيادة الطلب على أنظمة التخزين المبرد لصناعات اللحوم إلى زيادة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من عام 2017. وعلى الرغم من هذه الزيادة، كان الاستهلاك بين 2017-2019 أقل من المسموح به بموجب بروتوكول مونتريال (أي 1,26 طن من قدرات استنفاد الأوزون) والاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية (أي 0,77 طن من قدرات استنفاد الأوزون) بسبب تنفيذ أنشطة الإزالة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك إنفاذ نظام التراخيص والحصص، والتدريب المقدم إلى ضباط الجمارك وفنيي التبريد وتكييف الهواء والمساعدة الفنية المقدمة لقطاع الخدمة. وفي عام 2019، كان بعض المستوردين يخزنون المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوب في عام 2020 (أي من 0.77 طن من قدرات استنفاد الأوزون إلى 0.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، على النحو الذي التزمت به الحكومة في الاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية. كما أفاد اليونيب بأنه خلال الأشهر الستة الأولى من عام 2020، استورد البلد أقل من الحصص المخصصة لهذا العام وقدرها 0.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون. بينما تُظهر اتجاهات الاستيراد السابقة الميل لجلب المخصصات المتبقية نحو الربع الأخير من هذا العام، ويبدو أن الواردات في عام 2020 ستكون أقل من الحصص المسموح بها بسبب جائحة كوفيد-19. كما أُبلغ عن زيادة امتصاص المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لأن واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية آخذة في الانخفاض.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

6- أبلغت حكومة منغوليا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2019 وهو يتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

حالة التقدم المحرز والصرف

الإطار القانوني

7- حكومة منغوليا لديها نظام عامل لتراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2012؛ وحظرت أي تصنيع رغاوي جديد يعتمد على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2014؛ وأدخلت في حيز النفاذ، في 1 يناير/ كانون الثاني 2019، قراراً محدثاً ينظم⁵ الذي، في جملة أمور، ينظم نظام ترخيص وحصص المواد المستنفدة للأوزون لبدائل المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون؛ يتضمن صيغة منقحة لتطبيق حصص الاستيراد للمواد الخاضعة للرقابة، وللإبلاغ عن معدات التبريد وتكييف الهواء المشحونة بأي نوع من مواد التبريد المستوردة والمباعة؛ ويشترط أن تتم خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء بواسطة فنيين معتمدين فقط.

8- تلقى ما مجموعه 25 مدرباً و 460 موظف جمارك ومفتش بيئي حكومي تدريباً في الشرائح الثلاث الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم الحصول على ثلاث معرفات لغازات التبريد للمنافذ الجمركية من أجل دعم أنشطة الإنفاذ.

قطاع التصنيع

9- شملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التحويل من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-152a في شركتين لتصنيع رغاوي البوليسترين المسحوبة

⁵ القرار رقم 277 لعام 2018.

بالضغط (هما شركة Bilguun Trade LLC وشركة New Warm LLC). وتم الانتهاء من عمليات التحويل في عام 2017 مما أدى إلى إزالة 9,9 طن متري (0,54 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وأجرت الهيئة الوطنية للأوزون بالتعاون مع الوكالة العامة للتفتيش المتخصص عمليات تفتيش في عامي 2018 و 2019 وتحققت من تدمير معدات خط الأساس المتقدمة في كلا الشركتين، وتنفيذ إجراءات السلامة، وصرف الدفعة النهائية لهاتين الشركتين.

