

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/34
30 April 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والتسعون
مونتريال، 26-30 مايو/أيار 2025
البند 9(ج) ¹ من جدول الأعمال المؤقت

مقترح مشروع: إريتريا

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

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات

إريتريا

(أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيب (الرئيسية) واليونيدو	الأول والتسعون	الإزالة بنسبة 100% بحلول 2030

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2023	0.52 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	-------------------------------------

(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)										السنة: 2024	
المركب الكيميائي			الإيروسول	الرغاوي	مكافحة الحريق	التبريد		المذيبات	عامل التصنيع	الاستخدامات	إجمالي استهلاك القطاع
						التصن	الخدمة				
هيدروكلوروفلوروكربون -22							0.39				0.39

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	خط الأساس للفترة 2010-2009	1.09	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	1.09
الاستهلاك المؤهل للتمويل	موافق عليه بالفعل:	1.09	المتبقي:	0.00

(خامساً) خطة الأعمال المعتمدة	2025	2026	2027	المجموع
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.18	0.00	0.00	0.18
التمويل (دولار أمريكي)	231,650*	0	0	231,650*
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.14	0.00	0.00	0.14
التمويل (دولار أمريكي)	152,000*	0	0	152,000*

*يشمل 79,100 دولار أمريكي لليونيب و 32,100 دولار أمريكي لليونيدو للأنشطة الإضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة (المقرر 6/89).

(سادساً) بيانات المشروع	2022	2023-2024	2025*	2026-2029	2030	المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.71	0.71	0.35	0.35	0.00	غير متاح
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.67	0.60	0.35	0.35	0.00	غير متاح
التمويل المتفق عليه من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	115,000	0	235,000	0	75,000	425,000
تكاليف المشروع	14,950	0	30,550	0	9,750	55,250
تكاليف الدعم	105,000	0	110,000	0	0	215,000
تكاليف المشروع	9,450	0	9,900	0	0	19,350
تكاليف الدعم	220,000	0	0	0	0	220,000
المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)	24,400	0	0	0	0	24,400
تكاليف المشروع	0	0	345,000	0	0	345,000
تكاليف الدعم	0	0	40,450	0	0	40,450

*يشمل التمويل لعام 2025 مبلغ 100,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 13,000 دولار أمريكي، لليونيب، للأنشطة الإضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة (المقرر 6/89).

توصية الأمانة:	الموافقة الشمولية
----------------	-------------------

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة إريتريا، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، طلبا لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 385,450 دولارا أمريكيا، تتألف من 235,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 30,550 دولارا أمريكيا لليونيب، و110,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 9,900 دولار أمريكي، لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو).² ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2020 إلى 2023، وطلباً لتمويل أنشطة إضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد،³ وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2025 إلى 2030.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة إريتريا، في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري، عن استهلاك قدره 0.39 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2024، وهو ما يقل بنسبة 64.2 في المائة عن خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوب للامتثال في البلد. ولم يتم الإبلاغ بعد عن بيانات المادة 7 لعام 2024. ويظهر استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2020-2024 في الجدول 1.

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

خط الأساس	2024*	2023	2022	2021	2020	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
19.70	7.10	9.50	10.30	11.00	11.20	بالأطنان المترية
1.09	0.39	0.52	0.57	0.61	0.62	بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون

* بيانات البرنامج القطري

3. وقد أدى التنفيذ الفعال للأنشطة المتصلة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إريتريا، جنبا إلى جنب مع تزايد توافر التكنولوجيات البديلة للمواد المستنفدة للأوزون، إلى انخفاض مطرد في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وفي مجال تكييف الهواء المنزلي والتجاري، يجري استبدال الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بغاز التبريد R-410A والهيدروكلوروفلوروكربون-32 وغاز التبريد R-290، بينما يجري اعتماد غاز التبريد R-404A في قطاع الصناعة.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة إريتريا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 التي تتوافق مع البيانات المُبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاما لإصدار التراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المُبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2020 إلى 2023 كان صحيحا (على النحو المبين في الجدول 1 أعلاه). وخلص التحقق إلى أن إريتريا امتثلت للجدول الزمني للتخفيض لبروتوكول مونتريال. وقد كان للتطبيق الفعال للوائح المواد المستنفدة للأوزون لعام 2010، جنبا إلى جنب مع نظام التراخيص والحصص التشغيلي المُطبق منذ عام 2013، الفضل في تمكين البلد من مراقبة ورصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وساهم التعاون فيما بين المكتب الوطني للأوزون وإدارة الجمارك وأصحاب المصلحة الآخرين بشكل كبير في الحفاظ على الامتثال، مدعوما باستخدام أجهزة

² وفقا للخطاب المؤرخ 12 مارس/آذار 2025 المرسل من وزارة الأراضي والمياه والبيئة في إريتريا إلى الأمانة.

