

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/62

20 October 2021

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والثمانون
مونتريال، من 15 إلى 19 نوفمبر/تشرين الثاني 2021¹

مقترح مشروع: السنغال

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

الإزالة

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

¹ ستعقد اجتماعات عبر الإنترنت وعملية الموافقة فيما بين الدورات في نوفمبر/تشرين الثاني وديسمبر/كانون الأول بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19).

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

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

الوكالة	(أولا) عنوان المشروع
اليونيب (الوكالة الرئيسية)، اليونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2020	13.20 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	-------------------------------------

السنة: 2020		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الإيروسولات	المادة الكيميائية
				الخدمة	التصنيع			
13.20					13.20			الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
20.96	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة	36.15	خط الأساس للفترة 2009-2010
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
13.62	المتبقي	7.34	موافق عليه بالفعل:

المجموع	2023	2022	2021	(خامساً) خطة الأعمال	
1.99	0	0	1.99	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيب
74,999	0	0	74,999	التمويل (دولار أمريكي)	
6.62	2.63	0	3.99	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيدو
618,251	245,672	0	372,579	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2025	2024	2023	2022	2021	(سادسا) بيانات المشروع		
لا ينطبق	11.75	23.50	23.50	23.50	23.50	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		
لا ينطبق	6.81	13.62	13.62	13.62	13.62	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
545,000	325,000	0	179,500	0	160,000	تكاليف المشروع	اليونيب	تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
68,456	40,822	0	23,335	0	20,800	تكاليف الدعم		
440,000	230,000	0	95,000	0	92,000	تكاليف المشروع	اليونيدو	تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
33,000	17,250	0	8,550	0	8,280	تكاليف الدعم		
585,000	58,500	0	274,500	0	252,000	إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)		
68,570	7,605	0	31,885	0	29,080	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)		
653,570	66,105	0	306,385	0	281,080	إجمالي الأموال المطلوبة من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)		

(سابعاً) طلب الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2021)		
الوكالة	الأموال المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونيب	160,000	20,800
اليونيدو	92,000	8,280
المجموع	252,000	29,080

توصية الأمانة:	للنظر بصورة فردية
----------------	-------------------

وصف المشروع

الخلفية

1- قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، نيابة عن حكومة السنغال، طلباً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكاليف إجمالية قدرها 663,912 دولاراً أمريكياً، تتألف من 407,152 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 52,930 دولاراً أمريكياً لليونيب، و187,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 16,830 دولاراً أمريكياً لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، كما تم تقديمها في الأصل.² وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة 6.81 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومساعدة السنغال في تحقيق خفض بنسبة 81.1 في المائة من خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخفض بنسبة 67.5 في المائة من نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025.

2- وتبلغ قيمة الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 357,571 دولاراً أمريكياً، وتتألف من 203,576 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 26,465 دولاراً أمريكياً لليونيب، و117,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 10,530 دولاراً أمريكياً لليونيدو، كما تم تقديمها 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 للسنغال في الاجتماع الخامس والستين لإزالة 12.65 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء وتحقيق خفض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020، بتكاليف إجمالية قدرها 1,035,216 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة.³

4- واستناداً إلى نتائج تقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدم إلى الاجتماع السابع والسبعين، نقحت حكومة السنغال نقطة البداية الخاصة بها للتخفيضات المستمرة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من 36.15 طناً من قدرات استنفاد الأوزون إلى 20.96 طناً من قدرات استنفاد الأوزون. وبناءً على ذلك، وافقت اللجنة التنفيذية على اتفاق محدث مع حكومة السنغال بتمويل منقح قدره 630,000 دولار أمريكي، بما يتماشى مع المقرر 44/60(و)(12) بشأن مستويات التمويل للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض (LVC)، وإزالة 7.34 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتحقيق خفض بنسبة 35 في المائة من نقطة البداية المنقحة بحلول عام 2020.⁴

5- وبعد ذلك، وبناءً على طلب من الحكومة، قُدم إلى الاجتماع الخامس والثمانين، وافقت اللجنة التنفيذية على تمديد فترة المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2021 ونقحت الاتفاق المحدث.⁵

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6- أبلغت حكومة السنغال عن استهلاك قدره 13.20 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2020، وهو أقل بنسبة 63 في المائة من خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال، و37 في المائة أقل من نقطة البداية المنقحة البالغة 20.96 طناً من قدرات استنفاد الأوزون. ويظهر استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2016-2020 في الجدول 1.

² وفقاً للرسالة المؤرخة 30 يونيو/حزيران 2021 من وزارة البيئة والتنمية المستدامة في السنغال إلى اليونيب.

³ المقرر 46/65، الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/65/47.

⁴ المقرر 55/77، الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/61.