قطاع خدمة التبريد

10- في إطار الشرائح الثلاث الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) أنشئ مركز تدريب على المهارات الغالبة من خلال الرابطة التبريد المنغولية للتدريب على التبريد وتكييف الهواء؛

(ب) وتلقى ما مجموعه 352 فني تبريد وتكييف الهواء تدريباً على ممارسات الخدمة الجيدة بما في ذلك 26 مدرباً على الممارسات الجيدة في التعامل مع مكيفات الهواء المنفصلة والمضخات الحرارية القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-32 و الهيدروكلوروكربون-290؛ وتم إنشاء قاعدة بيانات في عام 2015 تحتوي على قائمة جرد للمعدات الكبيرة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومعلومات عن التكنولوجيات البديلة؛

(ج) وبرامج التوعية بما في ذلك نشر المقابلات بشأن حماية الأوزون والتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصحف والمواقع الإلكترونية والبرامج التلفزيونية؛ ونشر كتيبين هما، الإطار القانوني لحماية طبقة الأوزون وسياسات / لوائح الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموظفي الإنفاذ في الجمارك، وكفاءة العاملين في نظام التبريد والمضخات الحرارية التي تم تطويرها ونشرها؛ ونشر كتيبات باللغة المحلية عن الممارسات الجيدة في التبريد وعن التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. ونظمت هيئة الأوزون الوطنية أول جولة ترويجية لتكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون ومائدة مستديرة للصناعة في عام 2019 مع 150 مشاركاً من الصناعات ومعاهد البحوث ومراكز التعليم والتدريب والوكالات الحكومية، حيث تم عرض أحدث التكنولوجيات البديلة الخالية من المواد المستنفذة للأوزون وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

مستوى صرف الأموال

11- حتى يولييه/ تموز 2020، من إجمالي الأموال المعتمدة وقدرها 366,000 دولار أمريكي (236,000 دولار أمريكي لليونيب و 130,000 دولار أمريكي لحكومة اليابان)، تم صرف 316,846 دولار أمريكي (186,846 دولار أمريكي لليونيب و 130,000 دولار أمريكي لحكومة اليابان). وسيتم صرف الرصيد البالغ 49,154 دولار أمريكي في عامي 2020 و 2021. وأكد اليونيب أنه تم الإفراج عن دفعة الصرف الأولى من الدفعة الرابعة والأخيرة وقدرها 37,000 دولار أمريكي (75 في المائة من الأموال المتبقية) في الأسبوع الثالث من شهر أغسطس/ آب 2020، واستلمها البلد.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

12- بعد خصم 1.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثانية 0.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. ويستخدم كل الاستهلاك في قطاع خدمة التبريد فقط.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13- يوجد 168 فنيًا معتمدًا و 328 فنيًا غير معتمد في مجال التبريد وتكييف الهواء يعملون في 82 ورشة عمل لخدمة أنظمة التخزين البارد الصناعية؛ وأنظمة تكييف الهواء الأحادية والمنفصلة والمركزية؛ ومبردات المباني وأنظمة التبريد التجارية على النحو المبين في الجدول 2. ويمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 34.8 في المائة من غازات التبريد المستخدمة في قطاع الخدمة، ويعزى الباقي (65.2 في المائة) إلى غازات تبريد أخرى، معظمها من الهيدروكلوروفلوروكربون-134a والمادة R-410A.

الجدول 2- الطلب في عام 2019 على الهيدروكلوروفلوروكربون -22 في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في منغوليا

القطاع / التطبيق	عدد الوحدات	متوسط الشحن لكل وحدة (كجم)	الاحتياج السنوي من أجل الخدمة (% متوسط الشحن)	متطلبات الخدمة (طن متري)	الاستهلاك القطاعي (%)
تكييف الهواء	10,425	1.5	20	3.13	33.4
تكييف الهواء المركزي	168	20	30	1.01	10.8
التبريد التجاري	100	5	20	0.1	1
التبريد الصناعي	101	100	50	5.00	53.4
مبردات المباني	10	120	10	0.12	1.3
المجموع	10,804	غير متاح	غير متاح	9.36	100

استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14- ستبني المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على الخبرة المكتسبة أثناء تنفيذ المرحلة الأولى؛ وستواصل التركيز على الحد من مخزون المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال نظام تراخيص وحصص الاستيراد / التصدير؛ والحد من طلب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال التنفيذ المستمر لممارسات الخدمة الجيدة، والحد من طلب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال فرض وإنفاذ حظر على استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2022.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15- تقترح المرحلة الثانية الأنشطة التالية:

