

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/77
13 November 2024

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والتسعون
مونتريال، 4 - 8 ديسمبر / كانون الأول 2024
البند 9(د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: الصومال

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

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

الصومال

عنوان المشروع	الوكالة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيدو (الرئيسية)

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2022	10.18 طن من قدرات استنفاد الأوزون
---	-------------	-----------------------------------

(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								السنة: 2023
كيمائي	أبروسول	رغاوي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	استخدام مختبرات	مجموع قطاع الاستهلاك
				التصنيع	الخدمة			
HCFC-22					10.55			10.55

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس 2010-2009:	45.1	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	
18.1			
الموافق عليه بالفعل:			
5.75		المتبقي:	
12.35			

(خامساً) خطة الأعمال المعتمدة					المجموع
2024	2025	2026			
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.36	0.00	0.00	2.36	
التمويل (دولار أمريكي)	199,227	0	0	199,227	يونيديو

(سادساً) بيانات المشروع								المجموع
2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	29.30	14.65	14.65	14.65	14.65	0	لا ينطبق	
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	10.67	5.34	5.34	5.34	5.34	0	لا ينطبق	
تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	608,800	0	0	538,200	0	138,000	1,285,000	تكاليف المشروع
تكاليف الدعم	42,616	0	0	37,674	0	9,660	89,950	تكاليف الدعم
مجموع تكاليف المشروع الموصى بها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	608,800	0	0	538,200	0	138,000	1,285,000	مجموع تكاليف المشروع
مجموع تكاليف الدعم الموصى بها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	42,616	0	0	37,674	0	9,660	89,950	مجموع تكاليف الدعم
مجموع الأموال الموصى بها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	651,416	0	0	575,874	0	147,660	1,374,950	مجموع الأموال الموصى بها

(سابعاً) طلب للموافقة على التمويل للشريحة الأولى (2024)		
الوكالة المنفذة	الأموال الموصى بها (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونيدو	608,800	42,616

توصية الأمانة:	النظر فيه على نحو إفرادي
----------------	--------------------------

وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة الصومال، قدم اليونيدو بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية طلبا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بقيمة 920,640 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 64,445 دولارا أمريكيا، على النحو المقدم في الأصل.² وتضمن التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقرير تحقق عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2018 إلى 2023. وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

2- وتبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 429,640 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 30,075 دولارا أمريكيا لليونيدو، على النحو المقدم في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3- اعتمدت في الأصل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصومال في الاجتماع السابع والستين³ وتم مراجعتها في الاجتماع السابع والسبعين⁴ لإزالة 5.75 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء للهواء بخفض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قيمتها 315,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. واستكملت المرحلة الأولى في 30 يونيو/حزيران 2023، كما تم تمديدتها في الاجتماع الثامن والثمانين، على أساس استثنائي، نظرا للتأخيرات التي فرضتها جائحة فيروس كورونا (كوفيد-19)، وتم تمديدتها كذلك إلى 30 يونيو/حزيران 2023، حسب المنصوص عليه في المقرر 14/91(ب)(3).

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

4- أبلغت حكومة الصومال بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك 10.55 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2023، وهو يقل بنسبة 77 في المائة عن خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون المطلوب للامتثال و42 في المائة أقل من نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة في استهلاك 18.10 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون. ويظهر في الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للفترة 2018-2023.

الجدول 1. استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الصومال (بيانات المادة 7 للفترة 2018-2023)

الهيدروكلوروفلوروكربون	2018	2019	2020	2021*	2022	2023*	خط الأساس	نقطة البداية
أطنان مترية								
HCFC-22	277.5	237.1	191.8	190.0	185.0	191.8	398.3	298.6
HCFC-141b	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	210.7	0.0
المجموع (أطنان مترية)	277.5	237.1	191.8	190.0	185.0	191.8	608.9	298.6
HCFC-141b في البوليولات سابقة الخلط***	0.0	0.0	0.8	0.8	14	00.	n/a	**15.27
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون								
HCFC-22	15.26	13.04	10.45	10.45	10.18	10.55	21.90	16.42
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.17	0.00
المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	15.26	13.04	10.55	10.45	10.18	10.55	45.07	16.42

² حسب الرسالة المؤرخة 3 مايو/أيار 2024 من وزارة البيئة وتغير المناخ في الصومال إلى اليونيدو.

³ المقرر 28/67.

⁴ المقرر 56/77.

نقطة البداية	خط الأساس	2023*	2022	2021*	2020	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون HCFC-141b في البوليولات سابقة الخلط***
**1.68	n/a	0.00	1.54	0.08	0.09	0.00	0.00	

* بيانات من تقرير التحقق.

** نقطة البداية المحددة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية (المقرر (56/77)).

*** بيانات البرنامج القطري.

5- أظهر استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصومال انخفاضًا من عام 2018 إلى 2021 بسبب تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإغلاق الذي حدث أثناء جائحة مرض فيروس كورونا (كوفيد-19) الذي خفض استهلاك الكلوروفلوروكربون. وارتفع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون على نحو طفيف في عامي 2022 و2023 نتيجة لتعافي الاقتصاد.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

6- أبلغت حكومة الصومال عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022، وقد كانت متسقة مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

7- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام الترخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن الاستهلاك الإجمالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة 2018 إلى 2023 كان صحيحا (على النحو المبين في الجدول 1 أعلاه)، باستثناء لعام 2021، عندما أبلغ عن 177.17 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و0.77 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، ولكن تم التحقق من 190.00 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و0.77 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة. وأعاد البلد تقديم تقرير المادة 7 لعام 2021 في 11 نوفمبر/تشرين الثاني 2024.