⁵ المقرر 36/85(ب)و(ج)، المرفق الثالث عشر من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/67.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في السنغال (2016-2020، بيانات المادة 7)

خط الأساس	2020	2019	2018	2017	2016	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن مئري	240.00	259.00	275.00	320.00	340.00	طن مئري
36.15	13.20	14.25	15.13	17.60	18.70	طن من قدرات استنفاد الأوزون

7- ويرجع الانخفاض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك إنفاذ نظام إصدار التراخيص والحصص، وممارسات الخدمة الأفضل التي يتبعها التقنيون نتيجة للتدريب، والمساعدة التقنية المقدمة. كما ساهم استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء غير القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في خفض استهلاك هذه المواد.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

8- أبلغت حكومة السنغال عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2020 بما يتفق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

حالة التقدم والصرف

9- أثناء تنفيذ الشريحة الثالثة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واصلت حكومة السنغال مراقبة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال تشغيل النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص والحصص (الذي يجري صيانته وتحديثه بانتظام) ورصد التجارة غير القانونية. واستمر تقديم التدريب إلى موظفي الجمارك بشأن تحديد ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها، وإلى تقنيي التبريد بشأن الاسترداد وإعادة التدوير وممارسات الخدمة الجيدة.

10- وتمشيا مع المقرر 36/85(هـ)، نفذت حكومة السنغال التوصيات الواردة في تقرير التحقق: قدمت تدريبا إضافيا إلى موظفي الجمارك على الحدود بشأن تحديد غازات التبريد ومنع الاتجار غير القانوني بالمواد المستنفدة للأوزون، وواصلت تنفيذ نظام إصدار التراخيص والحصص باستخدام النظام الإلكتروني المتكامل الذي أنشئ في عام 2017، وأنشأت فريقا من المهنيين الإعلاميين لنشر المعلومات المتعلقة بضوابط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وقدمت تدريبا إضافيا إلى التقنيين العاملين في ورش عمل غير رسمية، ونقحت استهلاك عام 2017 المبلغ عنه بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري وتقرير بيانات المادة 7.

11- وأسفر تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عما يلي:

(أ) تدريب 915 من موظفي الجمارك و90 من موظفي إنفاذ القانون الآخرين على تنفيذ نظام إصدار التراخيص والحصص، ورصد الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها، وتحديد المواد المستنفدة للأوزون والبدائل ومراقبة التجارة غير القانونية؛ وتوزيع 24 من أجهزة تحديد غازات التبريد على جميع موانئ الدخول؛ وإدراج قضايا حماية الأوزون في مناهج تدريب الجمارك لضمان التدريب المستمر لموظفي المستقبل؛

(ب) تدريب 831 من تقنيي تبريد على ممارسات التبريد الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال؛ وتدريب 240 تقنيا إضافيا على استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها؛ وتدريب 20 مدربا استعدادا لنظام بشأن إصدار شهادات للتقنيين؛ وإنشاء قاعدة بيانات للتقنيين وإعداد دليل عن ممارسات الخدمة الجيدة، بما في ذلك مناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال؛ وتعزيز 10 من مراكز التدريب من خلال توزيع مجموعات أدوات الخدمة.⁶

12- وفي يوليو/تموز 2021، من المبلغ الموافق عليه في إطار المرحلة الأولى وقدره 630,000 دولار أمريكي، تم صرف 535,348 دولارا أمريكيا (250,000 دولار أمريكي لليونيب و285,348 دولارا أمريكيا لليونيدو)، كما هو موضح في الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد البالغ 94,652 دولارا أمريكيا بحلول نهاية عام 2021 على التدريب

⁶ بما في ذلك وحدات الاسترداد، ومضخات التفريغ، والأسطوانات، والأنابيب المتفرعة، وأجهزة كشف التسرب، والخراطيم، وأدوات تقطيع الأنابيب، وأكياس الاسترداد، وأجهزة قياس الحرارة، والأدوات الأساسية الأخرى.

المستمر للتقنيين، وشراء خمسة أجهزة تحديد إضافية، وصيانة وتشغيل قاعدة بيانات النظام الإلكتروني لإصدار الترخيص.

الجدول 2- التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنغال (دولار أمريكي)

الشريحة	اليونيب	اليونيدو	المجموع	معل الصرف (%)
الأولى	الموافق عليه	100,000	200,000	300,000
	المنصرف	100,000	200,000	300,000
الثانية	الموافق عليه	80,000	80,000	160,000
	المنصرف	80,000	80,000	160,000
الثالثة	الموافق عليه	120,000	50,000	170,000
	المنصرف	70,000	5,348	75,348
المجموع	الموافق عليه	300,000	330,000	630,000
	المنصرف	250,000	285,348	535,348

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

13- بعد خصم 7.34 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل 13.62 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، ستتم إزالة 6.81 طن من قدرات استنفاد الأوزون في المرحلة الثانية. وسيجري تناول الاستهلاك المتبقي البالغ 6.81 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون المؤهل للتمويل في مرحلة مستقبلية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14- يوجد ما يقرب من 2,850 تقني تبريد مدربا، منهم 250 امرأة، تخرجن من مراكز التدريب المهني. وقد تخرج حوالي 20 في المائة من التقنيين من مراكز التدريب المهني ولم تحصل نسبة 80 في المائة منهم على تدريب رسمي ويعتبرون غير رسميين. ويُستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة واستصلاح وتركيب أجهزة تكييف الهواء المنزلية ومعدات التبريد وتكييف الهواء التجارية والصناعية، كما هو مبين في الجدول 3. ويجري استيراد معدات جديدة أو مستعملة قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويشكل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ما نسبته 21 في المائة من جميع غازات التبريد المستخدمة في قطاع الخدمة، في حين أن الهيدروكلوروفلوروكربون-134 يشكل 41 في المائة، ويليه R-404A (21 في المائة)، وR-410A (9 في المائة)، ومواد أخرى (R-290، وHC-600a، وR-407C، وR-32، وR-717) تشكل 8 في المائة.

