

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/60
18 October 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(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: جامايكا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)
الموافقة الشمولية
برنامج الأمم المتحدة
الإنمائي (اليونديبي)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

جامايكا

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونانديبي (الرئيسية)	السادس والثمانون	الإزالة بنسبة 100% بحلول 2030

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2023	1.40 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	-------------------------------------

(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								
السنة: 2023	المركب الكيميائي	الإيروسول	الرغوي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل التصنيع	الاستخدامات
إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع	إجمالي استهلاك القطاع
1.40	22				1.40			

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009	16.32	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	10.58
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
موافق عليه بالفعل:	10.58	المتبقي:	0.00

(خامساً) خطة الأعمال المعتمدة				
المجموع	2026	2025	2024	اليونانديبي
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن)	0.99	0.00	0.00	0.99
من قدرات استنفاد الأوزون				
التمويل (دولار أمريكي)	286,920	0	0	286,920*

* بما في ذلك مبلغ 120,000 دولار أمريكي (بدون تكاليف الدعم) لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي للأنشطة الإضافية الرامية إلى الحفاظ على كفاءة الطاقة (المقرر 6/89)

(سادساً) بيانات المشروع								
Total	2030	2028-2029	2027	2025-2026	2024*	2021-2023	2020	
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00	5.30	5.30	5.30	10.60	10.60	10.60	غير متاح
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00	5.30	5.30	5.30	8.20	8.20	8.20	غير متاح
التمويل المتفق عليه								تكاليف المشروع
من حيث المبدأ (دولار أمريكي)								تكاليف الدعم
المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)								تكاليف المشروع
مجموع الأموال الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)								تكاليف الدعم
								تكاليف المشروع
								تكاليف الدعم

* يشمل التمويل لعام 2024 مبلغ 120,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 8,400 دولار أمريكي، لليونانديبي، للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة (المقرر 6/89).

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

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة جامايكا، قدم اليونديبي، باعتباره الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 276,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 19,320 دولاراً أمريكياً². ويتضمن الطلب المقدم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2020 إلى 2023، وطلباً لتمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد³، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2025 إلى 2027.

التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة جامايكا عن استهلاك قدره 1.40 طناً من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وهو ما يقل بنسبة 91.4 في المائة عن خط أساس امتثال هذا البلد فيما يتعلق بهذه المواد. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2019 - 2023.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جامايكا (بيانات المادة 7 للفترة 2019 - 2023)

الهيدروكلوروفلوروكربون-22	2019	2020	2021	2022	2023	خط الأساس
أطنان مترية	51.98	90.45	19.68	51.64	25.41	263.69
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	2.86	4.97	1.08	2.84	1.40	16.32

3. ومنذ عام 2016، اقتصر استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جامايكا على الهيدروكلوروفلوروكربون-22. ويرجع الانخفاض الإجمالي في الاستهلاك إلى تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك إنفاذ نظام منح التراخيص والحصص ودعم قطاع الخدمة، والتحول في معدات التبريد وتكييف الهواء إلى استخدام غازات تبريد بديلة مثل R-410A و R-600a. وتُعزى التقلبات في الاستهلاك بين عامي 2019 و2023 في المقام الأول إلى حالات التأخير في الاستيراد، مما أدى إلى زيادة الاستهلاك في بعض السنوات. ويمكن أيضاً أن تُعزى زيادة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال عامي 2020 و2022 إلى زيادة الطلب على الخدمة من قبل العديد من الأسر المعيشية والشركات لمعدات التبريد الكبيرة القديمة لديها خلال الفترة التي شهدت تباطؤ النشاط الاقتصادي بسبب القيود على التنقل فيما يتعلق بجائحة كوفيد-19.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. أفادت حكومة جامايكا ببيانات الاستهلاك القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير المتعلق بتنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 وهي متسقة مع البيانات المبلغ بها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

² وفقاً للرسالة المؤرخة 24 سبتمبر/أيلول 2024 الموجهة من الوكالة الوطنية للبيئة والتخطيط في جامايكا إلى اليونديبي.

³ تماشياً مع المقرر 6/89، يمكن للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض أن تدرج في خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أنشطة إضافية لاستحداث بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرة منخفضة أو معدومة على إحداث الاحترار العالمي والحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تطبق نظاماً لمنح تراخيص وحصى الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما أكد صحة إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المُبلغ به بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2020 إلى 2022 (كما هو موضح في الجدول 1 أعلاه). وخلصت عملية التحقق إلى أن جامايكا وضعت لائحة قوية لمراقبة استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغيرها من المواد المستنفدة للأوزون، وأقامت عملية منظمة لإصدار تصاريح الاستيراد. ويحدد نظام التجارة لعام 2014 إجراءات الإنفاذ بالنسبة لانتهاكات شروط الترخيص، والإعفاءات الممنوحة للجامعات ومراكز البحوث، وإجراءات نقل الحصى. غير أن التنظيم الحالي لا يحظر استيراد المعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم التأكيد على عدم استيراد أي كمية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141b بين عامي 2020 و2023، ولم تكن هناك صادرات، مما يجعل بيانات الاستهلاك معادلة لبيانات الاستيراد.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6. اكتملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 1 يونيو/حزيران 2022 بما يتماشى مع التمديد الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية في المقرر 29/88 (ب) (1). وقُدِّم تقرير إنجاز المشروع في 16 أكتوبر/تشرين الأول 2023.

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

7. استُحدث نظام لمنح التراخيص من أجل رصد ومراقبة تجارة المواد المستنفدة للأوزون في عام 1998. وجرى تعديل النظام من خلال نظام التجارة في عام 2014 ليشمل التحكم في استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. فيُشترط على مستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الحصول على تصريح استيراد من وزارة الصحة والعافية ورخصة استيراد من مجلس التجارة / وزارة الصناعة والاستثمار والتجارة.