(أ) السياسات واللوائح الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون: تعزيز عملية الترخيص والحصص وتحسين الإبلاغ عن البيانات من خلال تطوير طلب ترخيص إلكتروني ونظام تسجيل حصص للمستوردين؛

وصياغة وإنفاذ حظر على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ومراجعة معايير السلامة الدولية ذات الصلة لغازات التبريد واعتماد معيار وطني على الأقل لمواد التبريد القابلة للاشتعال؛ وتعزيز استخدام معدات تبريد وتكييف الهواء ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وذات كفاءة في استخدام الطاقة من خلال الحوافز المالية (اليونيب) (45,000 دولار أمريكي)؛

(ب) *وتدريب الجمارك والإنفاذ*: تدريب 300 موظف ومفتش في الجمارك والإنفاذ من خلال 15 دورة تدريبية (تستهدف مشاركة الإناث بنسبة 25 في المائة) على الموضوعات التالية: اللوائح المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون ودور ضباط الجمارك وموظفي الإنفاذ في إنفاذها الصارم، وتحديد مواد التبريد والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واستخدام معرفات غاز التبريد، وأهمية رصد البيانات والإبلاغ عنها؛ وتطوير تدريب عبر الإنترنت للضباط في المواقع النائية وتعزيز التدريب على تحديد سمات المخاطر من أجل المراقبة الصارمة لواردات مواد التبريد؛ والمشاركة في أربع اجتماعات حوارية حدودية إقليمية للحد من التجارة غير المشروعة؛ وشراء خمس معرفات غازات التبريد؛ وتنفيذ ست حلقات عمل لبناء القدرات للمستوردين ووكلاء الجمارك لتحسين حفظ السجلات والإبلاغ عن الواردات (اليونيب) (64,000 دولار أمريكي)؛

(ج) *ومعدات فني تبريد وتكييف الهواء*: تقديم المساعدة الفنية والأدوات والمعدات (مثل أجهزة الكشف عن التسرب الإلكترونية ومضخات التفريغ وأسطوانات الاسترداد) للورش التي تخدم أنظمة التبريد الصناعي القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 من أجل تعزيز استرداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتحديد وتقديم المساعدة الفنية لورش التخزين المبرد؛ وتوفير الأدوات / المعدات (مثل، التخزين البارد ووحدات تكييف الهواء المصغرة المنفصلة التوضيحية، ومضخة التفريغ الدوارة وكاشفات التسرب وموازين ومقاييس وآلة الاسترداد وأسطوانات ومجموعات اللحام والتوسع الحراري والصمامات الكروية ومجموعة حلقات معدنية، ومنظم الضغط للضغط العالي، ومنظمات النيتروجين والأكسجين، منظم الأكسجين وأدوات عامة أخرى ومعدات السلامة) لأربعة معاهد للتعليم والتدريب الفني والمهني؛ وتقديم تدريب خاص للفنيين الذين يخدمون التطبيقات الصناعية الكبيرة مثل المخازن الباردة (حكومة اليابان) (170,000 دولار أمريكي)؛

(د) *وتدريب واعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء*: تدريب 375 فني خدمة التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة من خلال 15 حلقة عمل تدريبية (بما في ذلك ثلاث حلقات عمل للمدربين) وتحديث منهج التدريب لكي يشمل المخازن الباردة؛ وتسهيل الموافقة على معيار مهني وطني وتطوير منهج تعليمي في مجال التعليم والتدريب الفني والمهني قائم على الكفاءة لأول مستويين تأهيل يحددهما مركز تقييم التعليم والتدريب الفني والمهني؛ ودمج عنصر ممارسات الخدمة الجيدة في البرنامج الوطني لاعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء، والاعتراف ببرنامج اعتماد التعلم السابق، وتوسيع ببرنامج اعتماد التعلم السابق لكي يشمل قطاعي التبريد التجاري والصناعي؛ وإنهاء دراسة حول مشاركة المرأة في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ وترجمة تطبيق OzonAction في الهاتف المحمول لفنيي التبريد وتكييف الهواء؛ وتطوير قاعدة بيانات على الإنترنت لربط المستخدمين النهائيين بالمعتمدين (اليونيب) (118,000 دولار أمريكي)؛