8- وخلص التحقق إلى أنه بينما أحرز التقدم الكبير في الالتزام التنظيمي وإدارة البيانات، كان العديد من المجالات يتطلب تحسينات. وكان الالتزام لمعظم المعايير التنظيمية مرضيا، مع أوجه القوة الملاحظة في الوثائق وممارسات الإبلاغ. غير أن بعض الاختلافات تم تحديدها، بما في ذلك فجوات ضئيلة في دقة البيانات. وتهدف التوصيات إلى القيام بتحسينات إجرائية لتعزيز نظم الترخيص والممارسات الحالية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتم عكسها في تصميم أنشطة المشروع للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

حالة التقدم المحرز والصرف

الإطار القانوني

9- أنشأت حكومة الصومال نظامًا للتراخيص والحصص للمواد المستنفدة للأوزون في عام 2010. وتم تعديل اللائحة في عام 2011 لإدراج تدابير الرقابة المحددة لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بحلول عام 2030. ويشمل ذلك كل من المواد المستنفدة للأوزون والمعدات التي تحتوي على المواد المستنفدة للأوزون، ويتطلب تسجيل المؤسسات والأفراد المشتركين في استيراد وتوزيع ومناولة غازات التبريد، ويحتوي على مبادئ توجيهية لمناولة المواد المستنفدة للأوزون في قطاع الخدمة. وتتولى وحدة الأوزون الوطنية المسؤولية عن تحديد الحصص السنوية للواردات والرقابة على واردات المواد المستنفدة للأوزون ورصدها. وتتولى إدارة الجمارك، وهي خاضعة لوزارة

المالية، المسؤولية عن تطبيق تشريعات الجمارك في الصومال ولديها دور هام في رصد واردات المواد المستنفدة للأوزون باستخدام تطبيق إلكتروني لجمع البيانات عن السلع والبضود التي تحتوي على مواد مستنفدة للأوزون التي يتم إستيرادها إلى الصومال. وفي يناير/كانون الثاني 2021، اعتمدت إدارة الجمارك رموز النظام المنسق المنقح لمنظمة الجمارك العالمية، الذي يستطيع تحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الفردية.

10- وصدقت حكومة الصومال على تعديل كيغالي في 27 نوفمبر/تشرين الثاني 2019. وظل البلد يبلغ عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون منذ عام 2019 بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال وأنشأ نظاماً للترخيص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 19 أكتوبر/تشرين الأول 2023. وتشمل هذه اللائحة أحكاماً لترخيص استيراد وتوزيع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبيانات الإبلاغ عنها، والتدريب الإلزامي للفنيين العاملين على معدات التبريد وتكييف الهواء، واسترداد وإعادة استخدام جميع غازات التبريد المفقودة.

11- وفي إطار المرحلة الأولى، تم تدريب 52 من مسؤولي الحكومة على بروتوكول مونتريال، وأهداف خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، والاستراتيجيات لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، واشترك 39 من مسؤولي الجمارك والإنفاذ⁵ في حلقات العمل التدريبية. وقدمت ثلاث محددات متعددة الوظائف لغازات التبريد إلى الجمارك (الموانئ البحرية في بوساسو، وكيسمايو ومقديشو) لتيسير التفتيش على المواد المستنفدة للأوزون.

قطاع خدمة التبريد

12- خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تم إنجاز الأنشطة التالية: إعداد دورة تدريبية لفنيي التبريد وتكييف الهواء، واختيار 17 من الفنيين للتدريب كمدرسين في سيشيل على ممارسات الخدمة الجيدة بما في ذلك تحديد غازات التبريد، واسترداد غازات التبريد وإعادة التدوير؛ واختيار 15 من الفنيين لبرنامج تدريب لمدة 10 أيام في روسيا يغطي ممارسات الخدمة الجيدة، والاسترداد وإعادة التدوير ومتطلبات السلامة والمتطلبات البيئية، والتركيب، والرقابة على التسرب، ومناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال؛ وبعد ذلك أجرى هؤلاء الفنيين حلقات عمل تدريبية محلية لعدد 190 من الفنيين على الممارسات الجيدة لخدمة التبريد وتكييف الهواء والمناولة الآمنة؛ وقدمت أدوات الخدمة ووحدتان للاسترداد لخدمات التدريب والخدمات الفنية.

تنفيذ المشروع ورصده

13- ضمنت وحدة الأوزون الوطنية الرصد الشامل للمشروع، والتقييم والإبلاغ. وبالإضافة إلى ذلك، يسرت وحدة الأوزون الوطنية تنظيم التدريب، وتنسيق تسليم المعدات، والجمع والتفتيش والتخزين؛ واختيار فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء من مناطق مختلفة للمشاركة في التدريب. وتبلغ تكلفة تلك الأنشطة بالنسبة لليونيب 36,827 دولاراً أمريكياً، وتشمل الخبراء المستشارين، والسفر، والاجتماعات وحلقات العمل.

الأمن الإضافي – التكاليف ذات الصلة

14- تم الاعتراف بشواغل الأمن في الصومال بواسطة اللجنة التنفيذية من خلال موافقتها على تمويل إضافي قيمته 85,374 دولاراً أمريكياً في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على أساس استثنائي وبدون تحديد سابقة للمشاريع المقبلة، من أجل التكاليف ذات الصلة بالأمن بالإضافة إلى تمويل لتمكين تنفيذ البرنامج. واستخدم هذا التمويل للسفر وتكاليف إصدار التأشيرات لمدربي فنيي التبريد وتكييف الهواء خارج الصومال. وقام هؤلاء المدربون بعد ذلك بتدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء في الصومال.

15- ولم يتمكن موظفو اليونيدو والمستشارون الدوليون من زيارة الصومال منذ بدأ المشروع في عام 2012. وبالتالي، تم رصد التقدم المحرز في المشروع عن بعد من خلال التفاعل مع وحدة الأوزون الوطنية، التي حدث فيها

⁵ بدأ جمع البيانات المقسمة حسب الجنس في الشريحة الثالثة والأخيرة، وبموجبها تم تدريب 39 من مسؤولي الجمارك والإنفاذ بما في ذلك 7 نساء.

العديد من التغييرات في الموظفين خلال فترة التنفيذ. وتشمل طريقة التنفيذ المستخدمة بواسطة اليونيدو الإدارة الحذرة لأصناف الأموال من خلال المدفوعات المباشرة من اليونيدو لمقدمي الخدمة استنادا إلى الفواتير. وبالنسبة لمثل هذه الأنشطة، خفضت اليونيدو المصروفات إلى عقود صغيرة نسبيا، ورصدت التقدم المحرز عن كُتب.