³ تمشيا مع المقرر 6/89، يمكن للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض أن تدرج في خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أنشطة إضافية لتطبيق بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي وللحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد.

التعرف على غازات التبريد والتسوية الدورية للبيانات. وعلى الرغم من وجود بعض التحديات، مثل صعوبة حفظ سجلات المستوردين، والشغرات في تقاسم المعلومات بين هيئات الإنفاذ، ومعدل دوران موظفي الجمارك، فقد أظهرت إريتريا التزاما قويا وقدرة مؤسسية على تعزيز الإدارة السليمة بيئيا للمواد المستنفدة للأوزون. وأكد اليونيب أن التحديات قد عولجت كجزء من الأنشطة المتصلة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

6. سنّت حكومة إريتريا لائحة (الإخطار القانوني 2010/117) تحظر استيراد المعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون وتشتت تسجيل مستوردي المواد المستنفدة للأوزون وتحدد حصص الاستيراد على أساس سنوي. ومع التصديق على تعديل كيغالي في 7 فبراير/شباط، 2023⁴ نُقح الإطار التنظيمي في عام 2023 ليشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومزائجها. واعتمدت أيضا رموز التعريفات الجمركية للنظام المنسق لعام 2022.

7. وعُقدت دورات تدريبية لـ 37 من موظفي الجمارك وإنفاذ القانون، من بينهم ست إناث، تناولت عمليات تحديث التشريعات، وبناء القدرات في مجال رصد ومنع الاتجار غير المشروع بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغيرها من المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، والتعرف على غازات التبريد المزیفة. وبالإضافة إلى ذلك، قُدمت خدمات التعرف على غازات التبريد إلى التقنيين والقطاعات من المكاتب الواقعة في أسمرة ومصوع. وفي عام 2024، شاركت وحدة الأوزون الوطنية في حوارات حدودية في موزمبيق مع ممثلين من البلدان المجاورة لتبادل المعلومات عن الاتجار غير المشروع المحتمل بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

قطاع خدمات التبريد

8. خلال فترة التنفيذ، نُفذت الأنشطة التالية:

(أ) تعزيز قدرات تقنيي خدمات التبريد وتكييف الهواء: وُضعت الصيغة النهائية لنظام الاعتماد الطوعي لتقنيي التبريد وتكييف الهواء،⁵ وهي الآن في انتظار موافقة الحكومة. وُضع دليل لتدريب التقنيين ووُرّع على أكثر من 70 من تقنيي التبريد وتكييف الهواء. وتلقّى ما مجموعه 131 تقنيا، من بينهم 21 أنثى، تدريباً على ممارسات خدمة التبريد الجيدة، بما في ذلك استخدام البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، والمواد الهيدروكلوروكربونية، وغازات التبريد الأخرى ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي؛

(ب) وضع معايير تقنية وطنية وتعزيز المشتريات الخضراء: عُيّن فريق من الاستشاريين الوطنيين⁶ لوضع معايير تقنية لخدمات التبريد وتكييف الهواء تتضمن تدابير الكفاءة في استخدام الطاقة والاستخدام الآمن للتكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وعُقدت حلقة عمل لبناء القدرات لـ 30 من مفتشي البيئة وأصحاب المصلحة المعنيين الآخرين لتعريفهم بالمعايير التي وُضعت حديثاً؛

(ج) المساعدة التقنية وتعزيز مراكز التميز: تم شراء جهاز واحد من أجهزة التعرف على غازات التبريد؛ ونُظّم برنامج تدريبي مدته أسبوعين لـ 74 من تقنيي التبريد وتكييف الهواء؛ وتم تعزيز معاهد تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء من خلال توفير أدوات ومعدات التبريد وتكييف الهواء.

⁴ لوائح إصدار التصاريح، ونظام الحصص لاستيراد أو تصدير المواد المستنفدة للأوزون والمعدات أو المنتجات القائمة على هذه المواد.