الجدول 3- تقدير الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في السنغال

التطبيقات	مخزون المعدات	متوسط الشحنة (كغم)	إجمالي الشحنات (كغم)	نسبة التسرب (%)	الاستهلاك (طن متري)
أجهزة تكييف الغرف (الفردية والسبليت)	700,000	1.50	1,050	15	158
معدات التبريد وتكييف الهواء التجارية (القائمة بذاتها، ووحدات التكييف، والنظم المركزية، ونظم الأسطح، والسبليت المتعددة)	22,000	6.50	143	10	14
معدات التبريد وتكييف الهواء الصناعية (وحدات التكييف المتوسطة إلى الكبيرة، والنظم المركزية، ومعدات التبريد في قطاع صيد الأسماك، وأجهزة تبريد المباني)	28,000	12.00	336	20	67
المجموع					239

استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15- ستركز المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على تعزيز رصد وإنفاذ الإطار التنظيمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتشجيع الانتقال إلى تكنولوجيات منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء، ووضع معايير للاستخدام الآمن للتكنولوجيات الجديدة، وزيادة تعزيز قدرة قطاع الخدمة من خلال التدريب والمعدات، ووضع نظام لإصدار الشهادات للتقنيين. وسيتم استخدام الدروس المستفادة والبنية التحتية التي تم إنشاؤها أثناء تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16- تقترح المرحلة الثانية الأنشطة التالية:

(أ) **تعزيز إنفاذ لوائح المواد المستنفدة للأوزون وبناء القدرات لموظفي الإنفاذ:** تحديد الفجوات في اللوائح القائمة وإجراء التعديلات ذات الصلة؛ وتدريب 20 مدرباً و400 من موظفي الجمارك وغيرهم من موظفي إنفاذ القانون (تمت زيادتهم إلى 750 بعد المناقشة مع الأمانة) بشأن قضايا بروتوكول مونتريال، بما في ذلك تدابير الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والموافقة المسبقة المستتيرة غير الرسمية⁷؛ وإعداد ونشر المعلومات على موظفي إنفاذ القانون بشأن اللوائح القائمة والتكنولوجيات البديلة القابلة للتطبيق للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسوف تُستخدم المواد والموارد التقنية التي طورتها مبادرة الأوزون لدعم تنفيذ هذه الأنشطة⁸ (اليونيب) (130,000 دولار أمريكي)؛

(ب) **بناء قدرات تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء ووضع مخطط لإصدار الشهادات:** تدريب 400 تقني (تم تعديل العدد إلى 1,200 تقني بعد المناقشة مع الأمانة) على ممارسات الخدمة الجيدة؛ والشروع في عملية وضع مخطط لإصدار الشهادات للتقنيين وإصدار شهادات لأول 25 تقنياً على الممارسات الجيدة والمناولة الآمنة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وزيادة الوعي بين المستخدمين النهائيين بشأن الحاجة إلى إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واعتماد تكنولوجيات منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي؛ وتقديم الدعم لعشر من جمعيات مراكز الأنشطة الإقليمية في تنفيذ التدريب على التكنولوجيات المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي وزيادة الوعي بخطة إصدار الشهادات. وسوف تُستخدم المواد والموارد التقنية التي طورتها مبادرة الأوزون لدعم تنفيذ هذه الأنشطة⁹ (اليونيب) (227,152 دولاراً أمريكياً)؛

(ج) **تعزيز مراكز الامتياز، ووضع مخطط لاسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، وزيادة وعي المستخدمين النهائيين بالبدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي:** توفير مجموعات أدوات¹⁰ لسبعة مراكز امتياز؛ ووضع مخطط لاسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، بما في ذلك إنشاء مركز استصلاح واحد¹¹؛ والمساعدة التقنية وزيادة الوعي لتعزيز تبني البدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في البلد؛ وتدريب خمسة مدربين ليصبحوا معتمدين فيما يتعلق بالمعدات القائمة على غازات التبريد القابلة للاشتعال (المواد الهيدروكلوروكربونية) (تم تعديل العدد لصباح ثلاثة

⁷ آلية الموافقة المسبقة المستتيرة غير الرسمية هي نظام طوعي لتبادل المعلومات المتعلقة بالتجارة المقصودة في المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال بين السلطات الوطنية المسؤولة عن إصدار تراخيص الاستيراد والتصدير لأكثر من 100 بلد.

