الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/76
4 November 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والتسعون
مونتريال، 7-11 كانون الأول/ديسمبر 2026
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت[1]

مقترح مشروع: جمهورية تنزانيا المتحدة

تتضمن هذه الوثيقة تعليقات الأمانة وتوصيتها بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

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

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

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 – المشروعات المتعددة السنوات

جمهورية تنزانيا المتحدة

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيب (الوكالة الرئيسية)، اليونيدو	السابع والثمانون	الإزالة بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030

بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2025	0.32 طن من قدرات استنفاد الأوزون

البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)						السنة: 2025
المادة	الأيروسولات	الرغاوي	مكافحة الحرائق	التبريد		المذيبات	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة		
HCFC-22					0.32		0.32

بيانات الاستهلاك (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس 2009–2010:	1.70	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:	1.70
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه بالفعل:	1.70	المتبقي:	0.00

خطة الأعمال المعتمدة		2026	2027	2028	المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.25	0.00	0.00	0.25
	التمويل (دولار أمريكي)	*217,525	0	0	217,525
اليونيدو	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.14	0.00	0.00	0.14
	التمويل (دولار أمريكي)	*108,400	0	0	108,400

* بما في ذلك 79,100 دولار أمريكي لليونيب و32,100 دولار أمريكي لليونيدو للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 89/6)

بيانات المشروع			2021	2022–2024	2025	*2026	2027–2029	2030	المجموع
الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		حدود بروتوكول مونتريال	1.11	1.11	0.55	0.55	0.55	0	لا ينطبق
		الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به	1.11	1.11	0.55	0.55	0.55	0	لا ينطبق
المبالغ الموافق عليها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	اليونيب	تكاليف المشروع	172,500	0	0	185,500	0	75,000	433,000
		تكاليف الدعم	22,425	0	0	24,115	0	9,750	56,290
	اليونيدو	تكاليف المشروع	100,000	0	0	107,000	0	0	207,000
		تكاليف الدعم	9,000	0	0	9,630	0	0	18,630
الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)		تكاليف المشروع	272,500	0	0	0	0	0	272,500
		تكاليف الدعم	31,425	0	0	0	0	0	31,425
مجموع الأموال الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)		تكاليف المشروع	0	0	0	292,500	0	0	292,500
		تكاليف الدعم	0	0	0	33,745	0	0	33,745

* يشمل تمويل عام 2026 مبلغ 63,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 8,190 دولاراً أمريكياً، لليونيب، و37,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 3,330 دولاراً أمريكياً، لليونيدو، للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 89/6).

توصية الأمانة:	الموافقة الشمولية

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة جمهورية تنزانيا المتحدة، قدّم اليونيب، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلب تمويل للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 326,245 دولاراً أمريكياً، تتألف من 185,500 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 24,115 دولاراً أمريكياً، لليونيب، و107,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 9,630 دولاراً أمريكياً، لليونيدو.[2] ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2019 إلى 2025، وطلباً لتمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد،[3] وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2027 إلى 2030.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة جمهورية تنزانيا المتحدة عن استهلاك 0.32 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، وهو ما يقل بنسبة 81 في المائة عن خط الأساس للامتثال الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويرد في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2021-2025.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2021-2025 في جمهورية تنزانيا المتحدة (بيانات المادة 7)

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	2021	2022	2023	2024	2025	خط الأساس
الأطنان المترية						
HCFC-22	16.44	14.90	13.00	11.74	5.75	30.78
HCFC-123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
المجموع (طن متري)	**16.44**	**14.90**	**13.00**	**11.74**	**5.75**	**30.86**
أطنان قدرات استنفاد الأوزون						
HCFC-22	0.90	0.82	0.72	0.65	0.32	1.70
HCFC-123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
المجموع (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	**0.90**	**0.82**	**0.72**	**0.65**	**0.32**	**1.70**

3. انخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الذي يتألف بالكامل من HCFC-22 المستخدم في خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء، باطراد في الفترة من 2021 إلى 2024، وانخفض بنسبة 51 في المائة أخرى في عام 2025. ويُعزى هذا الانخفاض إلى إنفاذ نظام إصدار التراخيص وتحديد الحصص؛ وانخفاض توافر المعدات القائمة على HCFC-22 وإخراج الوحدات القديمة من الخدمة؛ وتزايد الإقبال على المعدات الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستخدم البدائل؛ وتدريب الفنيين على الممارسات الجيدة للخدمة واسترداد غازات التبريد؛ وزيادة وعي أصحاب المصلحة. ويعكس الانخفاض في عام 2025 أيضاً تخفيض الحصة الوطنية لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من 11.90 طناً متريا في عام 2024 إلى 5.76 طن متري في عام 2025، قبل بدء نفاذ الحظر على واردات معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 1 كانون الثاني/يناير 2026.

[2] وفقاً للرسالتين المؤرختين 4 أيلول/سبتمبر 2026 و20 تشرين الأول/أكتوبر 2026 الموجهتين من مكتب جمهورية تنزانيا المتحدة إلى الأمانة.

