

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/50
25 May 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والتسعون
مونتريال، 22-26 يونيو/حزيران 2026
البند 8(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: توغو

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

الكفاءة في استخدام الطاقة

- الأنشطة الإضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة
في قطاع الخدمة عملاً بالمقرر 6/89(ب)
برنامج الأمم المتحدة
للبيئة
الموافقة الشاملة

وصف المشروع

1. أقرّت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الحادي والتسعين² المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في توغو لتحقيق الإزالة الكاملة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030 وبكلفة إجمالية قدرها 1,170,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة المنفذة. وبموجب الاتفاق المبرم بين توغو واللجنة التنفيذية من المزمع رفع طلب تمويل الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الثاني للجنة التنفيذية في عام 2026.

2. بالنيابة عن توغو، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلب تمويل أنشطة إضافية لتعزيز الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء والترويج لاستخدام غازات التبريد ذات الكفاءة في استخدام الطاقة وإمكانية الاحترار العالمي المنخفضة تماثيا مع المقررين 6/89 (ب) و 23/92³ بقيمة إجمالية قدرها 120,000 دولار أمريكي زائد 14,618 دولارا أمريكيا لتكاليف دعم الوكالة المنفذة⁴ واشتمل الطلب على وصف للأنشطة المقترحة والأهداف المتوخاة وخطة تنفيذ تمتد من يوليو/تموز 2026 إلى يونيو/حزيران 2028.

أنشطة الكفاءة في استخدام الطاقة التي يمولها الصندوق المتعدد الأطراف

3. أقرّت اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والتسعين مشروعا رياديا يرمي إلى رفع الكفاءة في استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة في سياق عملية تخفيض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تماثيا مع المقرر 65/91 وأخذت علما بأنّ توغو ستقوم بتحسين المعايير الدنيا لأداء الطاقة باعتماد تلك المعايير التي تقوم الجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا بتحديثها فور انتهاء المشروع وأنّ المشروع ينجز عمليا في موعد أقصاه 30 يونيو/حزيران 2028⁵. والغرض منه هو التذليل على أداء وجدوى أجهزة تكييف الهواء القائمة على غاز R-290 والعالية الكفاءة في استخدام الطاقة وذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة وذلك باستبدال 150 وحدة بطاقات مختلفة في مستشفيات حكوميين في توغو لتبني المنافع وتدريب 160 موظفا على رصد الكفاءة في استخدام الطاقة و 300 فني على أساليب السلامة والخدمة.

4. تتضمن خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي في توغو والتي أقرتها اللجنة التنفيذية في اجتماعها الخامس والتسعين تنفيذ مشروع تدليلي على التكنولوجيا بالاستعاضة عن جهازي تبريد تجاريين يعتمدان على غاز R-404A بأجهزة تكييف الهواء المدمجة التي تعتمد على غاز R-290 ذات الكفاءة في استخدام الطاقة في محلات السوبرماركت ومخازن البيع بالتجزئة الكبرى. وتتمثل المرحلة الأخيرة من المشروع في أنشطة توعية لنشر نتائجه⁶ وقد أوصت الأمانة عند استعراضها اقتراح خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي توغو أن تدرس إمكانية عرض مشروع عملا بالمقرر 6/89 لتعزيز تنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة الإقليمية المتمثلة بالقواعد القياسية التي اعتمدتها الجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا وتفعيلها على الصعيد الوطني.

الإفادة باستهلاك المواد الهيدروكلوروكربونية

5. أفادت توغو باستهلاك 5.18 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025 في التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري أي بما هو أقلّ بنسبة 74 في المائة من خط الأساس المحدد للامتثال. لم

² المقرر 48/91. يجري تمويل المشروع على اعتبار أنّ توغو تدخل في فئة البلدان ذات الاستهلاك المنخفض.