⁸ بما في ذلك، ضمن جملة أمور، دليل تدريبي لموظفي الجمارك، وكتيب عن الخيارات التشريعية والسياساتية لمراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ونماذج التعلم الإلكتروني لموظفي الجمارك، وتطبيقات اليونيب بشأن تحديد غازات التبريد، وصحائف الوقائع بشأن تعيينات غازات التبريد ورموز النظام المنسق.

⁹ بما في ذلك دورات التعلم الإلكتروني لمحو الأمية بشأن غازات التبريد والإدارة السليمة لغازات التبريد، ومجموعة أدوات التدريب الشاملة، وتطبيقات اليونيب بشأن تحديد غازات التبريد، وصحائف الوقائع، مثل تحديث تسميات غازات التبريد الجديدة وتصنيفات السلامة والدليل السريع للخدمة الجيدة بغازات التبريد القابلة للاشتعال.

¹⁰ بما في ذلك محطة شحن لغازات التبريد القابلة للاشتعال، ووحدات الاسترداد وإعادة التدوير المحمولة، ومضخات تفريغ، وأنابيب متفرعة، ووحدة لحام، وأداة ضبط الضغط، وكماشة ثاقبة، وأدوات تقطيع الأنابيب ومستلزمات السلامة.

¹¹ بما في ذلك وحدة استصلاح واحدة لغازات تبريد متعددة، وجهاز لتحديد غازات التبريد، ومواد المختبر، والأسطوانات، وخزان تخزين، وجهاز قياس ووحدات استرداد.

مدرّبين وحدثين تدريبيين بمشاركة 100 تقني بعد المناقشة مع الأمانة (اليونيدو) (187,000 دولار أمريكي).

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

17- ستواصل وحدة تنفيذ ورصد المشروع المنشأة في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية العمل في المرحلة الثانية، حيث ستساعد وحدة الأوزون الوطنية في تنفيذ الأنشطة ورصدها والإبلاغ عنها. وتبلغ التكاليف لليونيب 50,000 دولار أمريكي (30,000 دولار أمريكي للموظفين والاستشاريين، و5,000 دولار أمريكي للسفر المحلي، و15,000 دولار أمريكي للاجتماعات وحلقات العمل).

تنفيذ السياسة الجنسانية¹²

18- تمشيا مع المقرر 92/84(د)، فضلا عن سياسات اليونيب واليونيدو لتعميم مراعاة المنظور الجنساني، ستدعم المرحلة الثانية المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة في فريق رصد المشروع، وتعيين الاستشاريين، والتدريب، والمشاركة في حلقات عمل التشاور مع أصحاب المصلحة. وستعمل الدورات التدريبية والاجتماعات المتعلقة بقضايا الأوزون على زيادة وعي المشاركين بأهمية تعميم مراعاة المنظور الجنساني وتمكين المرأة. وسيتم جمع البيانات المصنفة حسب الجنس طوال فترة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنها وقت طلب الشريحة. وستواصل وحدة الأوزون الوطنية أيضا السعي للحصول على مدخلات أصحاب المصلحة بشأن كيفية دمج المؤشرات الخاصة بالمنظور الجنساني في عمليات التخطيط والتنفيذ والإبلاغ لكل مكون.

التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19- تقدر التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنگال بمبلغ 594,152 دولارا أمريكيا (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، كما قُدمت في الأصل، لتحقيق خفض بنسبة 81.1 في المائة في استهلاك خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و67.5 في المائة من نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025. ويرد ملخص للأنشطة المقترحة وتوزيع التكاليف في الجدول 4.

الجدول 4- التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنگال كما قُدمت

النشاط	الوكالة	التكاليف (دولار أمريكي)
تعزيز إنفاذ لوائح المواد المستنفدة للأوزون وبناء القدرات لموظفي الإنفاذ	اليونيب	130,000
بناء قدرات تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء ووضع مخطط لإصدار الشهادات	اليونيب	227,152
تعزيز مراكز الامتياز، ووضع مخطط لاسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، وزيادة وعي المستخدمين النهائيين بالبدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحتراق العالمي	اليونيدو	7,000
الرصد والإبلاغ	اليونيب	,000
المجموع		4,152

الأنشطة المقررة للشريحة الأولى من المرحلة الثانية

20- سيتم تنفيذ شريحة التمويل الأولى للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ إجمالي قدره 320,576 دولارا أمريكيا بين يناير/كانون الثاني 2022 وديسمبر/كانون الأول 2023 وستشمل الأنشطة التالية:

(أ) تعزيز إنفاذ لوائح المواد المستنفدة للأوزون وبناء القدرات لموظفي الإنفاذ: تدريب 20 مدرّبا و200 من موظفي الجمارك وغيرهم من موظفي إنفاذ القانون على قضايا بروتوكول مونتريال، بما في ذلك تدابير الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والموافقة المسبقة المستتيرة غير الرسمية؛ وإعداد ونشر المعلومات على موظفي إنفاذ القانون بشأن اللوائح والتكنولوجيات البديلة القابلة للتطبيق

¹² طلب المقرر 92/84(د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التشغيلية بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني في جميع مراحل دورة المشروع.

للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (65,000 دولار أمريكي)؛

- (ب) بناء قدرات تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء ووضع مخطط لإصدار الشهادات: تعيين خبير لتيسير وضع مخطط لإصدار شهادات للتقنيين؛ وإجراء مشاورات مع أصحاب المصلحة بشأن صياغة مخطط إصدار الشهادات؛ وبناء قدرات المؤسسات المختارة للمشاركة في عملية إصدار الشهادات؛ وتدريب 240 تقنيا على ممارسات الخدمة الجيدة؛ وحلقة عمل تدريبية واحدة للمستخدمين النهائيين بشأن الحاجة إلى إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واعتماد تكنولوجيات منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي؛ وتعزيز جمعيات مراكز الأنشطة الإقليمية من خلال دعم اجتماعاتها الرئيسية وأنشطة زيادة الوعي بمخطط إصدار الشهادات وجلسات التدريب على البدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي للأعضاء باللغة المحلية (اليونيب) (113,576 دولارا أمريكيا)؛
- (ج) تعزيز مراكز الامتياز، ووضع مخطط لاسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، وزيادة وعي المستخدمين النهائيين بالبدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي: توفير مجموعات أدوات لممارسات الخدمة الجيدة لسبعة مراكز تدريب؛ والشروع في وضع مخطط استرداد غازات التبريد وإعادة استخدامها وإنشاء مركز استصلاح؛ وحلقة عمل واحدة لتعزيز تبني البدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في البلد؛ وتدريب ثلاثة مدربين ليصبحوا معتمدين فيما يتعلق بالمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروكربونية (اليونيدو) (117,000 دولار أمريكي)؛
- (د) رصد وتقييم المشروع (اليونيب) (25,000 دولار أمريكي، بما في ذلك 12,000 دولار أمريكي للموظفين والاستشاريين؛ و2,000 دولار أمريكي للسفر المحلي؛ و11,000 دولار أمريكي للاجتماعات وحلقات العمل).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

21- استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء المرحلة الأولى، والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك معايير تمويل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74)، وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023. الاستراتيجية الشاملة

22- تلاحظ الأمانة أن هدف خفض البالغ 6.81 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقترح لعام 2025 يستند إلى نقطة البداية المنقحة البالغة 20.96 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، ويتوافق مع خفض بنسبة 67.5 في المائة من نقطة البداية المنقحة، وخفض بنسبة 81.1 في المائة من خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

القضايا التقنية والقضايا المتعلقة بالتكاليف

تعزيز إنفاذ لوائح المواد المستنفدة للأوزون وبناء القدرات لموظفي الإنفاذ

23- أثناء عملية استعراض المشروع، أوضح اليونيب أن أحد نقاط الضعف الرئيسية في تشغيل نظام إصدار التراخيص والحصص هو التأخير في التحقق من طلبات الاستيراد، بسبب مشاركة وزارات مختلفة. وتم حل هذه المشكلة من خلال إدخال نظام عبر الإنترنت في عام 2017 يربط بين جميع سلطات التجارة والبيئة والجمارك المشاركة في العملية. وبناء على ذلك، ستركز الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية على تحديد اللوائح التي قد تكون ضرورية لزيادة دعم إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبعد إجراء مزيد من المناقشات، أفاد اليونيب أن الحكومة وافقت على تقديم تدابير بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2024 لمراقبة انبعاثات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أثناء الخدمة لدعم نظام الاسترداد والاستصلاح. وتشمل اللوائح الأخرى التي يجري النظر فيها، في جملة أمور، حظر استخدام

الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب للتنظيف (كتدبير وقائي، مبدئياً بحلول نهاية عام 2023)، وحظر استيراد المعدات المستعملة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (مبدئياً بحلول نهاية عام 2024).

24- وفيما يتعلق باستيراد المعدات الجديدة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أوضح اليونيب أن حكومة السنغال تقوم بالفعل بمراقبة وتسجيل تلك الواردات من خلال عملية ترخيص تُطبق على جميع المستوردين منذ عام 2014. وستتابع الحكومة بفرض حظر في المستقبل على استيراد المعدات الجديدة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال السنوات الأولى من المرحلة الثالثة.

25- وملاحظاً عدد موظفي الجمارك في البلد (المقدر بنحو 1,830)، منهم 600 تم تدريبهم في المرحلة الأولى، وافق اليونيب على زيادة عدد موظفي الجمارك الذين سيتم تدريبهم إلى 750، في حدود الميزانية المتاحة.

بناء قدرات تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء ووضع مخطط لإصدار الشهادات الخاصة بالتبريد وتكييف الهواء

26- عند مناقشة الأثر المتوقع للمشروع، وافق اليونيب على إعطاء الأولوية لضمان وضع وتشغيل مخطط لإصدار شهادات للتقنيين بشكل صحيح بحلول نهاية عام 2024. وستكمل العملية التجريبية الأولى لإصدار شهادات لخمس عشرة تقنياً في عام 2025، وسيتم تنفيذ إصدار شهادات التقنيين على نطاق واسع خلال المرحلة الثالثة. وتعتبر الأمانة هذا النهج واقعياً، مشيرة إلى أن عملية وضع نظام مناسب لإصدار الشهادات للتقنيين، مدعوماً بمعايير تقنية وإطار تنظيمي، يمكن أن يستغرق عدة سنوات. وستمنح الشهادات المؤسسات المحلية التي ستكون قادرة على مواصلة إصدار شهادات للتقنيين بطريقة قائمة على الاكتفاء الذاتي بمجرد اكتمال المشروع.