مستوى صرف الأموال

16- حتى سبتمبر/أيلول 2024، من أصل مبلغ 315,000 دولارا أمريكيا الموافق عليه للشريحة الأولى، تم صرف 295,819 دولارا أمريكيا (94 في المائة). ويجري حاليا الإغلاق المالي، وستعاد الأموال المتبقية في الاجتماع الخامس والتسعين للجنة التنفيذية.⁶

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

17- بعد خصم 5.75 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، و1.68 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخط المستوردة، التي أزيلت نتيجة لإغلاقات في قطاع الرغاوى خلال المرحلة الأولى، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل 10.67 طنا من قدرات استنفاد الأوزون (194.00 طنا متريا) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18- هناك حوالي 8,500 من الفنيين، بما في ذلك حوالي 2,000 تم تدريبهم رسميا و6,500 يعملون بشكل غير رسمي في القطاع، فضلا عن 1,432 حلقة عمل تعمل في قطاع الخدمة وتستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة تكييف الهواء المنزلي، وتكييف الهواء التجاري، وتبريد وسائل النقل، والتبريد التجاري الكبير والتبريد الصناعي، على النحو المبين في الجدول 2. وفي عام 2022، كان الهيدروكلوروفلوروكربون يمثل ما نسبته 22 في المائة من غازات التبريد المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، يسبقه R-410A بنسبة 42 في المائة وR-404A بنسبة 24 في المائة، ويليه R-407C بنسبة 12 في المائة.

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

الاستعمالات	عدد قطع المعدات في 2023	متوسط الشحن (كيلوغرام)	تقدير الشحن الأولي المركب (طن متري)	المعدل السنوي للتسريب (%)	الطلب على خدمة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن متري)
تكييف الهواء المنزلي	448,351	1.3	583.84	12.16	70.97
تكييفات الهواء التجاري والصناعي ومبردات المباني	13,616	28.15	383.31	16.97	65.05
تبريد وسائل النقل	1,477	6.77	9.99	20.00	2.00
التبريد التجاري الكبير	3,380	73.75	249.27	20.00	49.85
التبريد الصناعي	545	36.05	19.64	20.00	3.93
المجموع	467,369	غير متوفر	1,246.06	غير متوفر	191.8

⁶ أدرجت إعادة الأرصدة في المرفق الثالث للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/4.

استراتيجية الإزالة

19- ستركز المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على تعزيز نظام ترخيص وحصل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وفرض حظر على استيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون؛ وبناء قدرات الجمارك والإنفاذ؛ وتعزيز المشاركة النشطة لأصحاب المصلحة من خلال حملات المعلومات والتثقيف؛ وتحسين قدرات البلد الفنية على إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبدائلها من خلال تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء وتقديم المعدات.

الأنشطة المقترحة

20- تقترح المرحلة الثانية الأنشطة التالية والتكاليف المبينة في الجدول 3.

الجدول 3. مكونات وتكاليف الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصومال

المكونات/الأنشطة	التكلفة (دولار أمريكي)
1 تعزيز وإنفاذ التشريعات واللوائح بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	
1.1 مراجعة السياسة واللوائح الخاصة بالهيدروكلوروفلوروكربون القائمة: إعداد سياسة/لائحة جديدة وإجراء المشاورة العامة ذات الصلة لتحقيق جدول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد واستدامته، بما في ذلك حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الوارد في البوليلوات سابقة الخلط المستوردة وعلى استيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2025، وتقديم المتطلبات لوسم الحاويات والمعدات التي تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون وحظر على إعادة استخدام الحاويات التي يمكن التخلص منها بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2027، فضلا عن إعداد اللوائح لحظر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030 باستثناء المطلوبة للخدمة؛ وتقييم اللوائح الأخرى 7 للتخفيف من الانبعاثات الكبيرة المرتبطة بقطاع الخدمة.	40,000
1.2 تعزيز نظام الترخيص والحصول: إجراء تقييم لتحديد التسويات لنظام ترخيص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك الثغرات في آلية تشارك البيانات الحالية، وإعداد وتنفيذ خطة لإنشاء نظام ترخيص إلكتروني مع روابط الوصول إلى نظم الجمارك؛ والتدريب على زيادة الوعي لـ20 من مسؤولي الحكومة من أجل تعزيز تبادل البيانات والمتطلبات بين وحدة الأوزون الوطنية وإدارة الجمارك.	40,000
1.3 دعم إنشاء جمعيات التبريد وتكييف الهواء: إجراء دراسة جدوى بشأن إمكانية إنشاء جمعيتين للتبريد وتكييف الهواء وتنظيم جولتين استشاريتين بين وحدة الأوزون الوطنية، وأصحاب المصلحة الرئيسيين في البلد وفنيي التبريد وتكييف الهواء من أجل تمكين إنشاء جمعيات التبريد وتكييف الهواء في الصومال.	40,000
المجموع الفرعي للمكون 1	120,000
2 تعزيز القدرات التقنية لضوابط الواردات	
2.1 تقديم محددات المواد المستنفدة للأوزون: شراء وتسليم معدات محدد غازات التبريد لتغطي خمس نقاط دخول للجمارك وتقديم التدريب ذي الصلة بشأن استخدام المعدات إلى 20 على الأقل من المسؤولين في الخط الأمامي/المختبرات.	30,000
2.2 تدريب مسؤولي الجمارك: تدريب 10 مدربين في الجمارك؛ وتحديث مواد التدريب لتدريب المسؤولين الجدد؛ وتدريب 200 من مسؤولي الجمارك والإنفاذ على بروتوكول مونتريال، وإجراءات نظام الترخيص، والسياسات واللوائح الجديدة، وآليات الإنفاذ، وأساليب التفتيش للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون بالإضافة إلى التدريب على المناولة الآمنة لغازات التبريد الخطرة.	65,000
2.3 حلقة عمل للمعلومات للمستوردين: تنظيم حلقتين معلومات وزيادة الوعي بشأن التدابير التنظيمية الجديدة لـ25 من مستوردي غازات التبريد والمعدات.	10,000
المجموع الفرعي للمكون 2	105,000
3 تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة، وتقديم المعدات والأدوات	
3.1 تدريب 10 مدربين و200 من الفنيين على ممارسات الخدمة الجيدة، والاسترداد وإعادة التدوير لغازات التبريد والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال، وإعداد مواد تدريبية باللغات المحلية.	67,000
3.2 شراء وتوزيع الأدوات والمعدات لـ175 من الفنيين المدربين (بما في ذلك؛ مجموعة أدوات، ومجموعة مفك، وأدوات الإحراق والتأرجح، وكاشفات إلكترونية لتسرب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومقاييس حرارة، والشدات وقطع الأنابيب).	210,000

⁷ على سبيل المثال: استرداد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء، والتحقق من التسرب بالنسبة للمعدات الكبيرة، ومنع تنفيس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال التركيب، وخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء ووقف استعمالها.