⁵ قاد أحد الاستشاريين وأحد الخبراء من الاتحاد الوطني لعمال إريتريا وضع نظام الاعتماد الطوعي لتقنيي التبريد وتكييف الهواء، وذلك من خلال إنجاز التقييمات وإعداد جميع الوثائق المطلوبة.

⁶ يضم خبراء من مركز التدريب المهني وخبراء في مجال البيئة داخل البلد.

تنفيذ ورصد المشروع

9. تم صرف مبلغ إجمالي قدره 20,000 دولار أمريكي لإجراء أنشطة الرصد والمتابعة، ويشمل ذلك نفقات موظفي المشروع واستشارييه (10,000 دولار أمريكي)، والسفر (2,000 دولار أمريكي)، والاجتماعات (8,000 دولار أمريكي).

مستوى صرف الأموال

10. حتى مارس/آذار 2025، تم صرف 213,000 دولار أمريكي (96.8 في المائة) (115,000 دولار أمريكي لليونيب و98,000 دولار أمريكي لليونيدو)، من أصل مبلغ 220,000 دولار أمريكي المعتمد حتى الآن (115,000 لليونيب و105,000 دولار أمريكي لليونيدو). وسيتم صرف الرصيد البالغ 7,000 دولار أمريكي في عام 2025.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين يونيو/حزيران 2025 ويونيو/حزيران 2030:

(أ) تحديث التشريعات المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون وتعزيز إنفاذ اللوائح: عقد حلقتي عمل للحوار الحدودي مع الدول المجاورة لتبادل المعلومات عن الاتجار غير المشروع المحتمل بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وعقد حلقات عمل تدريبية لـ80 من موظفي الجمارك ووكالات إنفاذ القانون الأخرى بشأن تحديث التشريعات، ومنع الاتجار غير المشروع، والتعرف على غازات التبريد المزيفة (اليونيب) (55,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تعزيز قدرات تقنيي خدمات التبريد وتكييف الهواء: تنفيذ برنامج لاعتماد⁷ 150 تقنيا (اليونيب) (35,000 دولار أمريكي)؛

(ج) وضع معايير تقنية وطنية وتعزيز المشتريات الخضراء: عقد حلقتي عمل لبناء القدرات لـ40 مشاركا، بمن فيهم موظفو وحدة الأوزون الوطنية، والمدرّبون، وموظفو وضع المعايير، ومفتشو البيئة، والوكالات التنظيمية المعنية الأخرى بشأن إنفاذ المعايير التقنية؛ وإجراء خمس زيارات تفتيشية لرصد الامتثال للمعايير والمشتريات الخضراء (اليونيب) (25,000 دولار أمريكي)؛

(د) المساعدة التقنية وتعزيز مراكز التميز: تعيين استشاري لمساعدة وحدة الأوزون الوطنية على تنفيذ الأنشطة المتصلة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتقديم المساعدة التقنية لتعزيز استخدام غازات التبريد ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي؛ وشراء الأدوات والمعدات⁸ وتوزيعها على مراكز التميز؛ وشراء سبعة أجهزة للتعرف على غازات التبريد (اليونيدو) (110,000 دولار أمريكي)؛

(هـ) أنشطة للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة: يرد وصف مُفصّل لهذه الأنشطة في القسم التالي (اليونيب) (100,000 دولار أمريكي)؛

(و) رصد المشروع (اليونيب): تنسيق المشروع، وإشراك أصحاب المصلحة، وتنفيذ الأنشطة المُخطّط لها المتصلة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (20,000 دولار أمريكي)، والتي

⁷ ويشمل ذلك إجراءات عملية الاعتماد، وتحديد الموضوعات المطلوب بحثها من خلال النظرية أو التطبيق، وتحديد المستوى المطلوب من المعرفة.
⁸ وتشمل مضخات التبريد، ومقاييس ضغط المشعب والخراطيم القياسية (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمواد الهيدروكلوروكربونية، والمواد الهيدروكلوروكربونية)، وأجهزة كشف التسرب المحمولة للمواد الهيدروكلوروكربونية، ومحطة شحن للمواد الهيدروكلوروكربونية، ووحدة لحام، وأداة تثبيت بالضغط، وآلات محمولة للاسترداد وإعادة التدوير، وكماشات تنقيب وقواطع أنابيب، وأجهزة قياس متعددة، وأدوات خدمة تتعلق بالسلامة.