27- ومع ملاحظة العدد التقديري البالغ 2,850 تقنياً في البلد، وافق اليونيب على زيادة عدد تقنيي التبريد الذين سيتم تدريبهم في إطار المرحلة الثانية من 400 إلى 1,200 من أجل ضمان إحداث أثر أكبر والاستفادة من قدرة 10 مراكز تدريب يتم تعزيزها عن طريق التدريب والمعدات خلال المرحلتين الأولى والثانية. ولتحقيق هذا البرنامج التدريبي الموسع، أُعيد تخصيص الأموال المخصصة في البداية لحلقات العمل للمستخدمين النهائيين من أجل تدريب التقنيين، مع ملاحظة أنه يجري بالفعل تنفيذ حلقات عمل للمستخدمين النهائيين في إطار مكون اليونيدو.

تعزيز مراكز الامتياز، ووضع مخطط لاسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، وزيادة وعي المستخدمين النهائيين بالبدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي

28- في سياق تقديم مزيد من التفاصيل عن مخطط استرداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، بما في ذلك مركز الاستصلاح، أفادت اليونيدو بأن المشروع يهدف إلى تعزيز قدرة دوائر الأعمال الحالية وورش الخدمة لتقديم خدمات الاسترداد والاستصلاح وإعادة التدوير؛ ومع ذلك، لم تجر أي دراسة محددة حتى الآن لجمع البيانات عن الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يمكن استرداده بشكل واقعي وإرساله للاستصلاح في السنغال. وتعتبر الأمانة أن دراسة الجدوى بالغة الأهمية لتحديد الجدوى التقنية والاقتصادية لعملية الاستصلاح والاسترداد وإعادة التدوير المحتملة ولتكييف المساعدة التقنية والاحتياجات من المعدات والقدرات التشغيلية لمرافق الاستصلاح. وبناء عليه، وافقت اليونيدو على أن تُدرج في التقرير المرحلي المرتبط بتنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية، نتائج دراسة جدوى شاملة لوضع نظام استرداد واستصلاح في السنغال، بما في ذلك نموذج الأعمال، والحمولة المتوقعة من غازات البريد المراد استردادها، وإشارة إلى أنسب مشغل لمركز الاستصلاح. وبناء على ذلك، فإن الشريحة الأولى من المرحلة الثانية لن تتضمن أموالاً لاسترداد المعدات واستصلاحها.

29- وأكدت اليونيدو أن البنية التحتية للاسترداد والاستصلاح التي سيتم إدخالها ستستخدم أيضاً لغازات التبريد الأخرى المستهلكة في البلد (أي HFC-134a و R-404A و R-410A).

30- وفيما يتعلق بالترويج لتبني البدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي المقترح للمستخدمين النهائيين، أوضحت اليونيدو أنه بدلاً من برنامج حوافز للمستخدم النهائي، فإن الهدف من هذا المكون هو زيادة الوعي بين أصحاب المصلحة (بما في ذلك المستخدمون النهائيون) بشأن التكنولوجيات المتاحة التي تستخدم بدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي. ويتضمن المشروع نشاطين رئيسيين: ما يقرب من خمس حلقات عمل بشأن تشغيل وخدمة وحدات التكييف المنزلية باستخدام بدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، بما في ذلك R-290، لأصحاب المصلحة الرئيسيين مثل الجمعيات والمهندسين والتقنيين والمستوردين/الموزعين والخبراء الوطنيين؛

وتركيب حوالي خمس وحدات قائمة على R-290 في أحد مراكز التدريب أو مركز تدريب جامعي لأغراض التدريب والتدليل. وحسب ميزانية وأسعار هذه الوحدات، يمكن أن تُدرج الحكومة واليونيدو أيضا وحدات تعمل بخيارات تكنولوجية أخرى منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي.

31- وفيما يتعلق ببرنامج المدرب المعتمد المقترح للمعدات القائمة على المواد الهيدروكربونية لخمسة مدربين، أشارت الأمانة إلى أنه يمكن تحقيق أثر أكبر بكثير من خلال الميزانية المخصصة البالغة 25,000 دولار أمريكي. وأوضحت اليونيدو أن التكاليف كانت بسبب الحاجة إلى إصدار شهادات للمدربين في النمسا. وبعد المناقشة، عدلت اليونيدو المكون ليشمّل، ضمن نفس الميزانية، إصدار شهادات لثلاثة مدربين، وبلي ذلك برنامجا تدريبيًا في السنغال يشارك فيهما 100 تقني، يقدمهما خبير دولي بالتعاون مع المدربين المعتمدين حديثًا، ويغطي، في جملة أمور، خصائص غازات التبريد القائمة على المواد الهيدروكربونية، والسلامة، والصيانة، وبناء القدرات.