³ يجيز المقرر 22/92 رفع طلبات تمويل للأنشطة المذكورة في المقرر 6/89 (ب) بمعزل عن طلبات تمويل شرائح خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فضلا عن تعديل الاتفاقات المبرمة بين اللجنة التنفيذية والبلد الملحوظ في المادة الخامسة على اعتبار أنّ هذه الأنشطة جزء لا يتجزأ من خطط تنفيذ الشرائح الجارية.

⁴ وفقا لما جاء في الخطاب الذي وجهته وزارة البيئة والأحراج وحماية السواحل وتغير المناخ في توغو إلى الأمانة بتاريخ 9 أبريل/نيسان 2026.

⁵ المقرر 83/97

⁶ المقرر 73/95

يبلغ حتى الآن عن البيانات لعام 2025 عملا بالمادة السابعة. ويرد في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة من 2021 إلى 2025.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في توغو (بيانات مقدمة عملا بالمادة 7 عن الفترة 2021-2025)

خط الأساس	2025*	2024	2023	2022	2021	الهيدروكلوروفلوروكربون بالأطنان المترية
362.60	94.24	101.50	103.00	119.27	155.11	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
-	0.00	0.00	0.00	2.36	4.83	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
362.60	94.24	101.50	103.00	121.63	159.94	المجموع (طن متري)
						بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون
20.00	5.18	5.58	5.67	6.56	8.53	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
-	0.00	0.00	0.00	0.15	0.31	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
20.00	5.18	5.58	5.67	6.71	8.84	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

* بيانات مستمدة من التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

6. وقد تراجع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية باطراد خلال الأعوام الخمسة الماضية حيث استقرّ الاستهلاك على مستوى يقلّ عن الحد الذي فرضه بروتوكول مونتريال وكان أقلّ بنسبة 20 في المائة من حدّ آخر تدبير رقابة مطلوب للامتثال في عام 2025.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

7. أفادت توغو ببيانات الاستهلاك القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2024 وجاءت متماشية مع البيانات المبلغ عنها عملا بالمادة السابعة من بروتوكول مونتريال.

وصف المشروع

أطر السياسات والأطر التنظيمية والمؤسسية

8. بما أنّ توغو عضو في الجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا، تنسحب عليها المعايير الدنيا لأداء الطاقة التي اعتمدها المنظمة الإقليمية في ما يتعلق بمعدات التبريد⁷ وأجهزة تكييف الهواء المنزلية والتجارية⁸. ويجري حاليا ترجمة مضمون المعايير المتعلقة بمعدات التبريد وتكييف الهواء في تشريعات وطنية لكي تصبح إلزامية وناذرة في البلاد. وتشكل خطة العمل الوطنية للكفاءة في استخدام الطاقة إطار سياسة ترويج الكفاءة في استخدام الطاقة. وتشارك توغو عبر وكالة توحيد المقاييس الوطنية وهي هيئة فنية تابعة للسلطة العليا للجودة والبيئة في أنشطة توحيد المقاييس في الجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا. ويمثل وكالة توحيد المقاييس الوطنية خبراء منخرطون في 11 لجنة مواءمة فنية وهي تشارك بنشاط في جميع مراحل التنفيذ. وينسحب أيضا على توغو كونه عضو في الاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب أفريقيا التوجيه الخاص بتوسيم معلومات الطاقة على الأجهزة الكهربائية المنزلية⁹ والذي يحدد إطار توسيم إلزامي للأجهزة الكهربائية كأجهزة التبريد وتكييف الهواء التي تباع في منطقة الاتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب أفريقيا.

⁷ تحدد القاعدة القياسية ECOSTAND 071-1:2017 للجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا المعايير الدنيا لأداء الطاقة في أجهزة التبريد التي لا تتخطى سعتها 1,500 لتر من الفئات التالية: الثلاجات المزودة بحجرة واحدة أو أكثر لتخزين الأغذية الطازجة؛ وأقبية التخزين وأجهزة التخزين وتبريد النيبذ؛ والمبردات والثلاجات المزودة بحجرة موسومة بلا نجمة أو بنجمة واحدة أو نجمتين أو ثلاث نجوم؛ والمجمدات المستقيمة والصندوقية وأجهزة التبريد المتعددة الاستخدامات وغيرها من أجهزة التبريد.