[3] تماشياً مع المقرر 89/6، يمكن للبلدان المنخفضة الاستهلاك أن تدرج في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها أنشطة إضافية لإدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة أو المنعدمة وللحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. تتسق بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي قدمتها حكومة جمهورية تنزانيا المتحدة في تقرير تنفيذ برنامجها القطري لعام 2025 مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاماً لإصدار التراخيص وتحديد الحصص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وصادراتها، وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2019 إلى 2025 كان صحيحاً (على النحو المبين في الجدول 1 أعلاه للفترة من 2021 إلى 2025)؛ وتُعزى الفروق الطفيفة للفترة من 2019 إلى 2021 إلى التقريب. وأشار اليونيب إلى أن بيانات الواردات المسجلة في النظام الجمركي المتكامل لتنزانيا (TANCIS) تطابقت مع تقارير المستوردين وسجلات وحدة الأوزون الوطنية في جميع السنوات المشمولة، وأن الحصص الوطنية لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لم تُتجاوز في أي سنة. وخلص التحقق إلى أن جمهورية تنزانيا المتحدة قد امتثلت لحدود الاستهلاك السنوي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب اتفاقها مع اللجنة التنفيذية؛ وأن لديها سياسات ولوائح كافية للامتثال للاتفاق؛ وأن لديها نظاماً عاملاً لإصدار التراخيص وتحديد الحصص يدعمه رصد وطني لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تسجيل المستوردين والإبلاغ السنوي إلى وحدة الأوزون الوطنية؛ وأن هناك تعاوناً جيداً وتبادلاً منتظماً للمعلومات بين أصحاب المصلحة الرئيسيين المشاركين في إزالة المواد المستنفدة للأوزون.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6. أُنجزت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 31 كانون الأول/ديسمبر 2022، تماشياً مع التمديد الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية في المقرر 87/46(و). وقُدم تقرير إنجاز المشروع في 20 تموز/يوليه 2023.

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

الإطار القانوني

7. بدأ نفاذ لوائح الإدارة البيئية (الرقابة على المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروفلوروكربونية) لعام 2022 (الإخطار الحكومي رقم 581 لعام 2022) في 23 أيلول/سبتمبر 2022، وألغت لوائح عام 2007. وتضع هذه اللوائح الإطار القانوني لترخيص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وصادراتها وتوزيعها واستخدامها ومناولتها والرقابة عليها، وللرقابة على المواد الهيدروفلوروكربونية وترخيصها. ويعمل نظام إلكتروني لإصدار التراخيص وتحديد الحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ 1 كانون الثاني/يناير 2023. ويستورد HCFC-22 خمسة مستوردين مسجلين.

8. واستُعرض منهج التدريب الجمركي في اجتماع ضم 20 مشاركاً (8 نساء)؛ وقُدم التدريب لـ 50 من موظفي الجمارك والإنفاذ (18 امرأة)؛ وعُقد حوار عبر الحدود مع البلدان المجاورة بشأن تبادل المعلومات ومنع الاتجار غير المشروع بمشاركة 25 مشاركاً (10 نساء). ووُزعت خمسة أجهزة لتحديد المواد المستنفدة للأوزون وقطع غيار على نقاط الإنفاذ في دار السلام وأروشا وموانزا وتانغا وزنجبار.

9. وبدأ في 1 كانون الثاني/يناير 2026 نفاذ حظر على واردات معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وسياسة للمشتريات العامة المستدامة لمعدات التبريد وتكييف الهواء. وأُنجزت بحلول كانون الثاني/يناير 2023 معايير وطنية للاستخدام الآمن لتكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء ذات إمكانية الاحترار العالمي المنعدمة والمنخفضة. وشمل التدريب المعايير التقنية والتكنولوجيات ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة لـ 50 من موظفي المعايير ومفتشي البيئة وأصحاب المصلحة الرئيسيين (18 امرأة)؛ والمشتريات العامة المستدامة لـ 20 من

الموظفين الحكوميين (8 نساء)؛ وسياسة البلد المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون والمتطلبات القانونية المنقحة لـ 50 من المستوردين والمستخدمين النهائيين (18 امرأة).

10. وتنص لوائح عام 2022 على عقوبات، منها مصادرة الشحنات وإلغاء التصاريح. وأشار تقرير التحقق إلى أن وحدة الأوزون الوطنية وغيرها من موظفي الإنفاذ أجروا عمليات رصد مشتركة لمنع الاتجار غير المشروع، وأنه لم يُبلغ عن أي ملاحقات قضائية خلال الفترة 2019–2025.

قطاع خدمة التبريد

11. نُفذت الأنشطة التالية في قطاع خدمة التبريد في إطار الشريحة الأولى:

(أ) *تعزيز قدرات قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء:* أُجريت مشاورات مع 30 من أصحاب المصلحة (10 نساء)، ودُرب 20 من أصحاب المصلحة (ثماني نساء) على نظام إصدار الشهادات؛ وحُدّث دليل التدريب ورُفع مستوى مدونة الممارسات؛ ودُرب 150 فنياً (45 امرأة) واعتُمدوا؛ وقُدمت أدوات الخدمة وأجهزة تحديد المواد المستنفدة للأوزون إلى رابطة فنيي التبريد وتكييف الهواء؛[4] وعُقدت حلقتا عمل لـ 50 من المستخدمين النهائيين (18 امرأة)؛

(ب) *تعزيز مراكز التميز والمساعدة التقنية:* وُضع نموذج أعمال لاسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها واستصلاحها؛ وأُجري تقييم مقارن لمعدات التبريد وتكييف الهواء التي تستخدم غازات تبريد بديلة؛ ودُرب 15 مدرباً مهنياً (خمس نساء) على المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال وخدمة المعدات القائمة على الهيدروكربونات؛ واشتُريت وحدتا استصلاح[5] لمراكز الاستصلاح التي سيستضيفها كل من جامعة مبيا للعلوم والتكنولوجيا ومركز هيئة التدريب المهني في زنجبار في مكوكوتوني؛ وقُدمت المعدات إلى خمسة مراكز إقليمية لخدمة التبريد وتكييف الهواء؛ و

(ج) *التوعية العامة للمستخدمين النهائيين:* بدأ إعداد الاستراتيجية الوطنية للتوعية، ورُحّلت النواتج المقررة إلى الشريحة الثانية.