المكونات/الأنشطة	التكلفة (دولار أمريكي)
3.3 شراء وتوزيع الأدوات والمعدات لـ 175 ورشة خدمة مختارة (بما في ذلك مضخة تفريغ، ومقياس وزن غاز التبريد، ومقياس تفريغ، وكاشف التسرب للهيدروكربون، واسطوانات خدمة غاز التبريد).	210,000
3.4 شراء وتوزيع خمس مجموعات أدوات/معدات لمعاهد التدريب الفني المختارة (لما في ذلك الفتحات، ومقياس التفريغ، والخراطيم، ومجموعة مقرنة، وأداة إزالة رئيسية، وخرطوم شحن، واسطوانات استرداد غاز التبريد، وحزام تسخين مع مقياس حرارة، ومحطة استرداد للهيدروكلوروفلوروكربون-22، ومضخة تفريغ، ووحدة شحن، وكاشف التسرب للهيدروكلوروفلوروكربون-22، ومقياس حرارة، وأدوات إحراق متعددة الأمتار، ومعدات غسيل الأمونيا، وكاشف تسرب الهيدروكلوروفلوروكربون والهيدروفلوروكربون، ومعدات شحن الهيدروكربون، وخراطيم التنفيس وكمالياتها، ضمن أدوات أخرى).	50,000
المجموع الفرعي للمكون 3	537,000
4 النظام الوطني للاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح	
4.1 إعداد نموذج أعمال لتقييم إنشاء مرافق للاستصلاح في المستقبل وتحضير مبادئ توجيهية للاسترداد وإعادة الاستخدام، وإعادة التدوير والاستصلاح، ونقل وتخزين غازات التبريد غير المرغوبة.	14,640
4.2 تقديم المعدات والأدوات لتعزيز الاسترداد وإعادة التدوير عن طريق توزيع الأدوات والمعدات ⁸ إلى 30 ورشة رئيسية وتقديم التدريب على استخدام هذه المجموعات.	60,000
المجموع الفرعي للمكون 4	74,640
أنشطة المرحلة الثانية	836,640

تنفيذ المشروع ورصده

21- سيستمر النظام المنشئ بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في العمل في المرحلة الثانية، مع أنشطة الرصد من وحدة الأوزون الوطنية، والإبلاغ عن التقدم المحرز، والعمل مع أصحاب المصلحة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكلفة تلك الأنشطة 84,000 دولارا أمريكيا، وتشمل موظفي المشروع والخبراء (60,000 دولارا أمريكيا)، والسفر المحلي (15,000 دولارا أمريكيا)، وتنظيم اجتماعات للرصد والتقييم (9,000 دولارا أمريكيا).

تنفيذ السياسة الجنسانية

22- تلتزم حكومة الصومال واليونيدو لتنفيذ السياسة التشغيلية لتعميم مراعاة المنظور الجنساني للصندوق المتعدد الأطراف بما يتماشى مع المقررات 92/84 (د) و 48/90 (ج) و 40/92 (ب). واشتملت خطة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أنشطة ستعالج المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة بطريقة ممنهجة أثناء التنفيذ. وسيعالج المشروع القضايا الجنسانية عن طريق الأخذ في الاعتبار المعايير والقيم الثقافية السائدة في البلد. وتشمل الأنشطة المزمعة تحديد السياسات الجنسانية الوطنية، وإشراك نقطة اتصال للجنسانية من وزارة البيئة وتغير المناخ في مشاورات مجموعة أصحاب المصلحة، وجمع ورصد البيانات المقسمة حسب الجنس، وتعزيز مشاركة النساء في أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وضمان مدى حساسية مواد التدريب ومواد المعلومات الأخرى للجنسانية. وعلاوة على ذلك، ستشمل تقارير الشريحة بيانات مقسمة حسب الجنس، وتنفيذ أنشطة مراعية للجنسانية، ومنتجات معرفية عن الجنسانية، والممارسات الجيدة والدروس المستفادة، وتخصيص الموارد المالية لأنشطة الجنسانية.

إجمالي تكلفة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

23- تم تقدير إجمالي تكلفة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصومال عند 920,640 دولارا أمريكيا بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، على النحو المقدم في الأصل، لتحقيق خفض بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030 وترد الأنشطة المقترحة وتوزيع التكاليف في الجدول 3 أعلاه.

⁸ أدوات للأنابيب، وآلات قياس غاز التبريد، ومضخات التفريغ، ووحدات الشحن، ووحدات الاسترداد والاسطوانات.

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

24- حسب الطلب الأولي، ستنفذ شريحة التمويل الأولى للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بقيمة 429,640 دولارا أمريكيا في الفترة بين ديسمبر/كانون الأول 2024 وديسمبر/كانون الأول 2027 وستشمل الأنشطة التالية:

(أ) تعزيز وإنفاذ التشريعات واللوائح بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:

(1) إعداد سياسة/لائحة جديدة وإجراء المشاورة العامة ذات الصلة لتحقيق جدول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد واستدامته، بما في ذلك حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليلولات سابقة الخطط المستوردة وعلى استيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2025، وتقديم المتطلبات لوسم الحاويات والمعدات التي تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون وحظر على إعادة استخدام الحاويات التي يمكن التخلص منها بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2027 (20,000 دولارا أمريكيا)؛

(2) إجراء تقييم لتحديد التسويات لنظام ترخيص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك الثغرات في المعلومات في آلية تشارك البيانات الحالية، وإعداد خطة لإنشاء نظام ترخيص إلكتروني مع روابط الوصول إلى نظم الجمارك (20,000 دولارا أمريكيا)؛

(3) إجراء دراسة جدوى بشأن إمكانية إنشاء جمعيتين للتبريد وتكييف الهواء وتنظيم جولتين استشارة بين وحدة الأوزون الوطنية، وأصحاب المصلحة الرئيسيين في البلد وفنيي التبريد وتكييف الهواء من أجل تمكين إنشاء جمعيات التبريد وتكييف الهواء في الصومال (30,000 دولارا أمريكيا)؛

(ب) تعزيز القدرات التقنية على ضوابط الواردات:

(1) تدريب 10 من مدربي الجمارك، وتحديد مواد التدريب لتدريب مسؤولين جدد؛ وتدريب 40 من مسؤولي الجمارك والإنفاذ على بروتوكول مونتريال، وإجراءات نظام الترخيص، والسياسات واللوائح الجديدة، وآليات الإنفاذ، وأساليب التفتيش على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، بالإضافة إلى التدريب على المناولة الآمنة لغازات التبريد الخطرة (25,000 دولارا أمريكيا)؛