⁸ تحدد القاعدة القياسية ECOSTAND 071-2:2017 للجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا المعايير الدنيا لأداء الطاقة في أجهزة تكييف الهواء المنزلية والتجارية بما فيها الوحدات المحمولة والمنفردة والمنفصلة والأجهزة المركزية.

⁹ التوجيه رقم 04/2020/CM/UEMOA

أهداف المشروع والأنشطة المقترحة

9. سيعزز المشروع قدرة المؤسسات والهيئات التنظيمية الوطنية على ترجمة المعايير الدنيا لأداء الطاقة الإقليمية المتعلقة بأجهزة التبريد وتكييف الهواء في قوانين وطنية وتطبيقها وتفعيلها؛ ويدمج في مناهج التدريب المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اكتساب المهارات المتعلقة بجوانب إمكانية الاحترار العالمي لغازات التبريد والكفاءة في استخدام الطاقة؛ ويفضي إلى توصيات تفيد نظام منح شهادات التأهيل الجاري صياغته في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل تأمين المهارات الفنية الوطنية اللازمة لتكريب معدات ذات إمكانية احترار عالمي منخفضة وكفاءة في استخدام الطاقة وصيانتها بما يضمن الأداء الأمثل على مدى عمرها التشغيلي.

10. ويرد في الجدول 2 وصف للأنشطة المقترحة للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع الخدمة والمخرجات المتوخاة مصحوبة بكلفتها المقدرة.

الجدول 2. الأنشطة والمخرجات المتوخاة والتمويل المطلوب لمشروع الحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع الخدمة في توغو