تشمل تكاليف موظفي المشروع واستشارييه (10,000 دولار أمريكي)، والسفر (2,000 دولار أمريكي)، والاجتماعات (8,000 دولار أمريكي).

أنشطة للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد

12. صُمم المشروع المتعلق بالكفاءة في استخدام الطاقة، الذي قُدم وفقا للمقرر 6/89، لتشجيع اعتماد البدائل ذات الكفاءة في استخدام الطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء من خلال تعزيز التنسيق بين أصحاب المصلحة الوطنيين الرئيسيين، بمن فيهم المستهلكون. وتهدف أنشطة بناء القدرات إلى تحسين التعاون بين أصحاب المصلحة من خلال تقديم دورات مُوجَّهة للتدريب ولتبادل المعلومات تركّز على الكفاءة في استخدام الطاقة وغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وترمي أنشطة التواصل وتقييم الأثر إلى تعظيم مشاركة الجمهور والمستهلكين وقياس فعالية تدخلات المشروع. ويرد في الجدول 2 وصف مُفصّل للأنشطة المقترحة للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في القطاع والتكاليف المرتبطة بها.

الجدول 2. الأنشطة الإضافية المقترحة للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع الخدمات

التكلفة (دولار أمريكي)	مؤشرات الأداء	النشاط
بناء القدرات		
18,000	نتائج المسح والتوصيات التي أعدتها وحدة الأوزون الوطنية والشركاء	المسح والتقييم: إجراء مسح وطني بمشاركة وحدة الأوزون الوطنية والوزارات المعنية (مثل إدارة الكفاءة في استخدام الطاقة، ووزارة الطاقة والتنمية المعدنية) لتحديد التحديات الإدارية والتنظيمية التي تعترض تشجيع التكنولوجيات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي
16,000	حلقة عمل واحدة (30 مشاركا)	تدريب موظفي الجمارك: تحديث مواد التدريب وعقد حلقة عمل واحدة لـ 30 موظفا جمرkia بشأن رصد واردات معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، مع التركيز على نوع غاز التبريد، وكمية الشحن، والقدرة على إحداث الاحترار العالمي، وقابلية الاشتعال
23,000	حلقتا عمل (30 مشاركا لكل منهما)	تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء: تحديث المواد وعقد حلقتي عمل (30 مشاركا لكل منهما) لمدربي وتقنيي التبريد وتكييف الهواء، مع التركيز على الممارسات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة وأدوات الرصد
3,000	حلقة عمل واحدة (50 مشاركا)	حلقة عمل للخبراء التقنيين: إعداد مواد توعوية وعقد جلسة إعلامية واحدة لـ 50 خبيراً تقنياً (مثل وكالات المرافق، والمصممين، والمطورين) بشأن التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وذات الكفاءة في استخدام الطاقة
60,000		المجموع الفرعي
التواصل وتقييم الأثر		
10,000	مقطعاً فيديو؛ رسمان بيانيان	مواد التواصل: إعداد مقطعي فيديو توعويين ورسمين بيانيين للمستهلكين يسلطان الضوء على قيم الاحترار العالمي لغازات التبريد، وتوسيم الكفاءة في استخدام الطاقة، والمنافع البيئية والخاصة بالتكاليف المرتبطة بذلك
10,000	جلسة توعية واحدة (15 مشاركا)	جلسة توعية للمستوردين: عقد جلسة واحدة لـ 15 مستوردا لمعدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية لشرح متطلبات التوسيم الوطنية ومنافع استيراد المنتجات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة
20,000	أجري مسح واحد	مسح لسلوك المستهلكين: إجراء مسح لـ 1000 أسرة على الأقل لتقييم الوعي والعوائق التي تحول دون اعتماد الأجهزة ذات الكفاءة في استخدام الطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وسيُشرّد بالنتائج في تحسين برامج التوسيم في المستقبل
40,000		المجموع الفرعي
100,000		المجموع

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير التحقق

13. قدم اليونيب تقرير تحقق غطى الفترة 2020-2023 فقط. وأشار اليونيب إلى أنه يجري حالياً إعداد تقرير التحقق لعام 2024، وأن حكومة إريتريا ملتزمة بإنجاز عملية التحقق في أقرب وقت ممكن، وبإعادة تقديم تقرير تحقق منقّح بحلول 30 مايو/أيار 2025 عملاً بالمقرر 19/72(أ)⁹ ليتضمن بيانات عام 2024.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