(هـ) *وإنكاء الوعي*: وضع أربع موجزات إعلامية على الأقل بشأن أولويات وأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لقطاعات مختارة (البناء والتشييد، وسلاسل التبريد في معالجة اللحوم وتخزين الأغذية، والتصنيع بما في ذلك صناعة الرغاوى، والمشتريات العامة)؛ وتنظيم أربع مشاورات مع أصحاب المصلحة، وحلقتي عمل للتوعية الفنية لقطاعي سلسلة التبريد وتجهيز الأغذية،

والمستخدمين النهائيين للرغوة؛ وتنفيذ أنشطة التوعية العامة بما في ذلك تطوير مقاطع فيديو ومواد التوعية المهيئة للوضع المحلي وإجراء حلقات عمل لإذكاء وعي المستهلكين / المستخدمين النهائيين بشأن التزام البلد بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030 وتشجيع استخدام التكنولوجيات البديلة (اليونيب) (37,000 دولار أمريكي).

تنفيذ ورصد المشروع

16- ستستمر آلية الرصد المنشأة بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية، حيث ستقوم وحدة الأوزون الوطنية برصد الأنشطة والإبلاغ عن التقدم المحرز والعمل مع أصحاب المصلحة من أجل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك جمع المؤشرات الجنسانية في المشروعات المزمع تنفيذها. وتبلغ تكلفة هذه الأنشطة 106,000 دولار أمريكي للمرحلة الثانية، التي ستخصص للموظفين والاستشاريين.

تنفيذ سياسة النوع الاجتماعي

17- إعمالاً للمقرر 92/84 (د)،⁶ سيتم ضمان التكافؤ بين الجنسين طوال تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى أقصى حد ممكن في لجان وإدارة المشروع، وسيتم تحديد فرص لمشاركة الإناث وتعزيزها في أنشطة التدريب والتشاور. وستستهدف الحكومة مشاركة 25 في المائة على الأقل في برامج تدريب وتوعية الجمارك. وستشارك هيئة الأوزون الوطنية أصحاب المصلحة في الجمع المحتمل للمؤشرات الخاصة بالجنسين.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18- تبلغ التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمنغوليا 540,000 دولار أمريكي، حسبما قدمت أصلاً لتحقيق خفض بنسبة 100 في المائة في استهلاك خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، وهي تتوافق مع المقرر 50/74 (ج) (12) .

الأنشطة المخطط لها للشريحة الأولى من المرحلة الثانية

19- سيتم تنفيذ شريحة التمويل الأولى للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ إجمالي قدره 226,000 دولار أمريكي بين ديسمبر/ كانون الأول 2020 وديسمبر/ كانون الأول 2023 وستشمل الأنشطة التالية:

(أ) **سياسة ولوائح المواد المستنفدة للأوزون:** وضع إجراءات تشغيل قياسية لطلب الترخيص وتخصيص الحصص وعملية إبلاغ البيانات؛ وتطوير نظام للترخيص والحصص عبر الإنترنت؛ وتنظيم اجتماع تشاوري واحد لدعم الحظر المقترح فرضه على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (27,000 دولار أمريكي)؛

(ب) **وتدريب الجمارك والإنفاذ:** تدريب 75 مسؤولاً في الجمارك والإنفاذ من خلال ثلاث حلقات عمل بما في ذلك حلقة عمل واحدة لتدريب المدربين على اللوائح ذات الصلة بالمواد المستنفدة للأوزون ودور

⁶ طلب القرار 92/84 (د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التشغيلية بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني في جميع مراحل دورة المشروع.