تنفيذ المشروع ورصده

12. ما فتئت وحدة الأوزون الوطنية واليونيب يرصدان الأنشطة، ويبلغان عن التقدم المحرز، ويعملان مع أصحاب المصلحة على إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن أصل 10,000 دولار أمريكي الموافق عليها لأنشطة رصد المشروع في إطار الشريحة الأولى، صُرف المبلغ بالكامل على الدعم التقني من الخبراء الاستشاريين، واجتماعات التنسيق مع وحدة الأوزون الوطنية وأصحاب المصلحة، وبعثات الرصد والزيارات الميدانية.

مستوى صرف الأموال

13. حتى أيلول/سبتمبر 2026، كان قد صُرف 263,361 دولاراً أمريكياً (97 في المائة) (172,500 دولار أمريكي لليونيب و90,861 دولاراً أمريكياً لليونيدو) من أصل 272,500 دولار أمريكي الموافق عليها حتى الآن (172,500 دولار أمريكي لليونيب و100,000 دولار أمريكي لليونيدو). وسيُصرف الرصيد البالغ 9,139 دولاراً أمريكياً في عام 2027.

[4] مضخات تفريغ محمولة، وأجهزة إلكترونية لكشف التسرب، ومجموعات مقاييس متشعبة، ووحدات لاسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها، وأسطوانات استرداد، وملحقات للخدمة ومجموعات أدوات للسلامة. وهي منفصلة عن المعدات المقدمة إلى المراكز الإقليمية الخمسة لخدمة التبريد وتكييف الهواء في إطار عنصر اليونيدو.

[5] وحدات استصلاح متعددة غازات التبريد، مع قطع الغيار والمواد المستهلكة، سُلمت في شباط/فبراير 2026 وسُلّمت إلى مكتب نائب الرئيس في أيار/مايو 2026.

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

14. سينفذ اليونيب واليونيدو الأنشطة التالية في الفترة بين كانون الثاني/يناير 2027 وكانون الأول/ديسمبر 2030:

(أ) *تعزيز إنفاذ اللوائح المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون:* مواصلة تشغيل ورصد النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص وتحديد الحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك مطابقة الواردات المرخصة مع الإقرارات الجمركية؛ وتدريب تجديدي لـ 40 من موظفي الجمارك والإنفاذ؛ وأربع عمليات تفتيش موجهة للتحقق من الامتثال في نقاط الدخول ولدى مستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وموزعيها؛ وصيانة جهازين لتحديد المواد المستنفدة للأوزون ونشرهما؛ وحوار واحد عبر الحدود مع البلدان المجاورة لمنع الاتجار غير المشروع عقب حظر المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (20,000 دولار أمريكي)؛

(ب) *وضع الإطار القانوني وإنفاذه لتشجيع اعتماد البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة:* إنفاذ الحظر على واردات معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ واستعراض المعايير الوطنية التي تشمل متطلبات السلامة لغازات التبريد القابلة للاشتعال، ومدونات غازات التبريد الطبيعية في النظم التجارية والصناعية الكبيرة، والمواءمة مع معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة، ومتطلبات ترخيص الفنيين؛ وتدريب 50 من موظفي المعايير ومفتشي البيئة وأصحاب المصلحة على المعايير، و20 من الموظفين الحكوميين على المشتريات العامة المستدامة لمعدات التبريد وتكييف الهواء؛ وحلقتا عمل إعلاميتان لـ 50 من المستوردين والمستخدمين النهائيين (اليونيب) (22,500 دولار أمريكي)؛

(ج) *تعزيز قدرات قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء:* مشاورات مع 30 من أصحاب المصلحة الرئيسيين لوضع الصيغة النهائية لنظام إصدار الشهادات الإلزامي للفنيين؛ وتدريب 20 من أصحاب المصلحة على إصدار الشهادات وتقييم الكفاءة؛ وتحديث دليل تدريب الفنيين ليشمل الحظر على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال، والاسترداد وإعادة الاستخدام والاستصلاح، وكفاءة استخدام الطاقة؛ وتدريب 150 فنياً وإصدار شهاداتهم في مجال الممارسات الجيدة للخدمة؛ ورفع مستوى المدونة الوطنية لممارسات التبريد لتشمل غازات التبريد البديلة وإدارة غازات التبريد ونظام إصدار الشهادات الإلزامي؛ وحلقتا عمل لـ 100 من المستخدمين النهائيين بشأن التطورات في التكنولوجيات البديلة (اليونيب) (70,000 دولار أمريكي)؛

(د) *تعزيز مراكز التميز والمساعدة التقنية:* تركيب مراكز الاستصلاح وتشغيلها في جامعة مبيا للعلوم والتكنولوجيا ومركز هيئة التدريب المهني في مكوكوتوني؛ وإنشاء مركز استصلاح ثالث في كلية أروشا التقنية، التي ستشارك في تمويل المركز؛ وتحديث نموذج الأعمال لمراكز الاستصلاح، بما في ذلك تقديرات كميات غازات التبريد القابلة للاسترداد وترتيبات الجمع والتشغيل واسترداد التكاليف؛ وإقامة روابط بين مراكز الاستصلاح والمراكز الإقليمية لخدمة التبريد وتكييف الهواء ومؤسسات التدريب المهني ومقدمي خدمات التبريد وتكييف الهواء (اليونيدو) (60,000 دولار أمريكي، زائد 9,139 دولاراً أمريكياً من الشريحة الأولى)؛[6]