14. أصدرت حكومة إريتريا بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2025 وفقاً لأهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

أنشطة الحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد

15. تمشيا مع المقرر 6/89(د)، أدرج اليونيب في خطة تنفيذ الشريحة الإجراءات ومؤشرات الأداء وعمليات التمويل المحددة المرتبطة بالأنشطة الإضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة. ويركز المشروع على ثلاثة مكونات رئيسية: (أ) تعزيز القدرات المؤسسية من خلال تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء وموظفي الجمارك على كيفية تعزيز الكفاءة في استخدام الطاقة واستخدام غازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في معدات التبريد وتكييف الهواء، وتنمية مهاراتهم من خلال عقد جلسات لتبادل المعلومات تركز على الكفاءة في استخدام الطاقة وغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ (ب) تعزيز التنسيق بين أصحاب المصلحة الوطنيين، من خلال إجراء مسوحات ووضع استراتيجيات لدعم اتخاذ قرارات مستنيرة واستدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ (ج) تنظيم حملات توعية عامة لتثقيف المستهلكين والمستوردين بشأن أهمية تصنيفات الكفاءة في استخدام الطاقة، وأنواع غازات التبريد، والمنافع البيئية لاعتماد التكنولوجيات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

16. واستفسرت الأمانة عن الجدول الزمني لوضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة لقطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، وأحاطت علماً بأن إريتريا لم تضع بعد هذه المعايير. وأوضح اليونيب أن إريتريا تخطط لوضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة لقطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية كجزء من استراتيجيتها الأوسع للكفاءة في استخدام الطاقة، مع تنفيذ أنشطة تتواءم مع الأنشطة الإضافية المقترحة بموجب المقرر 6/89. ومن المتوخى أن أن توضع الصيغة النهائية للمعايير الدنيا لأداء الطاقة وأن تكون هذه المعايير جاهزة بحلول يناير/كانون الثاني 2026. وطلبت الأمانة أيضاً توضيحاً بشأن ما إذا كانت إريتريا تنوي تنفيذ برنامج إلزامي لتوسيم معدات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية المستوردة. وأكد اليونيب أن إريتريا لا تخطط حالياً لتطبيق هذا الشرط المتعلق بالتوسيم. وفي حين أن برنامج التوسيم يمكن أن يساهم في تطوير السياسات المستقبلية من خلال تعزيز شفافية السوق وإثراء اختيارات المستهلكين، إلا أنه لا يجري حالياً تنفيذ أي مبادرات لوضع هذا المعيار.

17. وأكد اليونيب عدم تنفيذ أي أنشطة أخرى حالياً بمصادر تمويل غير تابعة للصندوق المتعدد الأطراف قد تتداخل مع الأنشطة المخطط لها في إطار هذا المشروع.

⁹ شجعت الوكالات الثنائية والمنفذة الرئيسية التي قدمت طلبات شرائح خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الأول في العام على تضمين تقرير تحقق من أهداف الاستهلاك الوطني للعام الذي يسبق مباشرة العام الذي قُدمت فيه الشريحة.

تنفيذ السياسة الجنسانية

18. لا تزال حكومة إريتريا واليونيب ملتزمين بتنفيذ السياسة التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني، ويخططان لدمج المساواة بين الجنسين في أنشطة وإدارة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وستكون السياسة الجنسانية للحكومة، وتُسمى السياسة الجنسانية الوطنية لإريتريا، بمثابة مبدأ توجيهي. وسيتم جمع واستعراض البيانات المصنفة حسب نوع الجنس أثناء رصد المشروع، وستستهدف أنشطة التواصل تحقيق التوازن بين الجنسين. وستسعى وحدة الأوزون الوطنية إلى الحصول على مدخلات من أصحاب المصلحة بشأن كيفية دمج المؤشرات الخاصة بنوع الجنس في عملية التخطيط والتنفيذ والإبلاغ لكل مكون من مكونات المرحلة الثانية، وستركز على دعم المشاركة المتوازنة بين الجنسين في أنشطة التدريب وبناء القدرات من خلال تخصيص حصص للنساء.