المسؤولين في الجمارك والإنفاذ في إنفاذها بصرامة، وتحديد غازات التبريد والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واستخدام معرفات غازات التبريد، وأهمية رصد البيانات والإبلاغ عنها؛ وتطوير تدريب عبر الإنترنت للعاملين في المواقع النائية وتعزيز التدريب على تحديد سمات المخاطر من أجل الرصد الصارم لواردات غازات التبريد؛ وشراء خمس معرفات غازات التبريد؛ وإنتاج مقطع فيديو واحد للتدريب عبر الإنترنت للعاملين في المواقع النائية؛ وإجراء حلقة عمل لبناء القدرات حول حفظ السجلات والإبلاغ أو المستوردين ووسطاء الجمارك (اليونيب) (34,000 دولار أمريكي)؛

(ج) ومعدات فني تبريد وتكييف الهواء: شراء الأدوات والمعدات (على سبيل المثال، مضخة التفريغ وكاشفات التسرب والموازين والمقاييس وآلة الاسترداد وأسطوانات ومجموعات اللحام بالنحاس وأدوات أخرى ومعدات السلامة) لأربعة معاهد للتعليم والتدريب الفني والمهني؛ وإجراء مسح واحد لتحديد ورش العمل التي تخدم أنظمة التخزين البارد، التي سيتم تزويدها بالمساعدة الفنية في الشرائح المستقبلية؛ وتطوير برنامج تدريبي للفنيين في المخازن الباردة في صناعة تجهيز الأغذية لتنفيذه في إطار شريحة مستقبلية (حكومة اليابان) (110,000 دولار أمريكي)؛

(د) وتدريب واعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء: تحديث منهج التدريب لكي يشمل وحدة للتخزين البارد؛ وتدريب 60 فني تبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة من خلال ثلاث حلقات عمل بما في ذلك الدورات المستهدفة للفنيين الذين يخدمون معدات التخزين البارد وكبار المستخدمين النهائيين، واعتماد المعيار المهني الوطني المتعلق بقطاع التدفئة والتهوية وتكييف الهواء، وتطوير المناهج الدراسية لقطاع التبريد وتكييف الهواء لكي ينفذها مركز تقييم التعليم والتدريب الفني والمهني؛ وترجمة تطبيقات OzonAction في الهاتف المحمول لفنيي التبريد إلى اللغة المحلية؛ وتطوير قاعدة البيانات عبر الإنترنت لربط المستخدمين النهائيين بفنيي الخدمة المعتمدين؛ ودمج عنصر ممارسة الخدمة الجيدة في برنامج اعتماد التعلم السابق وتوسيع نطاق برنامج اعتماد التعلم السابق لكي يشمل قطاعي التبريد التجاري والصناعي (اليونيب) (24,500 دولار أمريكي)؛

(هـ) وإنهاء الوعي: إعداد موجز سياساتي بشأن ضوابط استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمستوردين ووسطاء الجمارك؛ وتنظيم حلقة عمل لتوعية العامة وأصحاب المصلحة الآخرين؛ وإنتاج مقطع فيديو يبرز مسؤوليات منغوليا في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتنفيذ أنشطة توعية للمستخدمين النهائيين (اليونيب) (6,500 دولار أمريكي)؛

(و) وتنفيذ ورصد المشروع: تنسيق المشروع وإشراك أصحاب المصلحة وتنفيذ الأنشطة المخطط لها وطلب تمويل لموظف واحد (اليونيب) (24,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

20- استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء المرحلة الأولى والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك معايير تمويل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74)، وخطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020-2022.

الاستراتيجية الشاملة للمرحلة الثانية

21- اقترحت حكومة منغوليا تحقيق التخفيض بنسبة 100 في المائة في استهلاكها الأساسي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، على أساس أن استهلاك منغوليا بين عامي 2030 و 2040 (أي متابعة الخدمة) قد يتجاوز الصفر في أي عام طالما أن مجموع مستويات استهلاكه المحسوب خلال فترة العشر سنوات من 1 يناير/ كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/ كانون الثاني 2040 مقسوماً على 10 لا تتجاوز 2,5 في المائة من خط الأساس المحدد لمنغوليا، شريطة أن يقتصر هذا الاستهلاك على خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء الموجودة في 1 يناير/ كانون الثاني 2030، على النحو المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال.⁷ وتتعهد الحكومة كذلك بضمان أنه حيثما يكون استهلاك متابعة الخدمة مطلوباً، فإنها ستبذل قصارى جهدها لوضع معايير صارمة داخل نظامها الحالي للترخيص لكي تحد من الكميات المستخدمة لتلك التي يسمح بها البروتوكول وتراقبها.