(ه) *التوعية العامة للمستخدمين النهائيين:* وضع وتنفيذ استراتيجية وطنية لتشجيع احتواء غازات التبريد، والممارسات الجيدة للخدمة، وكفاءة استخدام الطاقة، والاستخدام الآمن للبدائل ذات إمكانية الاحترار

[6] وحدة استصلاح لكلية أروشا التقنية (10,000 دولار أمريكي)؛ وأدوات وملحقات للمراكز (20,000 دولار أمريكي)؛ والتدريب (15,000 دولار أمريكي)؛ والشحن والمناولة (15,000 دولار أمريكي). وسيُستخدم رصيد الشريحة الأولى البالغ 9,139 دولاراً أمريكياً لشراء أدوات للمركزين في جامعة مبيا للعلوم والتكنولوجيا ومركز هيئة التدريب المهني في مكوكوتوني.

العالمي المنخفضة من خلال 100 منشور، وأربعة إعلانات في وسائط الإعلام الجماهيري، وأربعة برامج تلفزيونية، و10 برامج إذاعية (اليونيدو) (10,000 دولار أمريكي)؛

(و) *أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد (المقرر 89/6):* ترد هذه الأنشطة بالتفصيل في الفرع التالي (100,000 دولار أمريكي، منها 63,000 دولار أمريكي لليونيب و37,000 دولار أمريكي لليونيدو)؛ و

(ز) *رصد المشروع ودعمه:* خدمات استشارية تقنية (7,000 دولار أمريكي)؛ واجتماعان للتنسيق (2,000 دولار أمريكي)؛ وبعثات رصد وزيارات ميدانية (1,000 دولار أمريكي) (اليونيب).

الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد

15. صُمم المشروع المتعلق بكفاءة استخدام الطاقة، المقدم تماشياً مع المقرر 89/6، لتعزيز الجاهزية المؤسسية والسوقية والعامة في جمهورية تنزانيا المتحدة لتشجيع وتطبيق معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة والملائمة للمناخ، بوسائل منها مواءمة معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة الوطنية ومتطلبات الوسم لأجهزة تكييف الهواء والتبريد مع معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة لـ جماعة شرق أفريقيا (EAS 1213:2025 وEAS 1214:2025). ويرد في الجدول 2 وصف الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في القطاع والتوزيع المقترح لتكاليفها.

الجدول 2. الأنشطة الإضافية المقترحة للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة

النشاط	مؤشرات الأداء	التكلفة (بالدولار الأمريكي)
التنسيق المؤسسي والتعاون في مجال السياسات (اليونيب)		
حلقات عمل وطنية لإشراك أصحاب المصلحة بشأن كفاءة استخدام الطاقة ووسم الطاقة والتبريد الملائم للمناخ	حلقتا عمل، تضم كل منهما 40–50 مشاركاً (35 في المائة على الأقل من النساء)	8,000
اجتماعات تنسيق مشتركة بين الوكالات تضم المؤسسات المعنية بالبيئة والمعايير والطاقة والجمارك والتجارة	اجتماعان، يضم كل منهما 15–20 من كبار الموظفين التقنيين	4,000
إطار وطني للتنسيق ومصفوفة إجراءات بشأن المسؤوليات المؤسسية	وضع الإطار ومصفوفة الإجراءات وإقرارهما	2,000
المجموع الفرعي		**14,000**
التوعية والتواصل (اليونيب)		
مواد توعية باللغتين الإنكليزية والسواحيلية بشأن ملصقات الطاقة وتكاليف دورة الحياة وغازات التبريد ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة	5,000 كتيب؛ و1,500 ملصق؛ ورسائل إذاعية على محطتين لمدة أربعة أسابيع؛ وحملة على وسائل التواصل الاجتماعي (50,000 مشاهدة)	15,000
جولات توعية وطنية بشأن معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة في المراكز الحضرية والتجارية ذات الطلب المرتفع	أربع جولات (دار السلام، وموانزا، وأروشا، ودودوما)	16,000
جلسات توعية لتجار التجزئة والمستوردين والموزعين والمؤسسات ومنظمات المستهلكين والمجموعات النسائية وأصحاب المصلحة في قطاع التبريد وتكييف الهواء	ست جلسات، تضم كل منها 30–40 مشاركاً (40 في المائة على الأقل من النساء)	18,000
المجموع الفرعي		**49,000**
بناء القدرات: مواءمة معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة الوطنية مع معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة لـ جماعة شرق أفريقيا، ودعم الرصد والامتثال (اليونيدو)		
استعراض معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة الوطنية ومتطلبات الوسم في ضوء EAS 1213:2025 وEAS 1214:2025، بما في ذلك الأحكام المتعلقة بغازات التبريد، وعقد اجتماعين تقنيين	إنجاز مصفوفة المواءمة والتحقق منها من خلال اجتماعين تقنيين، يضم كل منهما 20 مشاركاً على الأقل (30 في المائة على الأقل من النساء)	10,000
إطار للرصد والامتثال وأدوات عملية (قوائم مرجعية للتفتيش والتحقق من الوثائق، وإجراء للإحالة)	وضع الإطار والأدوات وتحقق مكتب المعايير التنزاني منها	7,000
تقييم خط الأساس للامتثال في السوق لأجهزة تكييف الهواء والتبريد	مراجعة 100 طراز على الأقل (50 مكيف هواء و50 جهاز تبريد) في دار السلام وأروشا وموانزا ومبيا وزنجبار؛ وإجراء مقابلات مع 30 من المستوردين والموزعين على الأقل	8,000