التكاليف الإجمالية للمشروع

32- تبلغ التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كما تم تقديمها 594,152 دولارا أمريكيا. ومع ذلك، استنادا إلى المقرر 50/74(ج) (12) بشأن مستويات التمويل المؤهل للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض، يبلغ التمويل المؤهل للمرحلة الثانية 585,000 دولار أمريكي، أي أقل من القيمة المقدمة بمقدار 9,152 دولارا أمريكيا. وبناء على ذلك، تم تعديل مكون بناء القدرات للتقنيين من 227,152 دولارا أمريكيا إلى 218,000 دولار أمريكي، على النحو المبين في الجدول 5.

الجدول 5- التكاليف الإجمالية المتفق عليها للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنغال

النشاط	الوكالة	التكاليف (دولار أمريكي)
تعزيز إنفاذ لوائح المواد المستنفدة للأوزون وبناء القدرات لموظفي الإنفاذ	اليونيب	130,000
بناء قدرات تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء ووضع مخطط لإصدار الشهادات	اليونيب	218,000
تعزيز مراكز الامتياز، ووضع مخطط لاسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، وزيادة وعي المستخدمين النهائيين بالبدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي	اليونيدو	187,000
الرصد والإبلاغ	اليونيب	50,000
المجموع		585,000

33- وتلاحظ الأمانة أنه باستكمال المرحلة الأولى بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2021، ستكون هناك حاجة إلى بدء المرحلة الثانية لضمان استمرارية الأنشطة في السنغال. وخصصت الخطة كما تم تقديمها أكثر من نصف الأموال للشريحة الأولى، ولكن سيتم توزيع العديد من الأنشطة بالتساوي خلال فترة التنفيذ (أي تدريب موظفي الجمارك وتقنيي التبريد) وسيتم شراء بعض المعدات خلال الشريحة الثانية فقط. واتفقت الأمانة والوكالات المنفذة على توزيع أكثر توازنا للشرائح، بما في ذلك الشريحة الأخيرة في عام 2025 وفقا للسياسات الحالية، وليس في عام 2024. ويرد التوزيع الجديد للشرائح المتفق عليها في الجدول 6.

الجدول 6- توزيع الشرائح المقدمة والمتفق عليها للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنغال

2025	2024	2023	2022	2021	
كما قدمت					
0	203,576	0	0	203,576	اليونيب
0	0	70,000	0	117,000	اليونيدو
0	203,576	70,000	0	320,576	المجموع
كما تم الاتفاق عليها					
58,500	0	179,500	0	160,000	اليونيب
0	0	95,000	0	92,000	اليونيدو
58,500	0	274,500	0	252,000	المجموع

34- ومع تخصيص التمويل المنقح للشريحة الأولى، يسعى اليونيب واليونيدو إلى تحقيق الأهداف المحددة التالية

في كل من المكونات الرئيسية للمرحلة الثانية: تدريب حوالي 450 من موظفي الجمارك وغيرهم من موظفي إنفاذ القانون؛ وإجراء استعراض للنظم الحالية وصياغة تدابير جديدة مقترحة للمرحلة الثانية؛ وتنظيم حلقتي عمل لنشر اللوائح المحدثة؛ والشروع في عملية وضع مخطط لإصدار شهادات للتقنيين؛ وتدريب 425 تقنيا على ممارسات الخدمة الجيدة؛ وتنظيم حلقة عمل وطنية واحدة و14 حلقة عمل إقليمية مع جمعيات التبريد للترويج لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وشراء وتوزيع الأدوات والمعدات على سبعة مراكز تدريب؛ واستكمال دراسة الجدوى لإنشاء مراكز الاستصلاح وتركيب من وحدتين إلى أربع وحدات تكيف باستخدام بدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي (على الأرجح R-290) في مراكز التدريب لتقييم الأداء ودعم التدريب على البدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي.

الأثر على المناخ

35- ستؤدي الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، والتي تشمل احتواء غازات التبريد بشكل أفضل 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. وقُدِّم حساب للأثر على المناخ في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتشير الأنشطة التي قررت حكومة السنغال تنفيذها، بما في ذلك الجهود المبذولة لتعزيز البدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، وكذلك توفير التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة بما في ذلك استرداد واستخلاص غازات التبريد، إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيققل انبعاثات غازات التبريد إلى الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى فوائد مناخية.

التمويل المشترك

36- أفاد اليونيب أن الحكومة ستقدم، خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مساهمة عينية من خلال الدعم اللوجستي والموظفين كما هو مطلوب أثناء تنفيذ الخطة.

مشروع خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023

37- يطلب اليونيب واليونيدو 585,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنغال. وتبلغ القيمة الإجمالية المطلوبة 587,465 دولارا أمريكيا، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة للفترة 2021-2023، وهذا المبلغ أقل من المبلغ الوارد في خطة الأعمال بمقدار 105,785 دولارا أمريكيا.