الإطار القانوني

أصدرت حكومة منغوليا بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2020 وقدرها 4,0 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال ووفقاً للحد الأقصى المسموح به للاستهلاك المحدد في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية. ولم يتم تحديد الهدف لعام 2021، ولكن من المتوقع أن يكون بنفس المستوى.

المشكلات التقنية

22- استجابة لملاحظة الأمانة بشأن زيادة استعمال معدات التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي كبداية للمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون- 22، أوضح اليونيب أنه أثناء تنفيذ المرحلة الثانية، ستقدم الحكومة حوافز مالية وستعطي الأولوية للأنشطة التي تعزز استعمال معدات تبريد وتكييف الهواء القائمة على مواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتأخذ في الاعتبار مسائل كفاءة استخدام الطاقة بموجب قرار الحكومة 2019/468 (تعديل للقرار السابق 2016/303).⁸

23- أوضح اليونيب أن الإشارة إلى نقص المعدات التي توفرها خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تشير إلى حقيقة أنه في المرحلة الأولى قدمت هذه المعدات إلى مركز التدريب على المهارات الرئيسية فقط وليس إلى ورش الخدمة والفنيين. وفي المرحلة الثانية، سيتم تسليم المعدات إلى ورش العمل العاملة في خدمة أنظمة التخزين المبرد، التي تمثل 53,4 في المائة من إجمالي استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-

⁷ المادة 5، الفقرة 8 ثالثاً (هـ) "1" من بروتوكول مونتريال. تشمل التطبيقات الأخرى التي يمكن فيها استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خدمة معدات إخماد الحرائق والوقاية من الحرائق الموجودة في 1 يناير/ كانون الثاني 2030؛ وتطبيقات المذيبات في تصنيع محركات الصواريخ؛ وتطبيقات الرذاذ الطبي الموضعي للعلاج المتخصص للحروق.

⁸ يقدم حوافز ضريبية لمعدات التبريد القائمة على مواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي (أي المادة R-290 (البروبان) ، و الهيدروفلوروكربون- 32، و الهيدروفلوروكربون- 152a، و R-744 (ثاني أكسيد الكربون).

22 في البلد. بالإضافة إلى ذلك، سيتم توفير الأدوات المصممة للضغط العالي وغازات التبريد القابلة للاشتعال إلى معاهد التعليم والتدريب الفني والمهني لبناء قدرتها على استدامة تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء في المستقبل (تم تجهيز المركز والمعاهد خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية).

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

24- في عام 2020، أثر جائحة كوفيد-19 على الوتيرة الإجمالية لتنفيذ الأنشطة التجارية والاقتصادية، بما في ذلك أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، في منغوليا، بسبب مختلف التدابير والقيود التي فرضتها الحكومة. وبعد الرفع الجزئي للتدابير التقييدية، نظمت هيئة الأوزون الوطنية بنجاح حلقات عمل تدريبية من خلال الحفاظ على قواعد التباعد الاجتماعي وعقدت اجتماعات أصحاب المصلحة للتأهيل للمرحلة الثانية افتراضياً. وفي الوقت الحاضر، تم رفع باقي القيود وتم تمديد الحظر المفروض على السفر الدولي ومن المحتمل أن يظل سارياً حتى عام 2021. ومن المتوقع أن تتم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب المخطط لها؛ ومع ذلك، قد يلزم إجراء تعديلات على تلك الأنشطة التي تتطلب مساعدة الخبراء الدوليين بسبب قيود السفر، ويتم النظر في خيارات لإجراء المشاورات عبر الإنترنت حيثما أمكن ذلك.