النشاط	المخرجات المتوخاة/مؤشرات الأداء	الكلفة المقترحة (دولار أمريكي)
1. تعزيز قدرة المؤسسات والهيئات التنظيمية الوطنية على ترجمة المعايير الدنيا لأداء الطاقة الإقليمية والخاصة بأجهزة التبريد وتكييف الهواء مع مراعاة اعتبارات إمكانية الاحترار العالمي لغازات التبريد في القوانين الوطنية وتطبيقها وتفعيلها		
1.1 تعزيز التنسيق لمواصلة الترويج للمعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوجيهات التوسيم الإقليمية: تنظيم ورشتي عمل يستغرق كل منهما يوما واحدا وتجمعان الهيئات العامة الأساسية وغيرها من أصحاب المصالح (وزارة البيئة ووزارة المناجم والطاقة ووزارة المالية وهيئة الجمارك ووكالة توحيد المقاييس الوطنية ولجنة الأوزون الوطنية ورابطة فنيي التبريد وجمعية المستوردين وإلخ.) لعرض المكاسب الاقتصادية والمنافع البيئية للمعايير الدنيا لأداء الطاقة والتوسيم والتعرف على أساليب تفعيلها وتنفيذها (15,000 دولار أمريكي)؛	• إنشاء آلية تنسيق بين المؤسسات مع توزيع واضح للأدوار والمسؤوليات. • التوصل إلى تقييم يتيح رسم خريطة لأصحاب المصالح وتقييم الطلب على معدات التبريد وتكييف الهواء في البلاد مع التركيز على المعدات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة وإمكانية الاحترار العالمي المنخفضة من أجل تحديد خط الأساس ووضع اسقاطات للطلب المستقبلي واعتماد عملية مصادقة ورسم خارطة طريق لسن لوائح ناعمة إلزامية خاصة بالمعايير الدنيا لأداء الطاقة وصياغة التعديلات النظامية.	70,000
1.2 تسهيل اعتماد المعايير الدنيا لأداء الطاقة الإقليمية وتنفيذها لدعم الكفاءة في استخدام الطاقة وتحديد إمكانية الاحترار العالمي: رسم خريطة لأصحاب المصالح؛ وتقييم الطلب على معدات التبريد وتكييف الهواء في البلاد وتحديد خط الأساس؛ واقتراح عملية استشارية للمصادقة ومسار لترجمة المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوجيهات التوسيم في الأنظمة الوطنية؛ وتوزيع الأدوار وإنشاء آليات التنسيق؛ وتوفير التحاليل والتوصيات بشأن تصميم المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتنفيذها ومراعاة المعلومات المتعلقة بإمكانية الاحترار العالمي في برنامج توسيم معلومات الطاقة (25,000 دولار أمريكي)؛	• تنظيم جلسة معلومات لمجموعة من 21 مستورد وموزع وصاحب مصلحة (مع السعي إلى أن تمثل المرأة 14 في المائة من المشاركين) بشأن مقتضيات الامتثال للمعايير الدنيا لأداء الطاقة. • التوصل إلى تقييم شامل وصياغة توصيات بشأن تنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتضمين برنامج توسيم معلومات الطاقة تلك المتعلقة بإمكانية الاحترار العالمي. • إعداد مواد لأنشطة التوعية وخطة لانخراط أصحاب المصالح في تنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة.	
1.3 التوعية والإرشاد الفني: صياغة مواد إعلامية للتوعية على المعايير الدنيا لأداء الطاقة والتوسيم ووثائق إرشاد فني لمصلحة المستوردين والموزعين والقطاع عموما بشأن مقتضيات الامتثال للمعايير الدنيا لأداء الطاقة وتنظيم جلسة معلومات للمستوردين والموزعين وغيرهم من أصحاب المصالح بشأن مقتضيات الامتثال للمعايير الدنيا لأداء الطاقة (10,000 دولار أمريكي)؛	• تنظيم ورشتي عمل تستغرق كل منهما يوما واحدا تجمعان 60 ضابط جمارك (مع السعي إلى أن تمثل المرأة 30 في المائة من المشاركين) بشأن المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوجيهات التوسيم الإقليمية.	
1.4 أدوات التفتيش ومراقبة الأسواق: تقييم قدرات الجمارك وإجراءات تفتيش الواردات القائمة من أجل تحديد الاحتياجات في مجال التحقق من التوسيم؛		