النشاط	مؤشرات الأداء	التكلفة (بالدولار الأمريكي)
حلقات عمل تدريبية بشأن الامتثال	حلقة عمل واحدة لـ 30 من موظفي الجمارك ومكتب المعايير التنزاني ومراقبة الأسواق (35 في المائة على الأقل من النساء)؛ وحلقة عمل واحدة لـ 40 من المستوردين والموزعين (25 في المائة على الأقل من النساء)	12,000
المجموع الفرعي		**37,000**
المجموع		**100,000**

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير التحقق

16. تماشياً مع المقرر 87/46(و)، أكد اليونيب أن توصيات تقرير التحقق المقدم إلى الاجتماع الخامس والثمانين قد نُفذت، بما في ذلك المشاركة المباشرة لوحدة الأوزون الوطنية في الموافقة على تراخيص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وحصصها. وأوصى تقرير التحقق الحالي بمواصلة تطبيق النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص، وتوعية موظفي الإنفاذ، وتشجيع البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، وعمليات التفتيش للتحقق من الامتثال، وتحسين الرصد والإبلاغ؛ ويجري تناول هذه التوصيات في خطة الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال التدريب التجديدي لموظفي الجمارك، وعمليات التفتيش الموجهة للتحقق من الامتثال، ومطابقة الواردات المرخصة مع البيانات الجمركية.

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

الإطار القانوني

17. أصدرت حكومة جمهورية تنزانيا المتحدة حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2026 و2027 بمقدار 0.17 طن من قدرات استنفاد الأوزون (3 أطنان مترية) و0.11 طن من قدرات استنفاد الأوزون (2 طن متري)، على التوالي، وهي أقل من أهداف الرقابة بموجب بروتوكول مونتريال.

18. وبناءً على الطلب، أوضح اليونيب أن الحظر على واردات الثلاجات ومكيفات الهواء الجديدة والمستعملة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد فُرض بموجب المادة 8(2) من لوائح عام 2022 وبدأ نفاذه الكامل في 1 كانون الثاني/يناير 2026، عقب فترة انتقالية في عام 2025. وأوضح اليونيب أيضاً أن النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص وتحديد الحصص، العامل منذ عام 2023، يربط بين وحدة الأوزون الوطنية والهيئة الحكومية لمختبرات الكيمياء والجمارك من خلال النافذة الإلكترونية الواحدة لتنزانيا والنظام الجمركي المتكامل لتنزانيا (TANCIS). وتحدد وحدة الأوزون الوطنية الحصة الوطنية السنوية وتوزعها على المستوردين المسجلين؛ وتصدر الهيئة الحكومية لمختبرات الكيمياء تصاريح الشحنات من خلال بوابتها لإدارة المواد الكيميائية للعملاء فقط عندما يتوفر رصيد من الحصة؛ وتمنع الجمارك تخليص الشحنات التي لا تحمل تصريحاً سارياً.

قطاع خدمة التبريد

19. وبناءً على الطلب، أوضح اليونيب أن الفنيين الـ 150 اعتُمدوا بموجب ترتيب طوعي قائم على الكفاءة في مركز هيئة التعليم والتدريب المهني في تشانغومبي (دار السلام) وفي معهد دار السلام للتكنولوجيا. ولا يزال نظام إصدار

الشهادات الإلزامي، الذي كان من المتوقع في السابق وضع صيغته النهائية بحلول نهاية عام 2025،[7] قيد المشاورات التنظيمية. وأشار اليونيب إلى أنه من المتوقع أن يصبح النظام الإلزامي ملزماً قانوناً بحلول حزيران/يونيه 2027.

20. وأفاد اليونيب بأنه قد اشتُريت في إطار الشريحة الأولى وحدتا استصلاح، بدلاً من الوحدة الواحدة المتوقعة، وسُلّمتا إلى مكتب نائب الرئيس في أيار/مايو 2026؛ وقد خُصصتا لجامعة مبيا للعلوم والتكنولوجيا ولمركز هيئة التدريب المهني في مكوكوتوني، اللذين سيستضيفان أول مركزين للاستصلاح، لكنهما لم تُركّبا بعد لأن الأعمال الإنشائية في المؤسستين المضيفتين جارية. ولم يُمضَ في إنشاء مركز في هيئة التعليم والتدريب المهني في دار السلام، كان قد أُعد له نموذج الأعمال، لأن المؤسسة المضيفة لم تلتزم بتوفير البنية التحتية اللازمة. وقُدمت المعدات أيضاً إلى خمسة مراكز إقليمية لخدمة التبريد وتكييف الهواء: مركز هيئة التعليم والتدريب المهني في تشانغومبي ومعهد دار السلام للتكنولوجيا في دار السلام، وحرم وكالة التعليم والتدريب في مجال مصايد الأسماك في مبيغاني (باغامويو)، وجامعة مبيا للعلوم والتكنولوجيا، ومركز هيئة التدريب المهني في مكوكوتوني. واستُرد حتى الآن ما يقرب من 350–600 كغ من غازات التبريد، معظمها HCFC-22.

21. وفيما يتعلق بالتأخيرات في تنفيذ عنصر التوعية العامة، أوضح اليونيب أنه قد تم التعاقد مع خبير استشاري وطني وأن من المقرر أن تبدأ أنشطة التوعية في الربع الأخير من عام 2026، بعد مواءمة المواد مع لوائح عام 2022 وحظر استيراد المعدات وبوابات الترخيص الجديدة. وسيُستخدم رصيد الشريحة الأولى البالغ 9,139 دولاراً أمريكياً المخصص لهذا العنصر لمراكز التميز، وستُنفذ الاستراتيجية الوطنية للتوعية والمنشورات الـ 100 بمبلغ 10,000 دولار أمريكي المطلوب في إطار الشريحة الثانية.