مشروع الاتفاق

38- يرد مشروع اتفاق بين حكومة السنغال واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

التوصية

39- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنغال للفترة من عام 2021 إلى عام 2025 لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 81.1 في المائة من خط الأساس للبلد، بمبلغ 653,570 دولارا أمريكيا، ويتألف من 398,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 51,740 دولارا أمريكيا لليونيب، و187,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 16,830 دولارا أمريكيا لليونيدو؛

(ب) الإحاطة علما بالتزام حكومة السنغال بوضع تدابير تنظيمية لمراقبة الانبعاثات المقصودة من غازات التبريد أثناء التركيب والخدمة وإيقاف التشغيل بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2024؛

- (ج) خصم 6.81 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل؛
- (د) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة السنغال واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛
- (هـ) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنغال، والخطط المقابلة لتنفيذ الشريحة، بمبلغ 281,080 دولارا أمريكيا، ويتألف من 160,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 20,800 دولار أمريكي لليونيب، و92,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 8,280 دولارا أمريكيا لليونيدو، على أساس أن اليونيدو ستدرج في التقرير المرحلي المرتبط بتنفيذ الشريحة الأولى نتيجة دراسة الجدوى المتعلقة بوضع نظام استرداد واستصلاح في السنغال، بما في ذلك نموذج الأعمال، والحمولة المتوقعة من غازات التبريد التي سيتم استردادها، وأنسب مشغل لمركز الاستصلاح.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة السنغال 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 السنغال ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 6,81 طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2025 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، يقبله 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 1-3-4 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

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

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

شروط الإفراج عن التمويل

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

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرامج القطرية يستحق تقديمها في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

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

(ج) أن يكون البلد قد قدم تقريراً عن تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") يغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، ويشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من التنفيذ لأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل متاح من

الشريعة الموافق عليها سابقا يزيد عن 20 في المائة؛

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

الرصد

6. سيؤكد البلد أنه يجري رصد دقيق لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5- ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتقدم تقارير عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشريعة السابقة وفقا لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في نفس التذييل.

المرونة في إعادة تخصيص الأموال

7. توافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص كل المبالغ الموافق عليها أو جزء منها، وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1- ألف:

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

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) تقديم تمويل إلى الأنشطة غير المدرجة في خطة تنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة تنفيذ الشريعة، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريعة موافق عليها؛
- (5) أي تغييرات في التكنولوجيا البديلة، على أساس الفهم بأن أي تقديم لمثل هذا الطلب سيحدد التكاليف الإضافية المتصلة بها، والآثار المحتملة على المناخ، وأي فروق في حجم قدرات استنفاد الأوزون التي تزال إذا كان ذلك ينطبق، فضلا عن التأكيد بأن البلد يوافق على أن تؤدي أي وفورات محتملة متصلة بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقا لذلك؛

- (ب) عمليات إعادة التخصيص غير 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:

(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 اليونيب على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت اليونيدو على أن تكون الوكالة المنفذة 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 الصفين 2-2 و 2-4 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 الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7- ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ قرارات بشأنها. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل حالة عدم الامتثال المعنية لهذا الاتفاق عائقاً أمام تقديم التمويل للشرائح المستقبلية وفقاً للفقرة 5 المذكورة أعلاه.

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

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

تاريخ الإنجاز

14. يتم إنجاز الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في آخر شريحة لتنفيذ الخطة والتتقيات 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 (باطن قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	20,96

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	23,50	23,50	23,50	23,50	11,75	لا ينطبق
1.2	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	13,62	13,62	13,62	13,62	6,81	لا ينطبق
2.1	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	160.000		179.500		58.500	398.000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	20.800		23.335	0	7.605	51.740
2.3	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (اليونيدو) (دولار أمريكي)	92.000		95.000	0	0	187.000
2.4	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	8.280		8.550	0	0	16.830
3.1	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	252.000		274.500	0	58.500	585.000
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	29.080		31.885	0	7.605	68.570
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	281.080		306.385	0	66.105	653.570
4.1.1	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إلالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						6,81
4.1.2	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إلالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						7,34
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						6,81

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

(د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت؛

(هـ) موجز تنفيذي من حوالي خمس فقرات، يلخص الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

2. في حال وجود مرحلتين لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سنة معينة واحدة تنفذ بشكل متوازي، ينبغي أخذ الاعتبارات التالية في الحسبان عند إعداد تقارير تنفيذ الشريحة والخطط:

(أ) تقارير عن تنفيذ الشريحة والخطط المشار إليها كجزء من هذا الاتفاق، ستشير بشكل حصري إلى الأنشطة والأموال المشمولة بهذا الاتفاق؛

(ب) وإذا كانت المراحل قيد التنفيذ لها أهداف استهلاك مختلفة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التذييل 2-ألف في كل اتفاق في سنة معينة، فإن هدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل سيستخدم كمرجع للامتثال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1- ستقدم وحدة الأوزون الوطنية تقارير مرحلية سنوية عن حالة تنفيذ الخطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية. سيتم تكليف مراقبة تطوير الخطة والتحقق من تحقيق أهداف الأداء، المحددة في الخطة، من قبل الوكالة المنفذة الرئيسية لشركة محلية مستقلة أو إلى مستشارين محليين مستقلين.

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. 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 تمكن 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 وفقاً للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة المعنية؛

(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 التتابع 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 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 سيقرر 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.