النشاط	المخرجات المتوخاة/مؤشرات الأداء	الكلفة المقترحة (دولار أمريكي)
ووضع قوائم تحقق بصرية للتفتيش والتوثيق؛ وإعداد دليل للتعرف على المنتجات ودليل لإجراءات عدم الامتثال بما في ذلك بطاقات صغيرة الحجم لحملها في الميدان (10,000 دولار أمريكي)؛ 1.5 تدريب ضباط الجمارك: تنظيم ورش تدريب لضباط الجمارك على المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوجيهات التوسيم الإقليمية والأنظمة الوطنية والتحقق من توسيم معلومات الطاقة واستعراض المستندات للتحقق من الامتثال والدمج في عمليات الضبط القائمة لاستيراد غازات التبريد (10,000 دولار أمريكي).		
2. دمج اكتساب المهارات الخاصة بالكفاءة في استخدام الطاقة في مناهج التدريب الخاصة بقطاع التبريد وتكييف الهواء وبلورة توصيات تنفيذ نظام منح شهادات التأهيل المستقبلي		
2.1 إعداد المناهج ومواد التدريب: تقييم احتياجات الفنيين من مهارات خاصة بالكفاءة في استخدام الطاقة؛ واستعراض المناهج القائمة؛ وإعداد وحدات تدريب تشتمل في جملة ما تشتمل على دراسات الحالة المستمدة من المشروع التداخلي التابع لخطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي لدمجها في برامج التدريب القائمة (15,000 دولار أمريكي)؛ 2.2 التنسيق مع القيمين على إنشاء نظام منح شهادات التأهيل: دمج وحدات التدريب على الكفاءة في استخدام الطاقة في البرنامج الوطني لتأهيل فنيي قطاع التبريد وتكييف الهواء ووضع معايير تقييم الكفاءات ذات الصلة (10,000 دولار أمريكي)؛ 2.3 برنامج تدريب الفنيين وورش العمل: تنظيم دورات لتدريب المدربين لتدريس المناهج المحينة بصورة فعالة؛ وتنظيم ورش تدريب الفنيين في منطقتين والتنسيق مع المستشفيين المشاركين في المشروع التداخلي على التكنولوجيا البديلة لاستخدام منشآتهما للتدريب في الموقع (25,000 دولار أمريكي).	- دمج وحدات التدريب على الكفاءة في استخدام الطاقة في البرنامج الوطني لتدريب فنيي قطاع التبريد وتكييف الهواء وفي النظام الوطني لمنح شهادات التأهيل قيد الإنشاء. - صياغة معايير التقييم والمهارة لنظام منح شهادات التأهيل الجاري إنشاؤه في ما يتعلق بالكفاءة في استخدام الطاقة وغازات التبريد ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة. - تنظيم دورة تدريبية لخمسة عشر مدرباً (مع السعي إلى أن تمثل المرأة 15 في المائة من المشاركين) بالتنسيق مع معاهد التدريب. - إعداد مواد التدريب على الممارسات المتسمة بالكفاءة في استخدام الطاقة في تركيب أجهزة التبريد وتكييف الهواء وخدمتها بما فيه خدمة الضاغطات المتغيرة السرعة وتنظيم ثلاث ورش تدريب تستغرق يومين وتستهدف 90 فنياً (مع السعي إلى أن تمثل المرأة 15 في المائة من المشاركين). - وضع أدوات وقوائم التقييم الميداني العملية للتحقق من أداء الطاقة.	50,000
	المجموع	120,000

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

11. استعرضت الأمانة المشروع المقترح في ضوء المقررين 6/89 (ب) و 22/92 وطلبت إلى برنامج الأمم المتحدة للبيئة المزيد من المعلومات بشأن مجموعة من الأنشطة بما فيها الأنشطة ذات الصلة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي والمشروع الريادي المعتمد بشأن الكفاءة في استخدام الطاقة (المقرر 65/91). فقال برنامج الأمم المتحدة للبيئة إنه يسعى إلى تحقيق الاتساق التام في تنفيذ شتى المبادرات بما يوفر أوجه تآزر واستخداماً كفواً للموارد حيث أنّ فريق التنفيذ عينه سيعمل على إدارة المشاريع الثلاثة على الصعيد الوطني وعلى صعيد البرنامج من أجل رفع مستوى التنسيق إلى حده الأقصى وتقليل الازدواجية والاستفادة من الخبرات المتوفرة.

12. وشرح برنامج الأمم المتحدة للبيئة أنّ تدريب ضباط الجمارك سيجري بالتنسيق بين البرنامجين المعتمدين في سياق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي ويتناول تفعيل المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوسيم معلومات الطاقة وإمكانية الاحترار العالمي والضوابط

على الاستيراد. أما وحدة تدريب فني قطاع التبريد وتكييف الهواء فستدمج في المناهج العامة ومن الممكن أن يجري التوأيم بين الدورات التدريبية الملحوظة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتلك الملحوظة في خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي لاستخدام أمثل للقدرات اللوجستية ومشاركة فضلى. وقد وردت في الاقتراح فكرة إجراء تدريب عملي في موقع المستشفيات المشاركين في المشروع الريادي التبادلي الخاص بوحدة تكييف الهواء القائمة على غاز R-290 عملاً بالمقرر 65/91. وسيجري العمل على نظام منح شهادات التأهيل للفنيين الملحوظ في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتنسيق مع المشروع المتعلق بدمج المهارات الخاصة بالكفاءة في استخدام الطاقة وغازات التبريد ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة في مقتضيات التأهيل وعملية التقويم ذات الصلة. وسوف يبحث برنامج الأمم المتحدة للبيئة مع وحدة الأوزون الوطنية إمكانية مواءمة بين ورش العمل التي تستهدف المستوردين في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنشطة التدريب المخطط لها في إطار هذا المشروع. وسيجري تنسيق الأنشطة والعمليات المتعلقة بتعزيز اللوائح النازمة على نطاق المشاريع لأنها تستهدف المؤسسات عينها.