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

22. لاحظت الأمانة أن عدة أنشطة في خطة الشريحة الثانية لها الأهداف نفسها التي أُبلغ عن إنجازها في إطار الشريحة الأولى، في حين أُغفلت بعض أهداف المرحلة الثانية. وأوضح اليونيب أن الأنشطة المقترحة تستند إلى الشريحة الأولى مع التركيز على جوانب محددة إضافية؛ إذ سيتناول الحوار عبر الحدود تحويل مسار شحنات العبور والاتجار غير المشروع عقب حظر المعدات؛ وسيشمل استعراض المعايير متطلبات السلامة لغازات التبريد القابلة للاشتعال، ومدونات غازات التبريد الطبيعية، والمواءمة مع معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة، ومتطلبات ترخيص الفنيين؛ وستدعم المشاورات بشأن إصدار الشهادات ووضع الصيغة النهائية للنظام الإلزامي؛ وسيُحدّث دليل التدريب ومدونة الممارسات ليشملا حظر المعدات، وغازات التبريد القابلة للاشتعال، والاسترداد وإعادة الاستخدام والاستصلاح، وكفاءة استخدام الطاقة. وأشار اليونيب إلى أن هدف المرحلة الثانية المتبقي المتمثل في تدريب 200 فني سيتحقق في إطار الشريحة الأخيرة، بالتنسيق مع المرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، وأن حلقتي عمل لـ 100 من المستخدمين النهائيين بشأن التطورات في التكنولوجيات البديلة ستُعقدان في إطار الشريحة الثانية بتمويل من ميزانية قطاع الخدمة، مع عقد حلقة عمل واحدة للمستخدمين النهائيين الـ 50 المتبقين في إطار الشريحة الأخيرة.

23. وأشار اليونيب إلى أنه سيُنشأ مركز استصلاح ثالث في كلية أروشا التقنية، التي ستشارك في تمويل المركز، مع شراء وحدة استصلاح واحدة في إطار الشريحة الثانية، وإلى أن رصيد الشريحة الأولى البالغ 9,139 دولاراً أمريكياً سيُعرض لتمويل أدوات تكميلية للمركزين في جامعة مبيا للعلوم والتكنولوجيا ومركز هيئة التدريب المهني في مكوكوتوني. وقدم اليونيب موجزاً لنموذج الأعمال المُعد في إطار الشريحة الأولى، يشمل الترتيبات المؤسسية والتشغيلية والتمويلية،[8] ولكن دون تقديرات لكميات غازات التبريد المتاحة للاسترداد. وأقر اليونيب بأنه، مع انخفاض استهلاك HCFC-22، سيتعين أن تستضيف مؤسسات التدريب المراكز وأن تتعامل هذه المراكز مع المواد الهيدروفلوروكربونية. وسيُحدّث اليونيدو نموذج الأعمال ليشمل كميات HCFC-22 والمواد الهيدروفلوروكربونية القابلة للاسترداد، وترتيبات

[7] UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/82

[8] تشرف وحدة الأوزون الوطنية على المراكز؛ وينسق الخبير الوطني لليونيدو العمليات مع فريق للاستصلاح في المؤسسة المضيفة؛ وتتاح إمكانية الاستفادة منها لرابطتي الفنيين (TRACA في البر الرئيسي وZARATE في زنجبار) ولمؤسسات التدريب؛ وتعمل مراكز التدريب المزودة بآلات الاسترداد بوصفها نقاط جمع؛ ويُجدول الاستصلاح (1.4 كغ في الدقيقة) وفقاً للمخزونات المستردة ويرتبط بالتدريب العملي؛ ويعتمد التمويل على الطلب على HCFC-22 المستصلح مع تراجع الإمدادات الجديدة.

الجمع، وتكاليف التشغيل، واسترداد التكاليف، وإدارة غازات التبريد التي يتعذر استصلاحها، بالتنسيق مع المجلس الوطني لإدارة البيئة، لتقديمه مع طلب الشريحة الثالثة.

الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد

24. تماشياً مع المقرر 89/6(د)، أدرج اليونيب واليونيدو في خطة تنفيذ الشريحة الإجراءات المحددة ومؤشرات الأداء والتمويل المرتبط بالأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة. ويتسق المبلغ المطلوب مع المقرر 89/6(ج). وتشمل المرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، الموافق عليها في الاجتماع السابع والتسعين،[9] مشروعات إيضاحية تستخدم معدات قائمة على R-290، مع رصد استهلاك الطاقة قبل التركيب وبعده، فضلاً عن إدماج كفاءة استخدام الطاقة في تحديث مدونة الممارسات والمناهج التدريبية للفنيين. وأشار اليونيب إلى أن المقترح لا يتضمن أنشطة ممولة من مصادر غير الصندوق المتعدد الأطراف.

25. وكان المشروع قد قُدم في البداية لتنفيذه من جانب اليونيب وحده، في حين توخت خطة الأعمال للفترة 2026–2028 أنشطة لكل من اليونيب واليونيدو. وعقب توضيح من الأمانة، نُقح المقترح بحيث تُسند أنشطة التنسيق المؤسسي والتوعية إلى اليونيب، وتُسند مواءمة معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة والرصد ودعم الامتثال إلى اليونيدو.