التأثير على المناخ

25- ستؤدي الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل احتواء أفضل لغازات التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، إلى تقليل كمية الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المستخدمة في خدمة التبريد وتكييف الهواء. وينتج عن كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 غير المنبعث بسبب ممارسات التبريد الأفضل توفير حوالي 1,8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من عدم تضمين حساب التأثير على المناخ في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تبين الأنشطة التي خططت لها منغوليا، بما في ذلك جهودها للترويج للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وذات الكفاءة في استخدام الطاقة واسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها خاصة في قطاع صناعات الأغذية، أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيخفض انبعاث غازات التبريد في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى فوائد للمناخ.

التمويل المشترك

26- تعهدت حكومة منغوليا بمساهمة عينية لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال توفير الدعم اللوجستي والموظفين عند الاقتضاء.

مسودة خطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020 - 2022

27- يطلب اليونيب وحكومة اليابان 540,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمنغوليا. ويزيد إجمالي القيمة المطلوبة وقدره 255,380 دولار أمريكي شاملاً تكاليف دعم الوكالة للفترة 2020 - 2022، بقيمة 223,684 دولار أمريكي عن المبلغ الوارد في خطة العمل.

مشروع الاتفاق

28- ترد مسودة اتفاق بين حكومة منغوليا واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

التوصيات

29- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمنغوليا للفترة من 2020 إلى 2030 من أجل الإزالة التامة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالمبلغ 610,200 دولار أمريكي، يتألف من 370,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 48,100 دولار أمريكي لليونيب، و 170,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكلفة دعم الوكالة وقدرها 22,100 دولار أمريكي لحكومة اليابان، على أساس أنه لن يقدم الصندوق المتعدد الأطراف المزيد من التمويل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) وإذ تلاحظ التزام حكومة منغوليا بما يلي:

(1) خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 78,6 في المائة من خط الأساس المحدد للبلد بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2025، والإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2030، ولن يتم استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد ذلك التاريخ، باستثناء مخصصات متابعة الخدمة بين عامي 2030 و 2040 عند الاقتضاء، وبما يتفق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(2) وحظر استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2022.

(ج) وخصم 0,40 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل؛

(د) والموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة منغوليا واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

(هـ) والموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمنغوليا، وخطط تنفيذ الشريحة المقابلة، بالمبلغ 255,380 دولار أمريكي، ويتألف من 116,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 15,080 دولار أمريكي لليونيب، و 110,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 14,300 دولار أمريكي لحكومة اليابان.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة منغوليا 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 منغوليا ("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 الصف 1-4-3 (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:

(هـ) 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؛

(و) 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) يوافق البلد، في الحالات التي تم فيها اختيار تكنولوجيات الهيدروفلوروكربون كبديل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومع مراعاة الظروف الوطنية المتصلة بالصحة والسلامة على: رصد توافر البدائل التي تقلل إلى أدنى حد الآثار على المناخ؛ والنظر، عند مراجعة اللوائح والمعايير والحوافز، في أحكام مناسبة تشجع على إدخال مثل هذه البدائل؛ والنظر في إمكانية اعتماد بدائل

مجدية التكلفة تقلل الأثر على المناخ في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حسب الاقتضاء، وإبلاغ اللجنة التنفيذية عن التقدم المحرز بناء على ذلك في تقارير تنفيذ الشرائح؛

(د) 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:

(ز) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛

(ح) أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية و/أو المنفذة المعنية بعين الاعتبار المقررات ذات الصلة بشأن قطاع خدمات التبريد خلال تنفيذ الخطة.

الوكالات الثنائية والمنفذة

9. يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة لإدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وجميع الأنشطة التي يجريها أو نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. ووافق اليونيب على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت حكومة اليابان على أن تكون الوكالة المتعاونة ("الوكالة المنفذة المتعاونة") تحت قيادة 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 و/أو الوكالة المنفذة المتعاونة المشاركة في هذا الاتفاق.

10. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وستدعم الوكالة المنفذة المتعاونة الوكالة المنفذة الرئيسية من خلال تنفيذ الخطة في إطار التنسيق الشامل للوكالة المنفذة الرئيسية. وترد أدوار الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة في التذييل 6-ألف والتذييل 6-باء، على التوالي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المحددة في الصفيين 2-2 و 4-2 في التذييل 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 يحقق له الحصول على التمويل وفقاً لجدول موافقة 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 موافقة 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 كّل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ قرارات بشأنها. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل حالة عدم الامتثال المعنية لهذا الاتفاق عائقاً أمام تقديم التمويل للشرائح المستقبلية وفقاً للفقرة 5 المذكورة أعلاه.

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

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

تاريخ الإنجاز

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

صحة الاتفاق

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

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

التذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	1.40

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2020	2021-2022	2023	2024	2025	2026	2027-2029	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.91	0.91	0.91	0.91	0.46	0.46	0.46	0.00	لا ينطبق
2.1	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.00	لا ينطبق
1.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	116,000	0	92,000	0	0	108,000	0	54,000	370,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	15,080	0	11,960	0	0	14,040	0	7,020	48,100
3.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (اليابان) (دولار أمريكي)	110,000	0	60,000	0	0	0	0	0	170,000
4.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	14,300	0	7,800	0	0	0	0	0	22,100
1.3	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	226,000	0	152,000	0	0	108,000	0	54,000	540,000
2.3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	29,380	0	19,760	0	0	14,040	0	7,020	70,200
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	255,380	0	171,760	0	0	122,040	0	61,020	610,200
1.1.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إلالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									0.40
2.1.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إلالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									1.00
3.1.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي للمؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									0.00

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

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

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

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

1. سوف يتألف تقرير التنفيذ و خطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:
 - (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- ستتولى هيئة الأوزون الوطنية إدارة عملية الرصد بتوجيه من وزارة البيئة والسياحة بمساعدة الوكالة المنفذة الرئيسية.
- 2- سيتم رصد الاستهلاك وتحديده بناءً على بيانات الاستيراد والتصدير الرسمية للمواد التي سجلتها هيئة الأوزون الوطنية.
- 3- يتعين على هيئة الأوزون الوطنية تجميع البيانات والمعلومات التالية وإبلاغها سنوياً في أو قبل المواعيد المحددة المناسبة:

(أ) تقارير سنوية عن استهلاك المواد تقدم إلى أمانة الأوزون؛

(ب) وتقارير سنوية عن التقدم المحرز في تنفيذ الخطة تقدم إلى اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.

4- ستكلف الوكالة المنفذة الرئيسية شركة مستقلة أو مستشار مستقل (مستشارين) بمهمة التحقق من تحقيق أهداف الأداء، المحددة في الخطة.

5- كما ستوفر الوكالة المنفذة الرئيسية الرصد الإداري والمالي والمتعلق بالميزانية اللازم لتنفيذ أنشطة المشروع.

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 تمثياً مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛

(هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4- ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية. ومتطلبات الإبلاغ تشمل الإبلاغ عن الأنشطة التي تنفذها الوكالة المنفذة المتعاونة؛

(و) في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن المرحلة الجارية من 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 تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛

(ي) تنسيق أنشطة الوكالة المنفذة المتعاونة، وضمان التسلسل المناسب للأنشطة؛

(ك) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة معنية؛

(ل) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛

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

(ن) التوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة المتعاونة بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة؛

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

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

التذييل 6- باء: دور الوكالات المنفذة المتعاونة

1. ستكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة. وهذه الأنشطة محددة في الخطة الشاملة، وتشمل على الأقل ما يلي:

(أ) تقديم المساعدة لوضع السياسات العامة عند الطلب؛

(ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق المتابع في الأنشطة؛

(ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية، لإدراجها في التقارير المجمعة على النحو الوارد في التذييل 4-ألف؛

(د) والتوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصص 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.