الاتفاق المُحدَّث

19. في ضوء إدراج التمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد وجدول التمويل المُنفَّح وفقاً لذلك، تم تحديث الاتفاق المُبرم بين حكومة إريتريا واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، نُفِّح التذييل 2-ألف، وأضيفت الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المُحدَّث يحلّ محلّ الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الحادي والتسعين بموجب المقرر 44/91، بصيغته الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسوف يُذيل الاتفاق المُحدَّث بالتقرير النهائي للاجتماع السادس والتسعين.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

20. تواصل حكومة إريتريا إنفاذ ورصد تنفيذ اللوائح الوطنية التي تنظم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك نظم التراخيص والحصص التشغيلية التي أدخلت بموجب تشريعات عام 2023 المُحدَّثة. ومن خلال التدريب المُستهدف لموظفي الجمارك وموظفي الإنفاذ، واعتماد رموز النظام المنسق لعام 2022، حافظت إريتريا على استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية دون المستويات المُتفق عليها مع اللجنة التنفيذية. وللتخفيف من المخاطر المتعلقة بالإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستواصل الحكومة تعزيز إنفاذ اللوائح وتوسيع نطاق جهود بناء القدرات، بما في ذلك إعداد وتشغيل نظام لاعتماد تقنيي التبريد وتكييف الهواء. ومن المقرر تنفيذ المزيد من برامج التدريب لتعزيز ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وستدعم الأنشطة المشمولة بمكون المشروع الذي يتوافق مع المقرر 6/89 اعتماد التكنولوجيات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة والصديقة للمناخ، مما يسهم في استدامة الانخفاض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على المدى الطويل في قطاع خدمات التبريد.

الاستنتاج

21. لا تزال إريتريا تمتثل للحد الأقصى المسموح به لمستويات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الفترة المشمولة بالتقرير، حيث انخفض الاستهلاك بشكل مطرد من 11.20 طناً مترياً في عام 2020 إلى 7.10 أطنان مترياً في عام 2024، وهو ما يقع ضمن الحدود المنصوص عليها في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية. ويتجاوز معدل صرف الشريحة الأولى نسبة 96 في المائة. وأحرز تقدم في إطار الشريحة الأولى، بما في ذلك تنقيح التشريعات الوطنية لتشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإنشاء نظام لاعتماد التقنيين، وتدريب 37 موظفاً جمركياً و131 من تقنيي التبريد وتكييف الهواء، وتعزيز معاهد التدريب، وشراء المعدات الرئيسية اللازمة لدعم استرداد غازات التبريد وإعادة استخدامها.

التوصية

22. توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بما يلي:

(أ) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإريتريا؛

(ب) تقديم الأنشطة الإضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد بمبلغ 100,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 13,000 دولار أمريكي، لليونيب؛

(ج) قيام أمانة الصندوق بتحديث الاتفاق المُبرم بين حكومة إريتريا واللجنة التنفيذية، بصيغته الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وعلى وجه التحديد: التذييل 2-ألف، ليعكس إدراج التمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد المشار إليه في الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛ والفقرة 17، التي أُضيفت للإشارة إلى أن الاتفاق المُحدَّث يحلّ محلّ الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الحادي والتسعين (المقرر 44/91).

23. وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإريتريا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2025-2030، بمستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أن يقدم اليونيب تقرير تحقق مُحدَّثاً يتضمن بيانات استهلاك عام 2024 بحلول 30 مايو/أيار 2025.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	30,550	235,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	(أ)
اليونيدو	9,900	110,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	(ب)

المرفق الأول

النص المقرر إدراجه في الاتفاق بين حكومة إريتريا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقا للمرحلة الثانية
من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات ذات الصلة مكتوبة بخط عريض لسهولة الرجوع إليه)

17. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق المبرم بين حكومة إريتريا واللجنة التنفيذية في الحادي والتسعون للجنة التنفيذية.

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2022	2023-2024	2025	2026-2029	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.71	0.71	0.35	0.35	0.00	لا ينطبق
1.2	الحذ الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.67	0.60	0.35	0.35	0.00	لا ينطبق
2.1	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	115,000	0	235,000	0	75,000	425,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	14,950	0	30,550	0	9,750	55,250
2.3	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (اليونيدو) (دولار أمريكي)	105,000	0	110,000	0	0	215,000
2.4	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	9,450	0	9,900	0	0	19,350
3.1	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	220,000	0	345,000	0	75,000	640,000
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	24,400	0	40,450	0	9,750	74,600
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	244,400	0	385,450	0	84,750	714,600
4.1.1	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إلّاؤها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						0.71
4.1.2	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إلّاؤها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						0.38
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						0.00

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