(2) تنظيم حلقة عمل للمعلومات وزيادة التوعية عن التدابير التنظيمية الجديدة لـ25 موردا لغازات التبريد والمعدات (5,000 دولارا أمريكيا)؛

(ج) تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة، وتقديم المعدات والأدوات:

(1) تدريب 10 مدربين و40 من الفنيين على ممارسات الخدمة الجيدة، والاسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال، وتحضير مواد التدريب باللغات المحلية (27,000 دولارا أمريكيا)؛

(2) شراء وتوزيع الأدوات والمعدات لـ87 من الفنيين المدربين (105,000 دولارا أمريكيا)؛

(3) شراء وتوزيع الأدوات والمعدات لـ87 ورشة خدمة مختارة (105,000 دولارا أمريكيا)؛

(4) شراء وتوزيع خمس مجموعات من الأدوات/المعدات لمعاهد التدريب الفني المختارة (50,000 دولارا أمريكيا)؛

(د) النظام الوطني للاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح: إعداد نموذج أعمال لتقييم إنشاء مرافق للاستصلاح في المستقبل وتحضير مبادئ توجيهية للاسترداد وإعادة الاستخدام، وإعادة التدوير والاستصلاح لغازات التبريد، ونقل وتخزين غازات التبريد غير المرغوبة؛

(هـ) رصد المشروع: تبلغ تكلفة هذه الأنشطة 28,000 دولارا أمريكيا، بما في ذلك الموظفين والخبراء (20,000 دولارا أمريكيا)؛ والسفر المحلي للرصد (5,000 دولارا أمريكيا)؛ وتنظيم اجتماعات للرصد والتقييم (3,000 دولارا أمريكيا).

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

25- استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد المستنفدة للأوزون في ضوء المرحلة الأولى، والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك المعايير لتمويل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرران 50/74 و31/90)، وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2024-2026.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون والإبلاغ عن البيانات

26- حسب تقرير التحقق، يبلغ إجمالي استهلاك الصومال لعام 2021، 190.00 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و0.77 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة. وبناء عليه، بلغ إجمالي استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون 10.53 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به وهو 14.78 طنا من قدرات استنفاد الأوزون.

الاستراتيجية الشاملة

27- أكدت حكومة الصومال التزامها بتحقيق خفض بنسبة 100 في المائة من خط أساس استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2030، والإبقاء على أقصى استهلاك سنوي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة من 2030 إلى 2040 عند مستوى يتسق مع المادة 5، الفقرة 8(ثالثا)(هـ)(1) من بروتوكول مونتريال.⁹

28- ووفقا للمقرر 51/86، للسماح بالنظر في الشريحة الأخيرة من خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت حكومة الصومال على تقديم وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياسات الموضوعة لتنفيذ التدابير لضمان امتثال استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للفقرة 8(ثالثا)(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040، والاستهلاك السنوي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصومال للفترة 2030-2040.

⁹ يجوز أن يتجاوز استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الصفر في أي سنة طالما كان مجموع المستويات المحسوبة لاستهلاكها على مدى فترة العشر سنوات من 1 يناير/كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/كانون الثاني 2040، مقسوما على الرقم 10، لا يتجاوز 2.5 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون.

الإطار القانوني

29- يبلغ إجمالي حصص الواردات للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2024، 7.85 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به للسنة الحالية، و5.34 طنا من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2025 وفقا للحد الأقصى المقترح من الاستهلاك المسموح به لتلك السنة.

عدم الاستقرار السياسي وقضايا الأمن

30- كانت هناك تحسينات ملحوظة في حالة البلد على مدى السنوات القليلة الماضية، بشكل جزئي من خلال جهود حفظ السلام التي بذلتها بعثة الاتحاد الأفريقي في الصومال. غير أن الشواغل المتعلقة بعدم الاستقرار السياسي والحالة الأمنية ما زالت موجودة وقد تؤثر على تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك القدرة على السفر، وتنظيم التدريب وإنفاذ الإطار التشريعي والتنظيمي. ولإدارة جميع هذه القضايا، سيعمل اليونيدو عن كثب مع وحدة الأوزون الوطنية من أجل تنفيذ المشروع من خلال طرائق تتناسب مع الحالة. وسيستمر إجراء تقييم حذر للأنشطة المقررة داخل الصومال فوراً بعد بدئها. وقد تكون هناك حاجة إلى وقت إضافي لأصحاب المصلحة الرئيسيين للأخذ في الاعتبار مشاكل خاصة قد تعترضهم، ويمكن تعديل الخطط بناء على ذلك.

31- واستجابة لسؤال الأمانة عن سفر الخبراء الدوليين أو موظفي الأمم المتحدة إلى الصومال، أشار اليونيدو إلى أن مثل هذا السفر مصرح به. غير أن هذه البعثات معقدة للخبراء الدوليين الذين يمكنهم السفر والسكن داخل المنطقة المحمية لمطار مقديشو فقط. ويمكن ترتيب بعثات خارج تلك المنطقة فقط مع إدارة شؤون السلامة والأمن في الأمم المتحدة لاستعراضها والموافقة عليها. ويمكن أن يختار الخبراء في البعثة أن يسافروا فقط إلى مقديشو وإجراء اجتماعاتهم داخل المنطقة المحمية، حيث يمكن للموظفين الرسميين في حكومة الصومال الوصول بدون تيسير، ولكن قد يحتاج المواطنون في القطاع الخاص في الصومال إلى بعض التصريح المؤقت للوصول إلى المنطقة.

32- وبجانب إجراءات السفر في المنظمة الدولية، أبلغ اليونيدو أن السفر عبر مقاطعات الصومال آمن لتنظيم دورات تدريبية وحلقات عمل مع الخبراء الوطنيين. وبالتالي، سيتم تنفيذ معظم دورات التدريب بواسطة وحدة الأوزون الوطنية والخبراء الوطنيين. غير أن حلقة العمل بشأن تدريب المدرب لمدربي التبريد وتكييف الهواء، وكبار المدربين في إدارة الجمارك وحلقات العمل بشأن بناء القدرات على الاسترداد وإعادة التدوير ستعتمد على كلا الخبراء الدوليين والوطنيين وسيتم تنظيمهما في المنطقة المحمية في مقديشو، إذا كان ذلك ضرورياً.