26. والتمست الأمانة توضيحاً بشأن الفئات المستهدفة، ومراعاة غازات التبريد ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، وجدول زمني مرتقب لاعتماد معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة. وأوضح اليونيب أن الأنشطة ستستهدف الجهات الحكومية، بما فيها الوزارات المسؤولة عن التجارة والطاقة، ومكتب المعايير التنزاني والجمارك؛ وأصحاب المصلحة من الصناعة والقطاع الخاص؛ والمستخدمين النهائيين التجاريين والعامين، بما في ذلك الفنادق والمكاتب ومتاجر البيع بالتجزئة ومرافق تخزين الأغذية وتجهيزها ومرافق مصايد الأسماك والمرافق الصحية، فضلاً عن الأسر المعيشية وجمهور المستهلكين.

27. وأوضح اليونيب كذلك أن استعراض معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة الوطنية في ضوء EAS 1213:2025 وEAS 1214:2025 يشمل الأحكام المتعلقة بغازات التبريد، وأن من المتوقع أن تتم المواءمة الوطنية، بقيادة وحدة الأوزون الوطنية بالتعاون مع مكتب المعايير التنزاني، في غضون 24 شهراً، على أن يصبح الامتثال إلزامياً بالنسبة للواردات. وأكد اليونيب أيضاً أن وزارة الطاقة عضو في اللجنة الوطنية للأوزون، وأن تمويل الأنشطة المشمولة بهذا الطلب لن يُطلب في إطار خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي. وقدم اليونيب أيضاً جدولاً زمنياً منقحاً، ستُنفذ الأنشطة بموجبه بين كانون الثاني/يناير وتشرين الثاني/نوفمبر 2027.

28. ولاحظت الأمانة أن الأنشطة المقترحة تتسق مع المقرر 89/6(ب)(3) و(5). واتُّفق على جميع الأنشطة ومؤشرات الأداء والتكاليف بصيغتها المنقحة، على النحو المبين في الجدول 2 أعلاه. ومن المتوقع أن تعزز هذه الأنشطة التنسيق بين وحدة الأوزون الوطنية والمؤسسات المسؤولة عن المعايير والطاقة والجمارك والتجارة؛ وأن تزيد وعي المستهلكين وتجار التجزئة والمستوردين بملصقات الطاقة وبمزايا تكلفة دورة الحياة للمعدات الموفرة للطاقة؛ وأن تبني القدرات الوطنية على مواءمة معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة ومتطلبات الوسم لأجهزة تكييف الهواء والتبريد ورصدها وإنفاذها، بما يدعم الإقبال على المعدات الموفرة للطاقة التي تستخدم غازات التبريد ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة في قطاع الخدمة.

تنفيذ السياسة الجنسانية

29. تماشياً مع المقررين 84/92(د) و90/48(ج)، طبق اليونيب واليونيدو سياسة الصندوق المتعدد الأطراف في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأُدرجت الاعتبارات الجنسانية في أنشطة بناء القدرات وإشراك أصحاب المصلحة والتوعية والأنشطة المؤسسية: فقد أُشركت النساء في تدريب الفنيين و إصدار شهاداتهم وشُجّعن على المشاركة في المشاورات وحلقات العمل واجتماعات التنسيق؛ وأُتيحت فرص التدريب للنساء في

[9] المقرر 97/69

الأدوار التقنية وغير التقنية؛ وشُجّعت وحدة الأوزون الوطنية وأصحاب المصلحة المنفذون على مراعاة مشاركة النساء في تخطيط الأنشطة وتنفيذها ورصدها. وجُمعت بيانات مصنفة حسب الجنس لجميع أنشطة بناء القدرات في إطار الشريحة الأولى: فقد شكلت النساء 30 في المائة من الفنيين الذين دُربوا واعتُمدوا، و18 من أصل 50 من موظفي الجمارك والإنفاذ الذين دُربوا، و18 من أصل 50 من موظفي المعايير وأصحاب المصلحة الذين دُربوا، و8 من أصل 20 من الموظفين الحكوميين الذين دُربوا على المشتريات المستدامة، و30 في المائة من أصحاب المصلحة الذين استُشيروا بشأن نظام الاعتماد، و30 في المائة من المدربين المهنيين الذين دُربوا. وبناءً على الطلب، أشار اليونيب إلى أنه قد اعتُمد هدف لمشاركة النساء بنسبة 30 في المائة في أنشطة التدريب في إطار المرحلة الثانية. وتتضمن الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة أهدافاً محددة لمشاركة النساء في حلقات العمل لأصحاب المصلحة وجلسات التوعية والاجتماعات التقنية وحلقات العمل التدريبية، والمجموعات النسائية من بين أصحاب المصلحة المستهدفين بأنشطة التوعية.

الاتفاق المحدَّث

30. نظراً لإدراج تمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتنقيح جدول التمويل تبعاً لذلك، جرى تحديث الاتفاق بين حكومة جمهورية تنزانيا المتحدة واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، نُقح التذييل 2-ألف وأضيفت الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق المبرم في الاجتماع السابع والثمانين، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيُرفق الاتفاق المحدَّث بكامله بالتقرير النهائي للاجتماع التاسع والتسعين.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