13. وقد لاحظت الأمانة أنّ الأنشطة المقترحة تدرج في النطاق الذي رسمته الفقرات الفرعية (ب)(2) و(3) و(4) و(5) من المقرر 6/89 وأنّ الأنشطة التي يتمّ الاضطلاع بها ستدعم توغو في جهودها لترجمة المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوجيهات التوسيم الإقليمية في قطاع التبريد وتكييف الهواء في قوانينها الوطنية وتنفيذها وتفعيلها بما يزيد من الكفاءة في استخدام الطاقة ويخفض الانبعاثات. ومن شأن المشروع أن يساعد قطاع التبريد وتكييف الهواء على التحول إلى البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة عن طريق تسحين التنسيق والتعاون بين وحدة الأوزون الوطنية والسلطات والمؤسسات المعنية بالكفاءة في استخدام الطاقة في توغو وسد الثغرات في السياسات والتوعية على المنافع المترتبة على اختيار التكنولوجيات ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة والكفاءة في استخدام الطاقة.

تنفيذ السياسة الجنسانية

14. تدرج أنشطة الكفاءة في استخدام الطاقة في إطار تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حيث تقوم وحدة الأوزون الوطنية في جملة ما تقوم بجمع البيانات المصنفة حسب الجنس ورصدها وتنظم حملات توعية مستهدفة لاجتذاب المزيد من النساء إلى قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ وتوفير عدد الأدوات إلى الفتيات الحديثات التخرج لتشجيعهن على العمل في المصنار؛ والإشادة بالمهندسات والفنيات في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ والسهر على أن تشجع جميع أنشطة التدريب والمواد الإعلامية المرأة على المشاركة؛ وتوعية أصحاب المصالح وفنيي قطاع التبريد وتكييف الهواء على تهيئة بيئة مأمونة ومرحبة للمرأة؛ والحرص على أن يراعي نظام منح شهادات التأهيل مشاركة الفتيات؛ والعمل على توفير تمثيل مناسب للمرأة في أنشطة التدريب على بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة.

تحيين الاتفاق

15. في ضوء زيادة التمويل للأنشطة الإضافية من أجل الحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وبعد تعديل جدول التمويل على هذا الأساس، تمّ تحيين الاتفاق المبرم بين اللجنة التنفيذية وتوغو وقد جرت على وجه التحديد مراجعة التذييل 2-أ وإضافة الفقرة 17 التي تنص على أنّ الاتفاق المحين يحل محل الاتفاق الذي تمّ التوصل إليه في الاجتماع الحادي والتسعين بموجب المقرر 48/91 على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. ويرفق نص الاتفاق المحين بالكامل بالتقرير النهائي عن الاجتماع الثامن والتسعين.

الخلاصة

16. سيعزز الاقتراح قدرة المؤسسات والهيئات التنظيمية الوطنية على تنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتوجيهات توسيم معلومات الطاقة الإقليمية في ما يتعلق بأجهزة التبريد وتفعيلها مع مراعاة اعتبارات إمكانية الاحترار العالمي لغازات التبريد. ويفضي إلى صياغة وحدات تدريب على الكفاءة في استخدام الطاقة وتضمينها مناهج التدريب القائمة