القضايا التقنية وذات الصلة بالتكاليف

33- في الاجتماع السابع والستين، تم الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصومال وتم تقدير نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 عند 5.29 طنا من قدرات استنفاد الأوزون أقل من خط الأساس البالغ 21.90 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال. وكان ذلك أفضل تقدير في ذلك الوقت نتيجة لتوافر المعلومات المحدودة. غير أنه وفقاً للاستهلاك المبلغ عنه في السنوات من 2012 إلى 2025، والخبرة الميدانية المكتسبة خلال تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، طلب البلد مراجعة نقطة بداية الهيدروكلوروفلوروكربون عند تقديم المرحلة الثانية. وبموجب المقرر 56/77، حددت نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون عند 18.10 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، تتألف من 16.42 طنا من قدرات استنفاد الأوزون للهيدروكلوروفلوروكربون-22 و1.68 طنا من قدرات استنفاد الأوزون للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة.

34- وحسب التقديم الأصلي، طلب اليونيدو مبلغ 920,640 دولارا أمريكيا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصومال نتيجة لخطأ غير متعمد في تطبيق المقرر 56/77، الذي تم توضيحه خلال المناقشات التي جرت مع الأمانة. وحسب المقرر 50/74، لكمية 16.42 طنا من قدرات استنفاد الأوزون للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (298.55 طنا متريا) كنقطة البداية لقطاع الخدمة، سيكون المبلغ الإجمالي للتمويل المؤهل للصومال 1,600,000 دولار أمريكي. ونظرا للموافقة على مبلغ 315,000 دولارا أمريكيا في الاجتماع السابع والستين لتنفيذ المرحلة الأولى، وأن هذا المبلغ لم يتم تعديله في الاجتماع السابع والسبعين، سيكون التمويل المؤهل الأقصى للمرحلة الثانية 1,285,000 دولار أمريكي. وبناء عليه، أبلغ اليونيدو أن البلد بعد مراجعة الأنشطة الأصلية سيطلب مبلغ 1,285,000 دولار أمريكي بدلا من 920,640 دولارا أمريكيا من أجل إعداد بنية تحتية أكثر صلابة في قطاع الخدمة لتمكين الامتثال لجدول إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول 2025 و2030. وعلاوة على ذلك، أكد اليونيدو أن مثل هذا التمويل سيتم صرفه بالكامل في فترة الخمس سنوات القادمة للمرحلة الثانية حيث أنه سيستخدم أساسا لشراء المعدات الإضافية وتمديد تدريب قطاع الخدمة.

إجمالي تكلفة المشروع وتوزيع الشريحة المراجعة

35- اتفق على إجمالي تكلفة المشروع عند 1,285,000 دولار أمريكي بدلا من 920,540 دولارا أمريكيا. وتقتصر المرحلة الثانية المراجعة تدريب 22 من مدربي التبريد وتكييف الهواء بدلا من 10، وتدريب 440 من فنيي التبريد وتكييف الهواء بدلا من 200، وتقديم 400 مجموعة أدوات ومعدات إلى الفنيين المدربين بدلا من 200، وتقديم 200 مجموعة من الأدوات والمعدات لورش الخدمة بدلا من 175.

الجدول 4. تكلفة المرحلة الثانية المطلوبة والموافق عليها

المكونات/الأنشطة		التكلفة (دولار أمريكي)	
		المطلوبة	الموافق عليها
1	تعزيز وإنفاذ التشريعات واللوائح بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية		
1.1	مراجعة السياسات واللوائح القائمة للهيدروكلوروفلوروكربون	40,000	40,000
1.2	تعزيز نظام الترخيص والحصص	40,000	40,000
1.3	دعم إنشاء هيئات التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك حلقتين عمل للتوعية	40,000	40,000
	المجموع الفرعي للمكون 1	120,000	120,000
2	تعزيز القدرات التقنية لضوابط الاستيراد		
2.1	تزويد الجمارك بمحددات المواد المستنفدة للأوزون والتدريب على استخدام المعدات	30,000	30,000
2.2	تدريب مسؤولي الجمارك	65,000	65,000
2.3	حلقة عمل للمعلومات إلى المستوردين	10,000	10,000
	المجموع الفرعي للمكون 2	105,000	105,000
3	تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة، وتقديم المعدات والأدوات		
3.1	تدريب المدربين والفنيين	67,000	140,960
3.2	تقديم الأدوات والمعدات إلى الفنيين المدربين	210,000	468,400
3.3	تقديم الأدوات والمعدات إلى ورش الخدمة	210,000	242,000
3.4	تقديم الأدوات والمعدات إلى معاهد التدريب	50,000	50,000
	المجموع الفرعي للمكون 3	537,000	901,360
4	النظام الوطني للاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح		
4.1	إعداد نموذج أعمال لتقييم إنشاء مرفق للاستصلاح وتحضير المبادئ التوجيهية	14,640	14,640
4.2	تقديم المعدات والأدوات لتعزيز الاسترداد وإعادة التدوير	60,000	60,000
	المجموع الفرعي للمكون 4	74,640	74,640
5	الرصد والتقييم والإبلاغ		
5.1	تكاليف الموظفين والخبراء، والسفر المحلي، وتنظيم اجتماعات للرصد والتقييم	84,000	84,000
	المجموع الفرعي للمكون 5	84,000	84,000
	المجموع	920,640	1,285,000

الشريحة الأولى للتنفيذ المراجعة

36- تغير طلب الشريحة لتنفيذ الشريحة الأولى من 429,640 دولارا أمريكيا إلى 608,800 دولارا أمريكيا، والتعديلات للأنشطة، والمخرجات والتكاليف هي فقط في مكون المشروع لتدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة، وتقديم المعدات والأدوات، على النحو التالي: تدريب 22 مدربا و200 من الفنيين بدلا من 10 مدربين و40 من الفنيين حسب المطلوب في الأصل؛ شراء وتوزيع الأدوات والمعدات إلى 200 من الفنيين المدربين بدلا من 87 من الفنيين حسب المطلوب في الأصل؛ شراء وتوزيع الأدوات والمعدات إلى 100 ورشة خدمة مختارة بدلا من 87 ورشة حسب المطلوب في الأصل.