31. تدعم استدامةَ إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لوائح الإدارة البيئية (الرقابة على المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروفلوروكربونية) لعام 2022؛ والنظام الإلكتروني لإصدار التراخيص وتحديد الحصص الذي يربط بين وحدة الأوزون الوطنية والهيئة الحكومية لمختبرات الكيمياء والجمارك؛ والحظر على واردات معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية النافذ منذ 1 كانون الثاني/يناير 2026؛ والمعايير الوطنية ومدونة الممارسات المتعلقة بغازات التبريد ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة؛ وسياسة المشتريات العامة المستدامة. وسيستمر التدريب المقدم من خلال المؤسسات الوطنية، وهي مركز هيئة التعليم والتدريب المهني في تشانغومبي ومعهد دار السلام للتكنولوجيا وخمسة مراكز إقليمية لخدمة التبريد وتكييف الهواء، بعد انتهاء خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيزداد إضفاء الطابع المؤسسي عليه من خلال النظام الإلزامي لإصدار شهادات الفنيين، المتوقع أن يصبح ملزماً قانوناً بحلول حزيران/يونيه 2027. وتتعلق المخاطر المتبقية أساساً بالطلب على الخدمة من المعدات المركبة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والاتجار غير المشروع، وسوء إدارة غازات التبريد، ومحدودية القدرة على المناولة الآمنة للبدائل القابلة للاشتعال. ويزيد من حدة هذه المخاطر نقص الأدوات المتخصصة وارتفاع التكاليف الأولية للانتقال. ويجري التصدي لها من خلال ضوابط الترخيص والحصص والإنفاذ؛ ومواصلة التدريب و إصدار الشهادات؛ والاسترداد والاستصلاح؛ وتحديث المعايير ومدونة الممارسات في إطار الشريحة الثانية؛ والمشروعات الإيضاحية القائمة على R-290 في إطار المرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي.

الخلاصة

32. كانت جمهورية تنزانيا المتحدة ممتثلة لبروتوكول مونتريال ولاتفاقها مع اللجنة التنفيذية في الفترة من 2021 إلى 2025، على النحو الذي أكده تقرير التحقق، ويبلغ معدل صرف أموال الشريحة الأولى 97 في المائة. وأُحرز تقدم كبير، لا سيما تشغيل النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص وتحديد الحصص وبدء نفاذ الحظر على واردات معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. والأنشطة المتبقية، بما فيها التوعية العامة وتركيب وحدات الاستصلاح وإنشاء نظام إصدار الشهادات الإلزامي، مقررة في إطار الشريحة الثانية. وتتسق أنشطة كفاءة

استخدام الطاقة مع المقرر 89/6، وقد جرى تحديث الاتفاق تبعاً لذلك. وسيقدم اليونيب نموذج أعمال محدثاً وتقريراً عن حالة مراكز الاستصلاح مع طلب الشريحة الثالثة.

التوصية

33. توصي أمانة الصندوق بأن تقوم اللجنة التنفيذية بما يلي:

(أ) الإحاطة علماً بما يلي:

(1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية تنزانيا المتحدة؛

(2) تقديم أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد بمبلغ 100,000 دولار أمريكي، يتألف من 63,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 8,190 دولاراً أمريكياً، لليونيب، و37,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 3,330 دولاراً أمريكياً، لليونيدو؛ و

(3) أن أمانة الصندوق قد حدّثت الاتفاق بين حكومة جمهورية تنزانيا المتحدة واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وتحديداً التذييل 2-ألف، على أساس إدراج التمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ)(2) أعلاه، والفقرة 17 التي أضيفت للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق المبرم في الاجتماع السابع والثمانين (المقرر 87/46).

34. وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية تنزانيا المتحدة، وعلى خطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2027–2030، بمستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أن يقدم اليونيب، بالتعاون مع اليونيدو، مع طلب الشريحة الثالثة، نموذج الأعمال المحدَّث لمراكز استصلاح غازات التبريد، بما في ذلك تقديرات كميات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية القابلة للاسترداد وترتيبات تشغيلها وتمويلها، إلى جانب تقرير عن حالة المراكز في جامعة مبيا للعلوم والتكنولوجيا، ومركز هيئة التدريب المهني في مكوكوتوني (زنجبار)، وكلية أروشا التقنية:

	عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	185,500	24,115	اليونيب
(ب)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	107,000	9,630	اليونيدو

المرفق الأول

النص المقرر إدراجه في الاتفاق المحدث بين حكومة جمهورية تنزانيا المتحدة واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات ذات الصلة مبينة بالخط الغامق تيسيراً للرجوع إليها)

17. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق المبرم بين حكومة جمهورية تنزانيا المتحدة واللجنة التنفيذية في الاجتماع السابع والثمانين للجنة التنفيذية.

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

الصف	البيانات	2021	2024–2022	2025	2026	2029–2027	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض بموجب بروتوكول مونتريال لمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.11	1.11	0.55	0.55	0.55	0	لا ينطبق
1.2	الحد الأقصى للاستهلاك الكلي المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.11	1.11	0.55	0.55	0.55	0	لا ينطبق
2.1	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (بالدولار الأمريكي)	172,500	0	0	**185,500**	0	75,000	**433,000**
2.2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	22,425	0	0	**24,115**	0	9,750	**56,290**
2.3	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيدو) (بالدولار الأمريكي)	100,000	0	0	**107,000**	0	0	**207,000**
2.4	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة (بالدولار الأمريكي)	9,000	0	0	**9,630**	0	0	**18,630**
3.1	مجموع التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	272,500	0	0	**292,500**	0	75,000	**640,000**
3.2	مجموع تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	31,425	0	0	**33,745**	0	9,750	**74,920**
3.3	مجموع التكاليف المتفق عليها (بالدولار الأمريكي)	303,925	0	0	**326,245**	0	84,750	**714,920**
4.1.1	مجموع إزالة HCFC-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)							1.11
4.1.2	إزالة HCFC-22 المقرر تحقيقها في المرحلة السابقة (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)*							0.59
4.1.3	الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل من HCFC-22 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)							0.00

* تاريخ إنجاز المرحلة الأولى وفقاً للمقرر 87/46(أ): 31 كانون الأول/ديسمبر 2022.