في قطاع التبريد وتكييف الهواء وإلى وضع معايير تقييم المهارات الخاصة بالكفاءة في استخدام الطاقة وإمكانية الاحترار العالمي وتضمينها نظام منح شهادات التأهيل الجاري تصميمه في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبذلك يكتسب الفنيون الكفاءات اللازمة لتكريب معدات ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة وكفاءة في استخدام الطاقة وتشغيلها وصيانتها على نحو يوفر أداء مثالياً على مدى عمرها التشغيلي. ومن شأن المشروع أن يساهم في تحقيق الأهداف العامة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي وفي استدامة التخفيض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتسهيل اعتماد تكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء الأكثر كفاءة في استخدام الطاقة وذات إمكانية الاحتراق العالمي المنخفضة. وستجري توعية المستوردين والمستهلكين والجمعيات القطاعية والموزعين وباعة التجزئة إلى الروابط القائمة بين إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتخفيض المواد الهيدروكلوروكربونية والكفاءة في استخدام الطاقة والمنافع المناخية والاقتصادية للأجهزة الكهربائية العالية الكفاءة وذات إمكانية الاحتراق العالمي المنخفضة.

التوصية

17. توصي أمانة الصندوق اعتماد هذا الاقتراح في سياق الموافقة الشاملة على مشاريع تمويل الأنشطة الإضافية لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات إمكانية الاحتراق العالمي المنخفضة للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء في توغو وخطة التنفيذ ذات الصلة للفترة من 2026 إلى 2028 بالتمويل المبيّن في الجدول أدناه مع العلم بأن الأمانة قامت بتحيين الاتفاق المبرم بين توغو واللجنة التنفيذية على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة ولا سيما بتعديل التذييل 2-أ لتحديث مستوى التمويل جراء الزيادة الرامية إلى تمويل الأنشطة الإضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وإضافة الفقرة 17 للتنبيه إلى أنّ الاتفاق المحين يحل محل الاتفاق الذي تمّ التوصل إليه في الاجتماع الحادي والتسعين بموجب المقرر 48/91.

عنوان المشروع	التمويل (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) أنشطة إضافية لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات إمكانية الاحتراق العالمي المنخفضة وتحسين الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء	120,000	14,618	برنامج الأمم المتحدة للبيئة

المرفق الأول

النص الواجب تضمينه الاتفاق المحين بين توغو واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(تزد التعديلات على النص بالخط العريض تسهيلا للقراءة)

17. يحل هذا الاتفاق المحين محل الاتفاق المبرم بين توغو واللجنة التنفيذية في اجتماعها الحادي والتسعين.

التذييل 2-ألف : الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2022	-2023 2024	2025	2026		2027	2028	2029	2030	المجموع
1.1	جدول تخفيض مواد المجموعة 1، المرفق ج من بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	13.00	13.00	6.50	6.50		6.50	6.50	6.50	0	لا ينطبق
1.2	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة 1، المرفق ج من بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	13.00	13.00	6.50	6.50		6.50	6.50	6.50	0	لا ينطبق
2.1	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (دولار أمريكي)	125,000	0	0	210,000	120,000	0	180,000	0	185,000	820,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	15,536	0	0	25,582	14,618	0	21,927	0	22,537	100,200
2.3	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (منظمة الأمم المتحدة للصناعة) (دولار أمريكي)	200,000	0	0	0	0	0	270,000	0	0	470,000
2.4	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	14,000	0	0	0	0	0	18,900	0	0	32,900
3.1	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	325,000	0	0	210,000	120,000	0	450,000	0	185,000	1,290,000
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	29,536	0	0	25,582	14,618	0	40,827	0	22,537	133,100
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	354,536	0	0	235,582	134,618	0	490,827	0	207,537	1,423,100
4.1.1	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	13.00									
4.1.2	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الواجب إزالتها في مشاريع مقررة سابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	7.00									
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0									

* تاريخ إنجاز المرحلة الأولى بموجب الاتفاق ذات الصلة: 31 ديسمبر/كانون الأول 2023 بموجب المقرر 28/87 (أ)