الجدول 5. تكلفة الشريحة الأولى المطلوبة والموافق عليها

	المكونات/الأنشطة		التكلفة (دولار أمريكي)	
	المطلوبة	الموافق عليها		
1	تعزيز وإنفاذ التشريعات واللوائح بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية			
1.1	مراجعة السياسات واللوائح القائمة للهيدروكلوروفلوروكربون	20,000	20,000	
1.2	تعزيز نظام الترخيص والحصص	20,000	20,000	
1.3	دعم إنشاء هيئات التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك حلقتين عمل للتوعية	30,000	30,000	
	المجموع الفرعي للمكون 1	70,000		
2	تعزيز القدرات التقنية لضوابط الاستيراد			
2.1	تزويد الجمارك بمحددات المواد المستفدة للأوزون والتدريب على استخدام المعدات	0	0	
2.2	تدريب مسؤولي الجمارك	25,000	25,000	
2.3	حلقة عمل للمعلومات إلى المستوردين	5,000	5,000	
	المجموع الفرعي للمكون 2	30,000	30,000	
3	تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة، وتقديم المعدات والأدوات			
3.1	تدريب المدربين والفنيين	27,000	60,960	
3.2	تقديم الأدوات والمعدات إلى الفنيين المدربين	105,000	234,200	
3.3	تقديم الأدوات والمعدات إلى ورش الخدمة	105,000	121,000	
3.4	تقديم الأدوات والمعدات إلى معاهد التدريب	50,000	50,000	
	المجموع الفرعي للمكون 3	287,000	466,160	
4	النظام الوطني للاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح			
4.1	إعداد نموذج أعمال لتقييم إنشاء مرقق للاستصلاح وتحضير المبادئ التوجيهية	14,640	14,640	
4.2	تقديم المعدات والأدوات لتعزيز الاسترداد وإعادة التدوير	0	0	
	المجموع الفرعي للمكون 4	14,640	14,640	
5	الرصد والتقييم والإبلاغ			
5.1	تكاليف الموظفين والخبراء، والسفر المحلي، وتنظيم اجتماعات للرصد والتقييم	28,000	28,000	
	المجموع الفرعي للمكون 5	28,000	28,000	
المجموع		429,640	608,800	

الأثر على المناخ

37- من شأن الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل احتواء أفضل لغازات التبريد من خلال التدريب وتقديم المعدات، أن تؤدي إلى خفض كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدمة لخدمة التبريد وتكييف الهواء. وكل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لا ينبعث نتيجة لممارسات تبريد أفضل ينتج عنه وفورات بحوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من أن حساب الأثر على المناخ لم يكن مدرجا في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة المزمعة من الصومال، بما في ذلك الجهود التنظيمية وبناء القدرات لضوابط استيراد غازات التبريد التي تبذلها، تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيخفض انبعاثات غازات التبريد في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى منافع المناخ.

استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وتقييم المخاطر

38- بالنسبة لتنفيذ المرحلة الأولى، رتب اليونيدو التحديات المواجهة، مثل عدم الاستقرار السياسي وقضايا الأمن، والممارسات غير المنتظمة للورش غير الرسمية لخدمة التبريد وتكييف الهواء، والصعوبات الإدارية، والوصول المحدود إلى الإنترنت وتكنولوجيا الاتصالات. وبالإضافة إلى الاستمرار في الإجراءات الموضوعية لخفض مخاطر سوء إدارة الأموال، خلال تنفيذ المرحلة الثانية سيتم إعداد خطة تخفيف لمعالجة التأخيرات المحتملة في التنفيذ والموافقة عليها مع أفضل الشركاء المحليين خلال المراحل المبكرة، بجانب الرصد السليم لنواتج المشروع الذي سيجريه وحدة الأوزون الوطنية واليونيدو.

39- وستعالج الحكومة مخاطر عدم الامتثال لأهداف إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2025 عن طريق إصدار حصص الهيدروكلوروفلوروكربون إلى المستوردين المرخصين في البلد، وأنشطة أخرى مقترحة لدعم قطاع الخدمة. وسيسهم تعزيز معاهد التدريب المهني وتقديم الدعم إلى الفنيين من خلال التدريب والمعدات اللازمة في تعزيز البنية التحتية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في الصومال، وممارسات استرداد وإعادة تدوير غازات التبريد ستساعد في كسب وفورات غاز التبريد. ومع هدف ضمان استدامة ممارسات الاسترداد وإعادة التدوير، سيطلب إلى المنتفعين من معدات الاسترداد وإعادة التدوير التوقيع على اتفاقات لتحديد مسؤولياتهم، مثل الاستخدام السليم للمعدات وجمع البيانات عن أجهزة التبريد المستردة والإبلاغ عنها إلى وحدة الأوزون الوطنية، والتي ستشرف على نتائج أنشطة الاسترداد وإعادة التدوير كجزء من رصد المرحلة الثانية.

40- ومن بين المخاطر الخارجية للسنوات القليلة الماضية، أدى الإشراف التنظيمي الضعيف، بما في ذلك عدم الاستقرار السياسي والصعوبات في الإبقاء على حكومة تشغيلية، إلى انفصال في الإنفاذ التنظيمي، مع إنشاء فراغ حيث يمكن أن تنتعش فيه التجارة غير القانونية لغازات التبريد، مما قد يؤدي إلى إدخال مواد هيدروكلوروفلوروكربونية أكثر في السوق. وتتمثل العوامل الرئيسية للتجارة غير القانونية المحتملة في الحدود المسامية والقدرة غير الكافية للجمارك، بجانب المحاولات لتجنب ضرائب الاستيراد المرتفعة والحصول على مكاسب محتملة نتيجة لاختلافات الأسعار مع البلدان على الحدود. وتعترم الصومال خفض مخاطر التجارة غير القانونية المحتملة لغازات التبريد والمعدات من خلال عقوبات قاسية، وإنفاذ صارم والرقابة على غازات التبريد والواردات من معدات التبريد وتكييف الهواء، فضلا عن الاستمرار في بناء القدرات لمسؤولي الجمارك والمسؤولين والمستوردين من خلال تنفيذ المرحلة الثانية.

التمويل المشترك

41- ستدعم حكومة الصومال تنسيق وإدارة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن شأن إرساء وحدة الأوزون الوطنية داخل وزارة البيئة وتغير المناخ، مع وصولها إلى أعلى مستويات صنع القرار، وتعاونها مع الوزارات والهيئات الحكومية الأخرى، سيضمن الدعم خلال تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تلك الجوانب التي لا تغطيها الأموال المنسوبة إلى الوكالة المنفذة. وسيكون هذا الدعم عينيا في الأساس، في شكل إيجار للمكاتب، وتعيين موظفين محليين مؤقتين للمساعدة في الاجتماعات وحلقات العمل.

مشروع خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2024-2026

42- يطلب اليونيدو مبلغ 1,285,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصومال. وتبلغ القيمة الإجمالية المطلوبة 651,416 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة للفترة 2024-2026، هي 134,463 دولارا أمريكيا أعلى من المبلغ المذكور في خطة الأعمال.

مشروع الاتفاق

43- ويرد في المرفق الأول بالوثيقة الحالية، مشروع اتفاق بين حكومة الصومال واللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

44- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

- (أ) الموافقة من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصومال للفترة 2024 إلى 2030 للإزالة الكاملة لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، بقيمة 1,285,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 89,950 دولارا أمريكيا لليونيدو على أساس الفهم بعدم تقديم أي تمويل إضافي من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ب) الإحاطة علما بالتزام حكومة الصومال بالإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030 وحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، باستثناء تلك المواد المسموح بها للخدمة بين السنوات 2030 و2040، عند الاقتضاء، بما يتسق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛
- (ج) خصم كمية 10.67 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الاستهلاك المتبقي للهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل؛
- (د) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة الصومال واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الواردة في المرفق الأول بالوثيقة الحالية؛
- (هـ) أن حكومة الصومال ينبغي أن تقدم ما يلي للسماح بالنظر في الشريحة الأخيرة من خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:
 - (1) وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياسي الموضوع لتنفيذ تدابير لضمان أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون كان ممتثلا للفقرة 8(ثالثا)(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040؛
 - (2) الاستهلاك السنوي المتوقع للهيدروكلوروفلوروكربون في الصومال للفترة 2030-2040؛
 - (و) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصومال، وخطة تنفيذ الشريحة المصاحبة، بقيمة 608,800 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 42,616 دولارا أمريكيا لليونيدو؛

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة الصومال 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 الصومال ("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 ببروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفين 4-1-3 و 4-2-3 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

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

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

شروط الإفراج عن التمويل

5. تقدم اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما 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 للأنشطة التي شُرِعَ فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل المتاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

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

الرصد

6. سيؤكد البلد أنه يجري رصد دقيق لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5-ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتقدم تقارير عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشريحة السابقة 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 لتغيّر الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1-ألف:

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

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

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

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

اعتبارات لقطاع خدمات التبريد

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

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

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

الوكالات الثنائية والمنفذة

9. يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة لإدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وجميع الأنشطة التي يجريها أو نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. ووافقت اليونيدو على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم، التي قد تتم في إطار برامج الرصد والتقييم للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج تقييم برنامج الوكالة المنفذة الرئيسية 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). ويرد دور الوكالة المنفذة الرئيسية في التذييل 6- ألف. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية بالرسوم المحددة في الصف 2-2 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 يحق له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7- ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات. وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ قرارات بشأنها. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل حالة عدم الامتثال المعنية لهذا الاتفاق عائقاً أمام تقديم التمويل للشرائح المستقبلية وفقاً للفقرة 5 المذكورة أعلاه.

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

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

تاريخ الإنجاز

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

التنزيلات

التنزيل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	16.42
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة			1.68
المجموع			18.10

التنزيل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	الوصف	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	29.30	14.66	14.66	14.66	14.66	14.66	0	لا ينطبق
1.2	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	10.67	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	0	لا ينطبق
2.1	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	608,800	0	0	538,200	0	0	138,000	1,285,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	42,616	0	0	37,674	0	0	9,660	89,950
3.1	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	608,800	0	0	538,200	0	0	138,000	1,285,000
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	42,616	0	0	37,674	0	0	9,660	89,950
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	651,416	0	0	575,874	0	0	147,660	1,374,950
4.1.1	الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	10.67							
4.1.2	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي ستحقق في المشاريع الموافق عليها سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	5.75							
4.1.3	الاستهلاك المتبقي المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0							
4.2.1	الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0							
4.2.2	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.68							
4.2.3	الاستهلاك المتبقي المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0							

* تاريخ إنجاز المرحلة الأولى وفقاً لتمديد المرحلة الأولى الموافق عليه في الاجتماع الحادي والتسعين: 2023/6/30.

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

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

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

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

(أ) تقرير سردي، تقدم فيه البيانات حسب الشريحة، تصف التقدم المحرز منذ التقرير السابق، ويعكس حالة البلد فيما يتعلق بإزالة هذه المواد، وكيف تسهم مختلف الأنشطة فيها، وكيف تتصل ببعضها البعض. وينبغي أن يتضمن التقرير كمية المواد المستنفدة للأوزون المزالة كنتيجة مباشرة عن تنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة والإدخال ذي الصلة للبدائل، للسماح للأمانة بتقديم معلومات إلى اللجنة التنفيذية عن التغير الناتج في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. كما ينبغي أن يسلط التقرير الضوء على النجاحات والخبرات والتحديات المتصلة بالأنشطة المختلفة المدرجة في الخطة، وأن يعكس أية تغييرات في الظروف السائدة في البلد، وأن يوفر المعلومات الأخرى ذات الصلة. وينبغي أن يتضمن التقرير أيضاً 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، وفقاً 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 أيضاً الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلاً عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيراً لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

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

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

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

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

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

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. تتولى وحدة الأوزون الوطنية، تحت وزارة البيئة وتغير المناخ، في حكومة الصومال، المسؤولية عن الرقابة الشاملة للمشروع، والتنسيق، والتقييم، والرصد والإبلاغ مع مساعدة الوكالة المنفذة الرئيسية.

2. ستتنسق وحدة إدارة المشروع / وحدة الأوزون الوطنية العمل اليومي لتنفيذ المشروع وتساعد المؤسسات، فضلا عن الدولة الاتحادية العضو والمكاتب والمنظمات غير الحكومية، من أجل تبسيط أنشطتها للتنفيذ السلس للمشاريع. وسترصد أيضا وحدة إدارة المشروع / وحدة الأوزون الوطنية التقدم المحرز في التنفيذ وترفع تقريراً إلى اللجنة التنفيذية.

3. سيقوم مدقق مستقل ومرخص بتدقيق والتحقق من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون التي أبلغت عنه الحكومة من خلال بيانات المادة 7 والتقارير المرحلية للبرنامج القطري.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

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

(أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛

(ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4- ألف؛

(ج) تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشرائح بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛

(د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمسها مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛

(هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4- ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية؛

(و) في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن المرحلة الجارية من الخطة إلى أن يتم إتمام جميع الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛

(ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات 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) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية و لتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية؛

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

(ل) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب؛

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

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

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

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

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