8. وأدى تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية إلى تعزيز النظم والقدرات الوطنية لرصد استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون، وذلك في المقام الأول من خلال الجمع بين نظم قواعد البيانات اليدوية والإلكترونية. وبالإضافة إلى ذلك، جرى بذل الجهود لتعديل وتحديث التشريعات المتعلقة بأنشطة الاستيراد/التصدير.

تحديث بشأن الموافقة على نظام تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (2014) (المقرر 13/90(ب))⁴

9. في أغسطس/آب 2023، قدمت الوكالة الوطنية للبيئة والتخطيط والمؤسسات المختصة إلى وزارة الصناعة والاستثمار والتجارة للمراجعة مسودة تحديث نظام التجارة، وهو يتضمن حظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2026. وبعد المراجعة، سُرِّسِل الوثيقة إلى كبير المستشارين البرلمانيين لإعداد نظام التجارة المنقح.

⁴ طلبت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها التسعين، إلى حكومة جامايكا واليونديبي تقديم تحديث فيما يتعلق بإقرار نظام التجارة (2014) في وقت تقديم طلب الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 13/90(ب)).

قطاع خدمة التبريد

10. خلال فترة التنفيذ، جرى تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) جرى تحديث برنامج التدريب لوكالات إنفاذ القانون بشأن نظام منح تراخيص وحصول المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ورصد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنه ومنع التجارة غير المشروعة. ومن المقرر أن يبدأ تنفيذ برنامج التدريب لـ 100 من موظفي الجمارك والإنفاذ في أكتوبر/تشرين الأول 2024؛
- (ب) عُقدت أربع حلقات عمل تدريبية لما مجموعه 24 تقنياً في مجال التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام الآمن للبدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في أثناء تركيب وخدمة وصيانة معدات التبريد وتكييف الهواء؛
- (ج) نُظمت حملة توعية بشأن التكنولوجيات البديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المقام الأول لمستوردي معدات التبريد وتكييف الهواء وللتقنيين الذين يقومون بتركيب وخدمة المعدات الكبيرة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تنفيذ ورصد المشروع

11. تم صرف ما مجموعه 8,615 دولاراً أمريكياً لتوظيف استشاري وطني لأداء خدمات الرصد والتقييم وإعداد التقارير.

مستوى صرف الأموال

12. اعتباراً من سبتمبر 2024، كان قد تم صرف 69,000 دولار أمريكي (59 في المائة) من أصل 117,000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليها حتى الآن. وسيجري صرف الرصيد البالغ 48,000 دولار أمريكي في عامي 2024 و2025.

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

13. سيجري تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة بين يناير/كانون الثاني 2025 وديسمبر/كانون الأول 2027:

- (أ) تعزيز السياسات والأطر القانونية لمراقبة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: إعداد وإجراء التدريب لعدد قدره 80 من موظفي الجمارك والحكومة المشاركين في إجراءات استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيغطي التدريب نظام الترخيص والإبلاغ عن البيانات المتعلقة بواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (49,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) تعزيز الممارسات الجيدة في قطاع خدمة نظم التبريد وتكييف الهواء: إعداد وإجراء تدريب لـ 64 تقنياً بشأن ممارسات التبريد الجيدة وإجراءات استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها؛ وتحديث وطباعة الأدلة للتقنيين المدربين ومؤسسات التدريب (54,000 دولار أمريكي)؛

(ج) برنامج التوعية: تطوير أنشطة التوعية بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتشجيع مشاركة تقنيي خدمة نظم التبريد وتكييف الهواء؛ وإطلاق حملتين وطنيتين للتشجيع على إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (28,000 دولار أمريكي)؛

(د) الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة الطاقة: يرد وصف هذه الأنشطة بالتفصيل في الفرع التالي (120,000 دولار أمريكي)؛

(هـ) تنفيذ ورصد المشروع: تنسيق المشروع وإشراك أصحاب المصلحة وتنفيذ الأنشطة المقررة الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (25,000 دولار أمريكي)، والتي تشمل ميزانيات للاستشاريين (20,000 دولار أمريكي) والاجتماعات وحلقات العمل (5,000 دولار أمريكي).

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

14. جرى تصميم المشروع المتعلق بكفاءة الطاقة، المقدم تماشياً مع المقرر 6/89، لتعزيز استخدام المعدات الموفرة للطاقة وغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في نظم التبريد وتكييف الهواء للمستهلكين والمستخدمين النهائيين، ولإعلام التقنيين وتدريبهم على كيفية الحفاظ على أداء الطاقة أو تحسينه والتشجيع على استخدام غازات تبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي. وتشمل الأنشطة أيضاً ربط واضعي السياسات في مجال كفاءة الطاقة في البلد وأصحاب المصلحة الآخرين المعنيين بالمشروع. ويرد في الجدول 2 وصف وتفصيل التكلفة المقترحة لأنشطة الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في القطاع.

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

النشاط	مؤشرات الأداء	التكلفة (دولار أمريكي)
التعاون بين الوكالات وبناء قدرات واضعي السياسات		
إجراء جلسات حوار بين واضعي السياسات في مجال كفاءة الطاقة بشأن كيفية الترويج لمعدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على غازات تبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، وبرنامج وضع العلامات، وتحديث/اعتماد معايير كفاءة الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء حيثما كان ذلك مناسباً	جلستان إعلاميتان كل منهما لعدد قدره 20 من أصحاب المصلحة تقرير عن النتائج والتوصيات	8,000
تحديد الاستراتيجيات بدعم من واضعي السياسات في مجال كفاءة الطاقة لتحسين وضع العلامات المتعلقة بكفاءة الطاقة والمعايير الدنيا لأداء الطاقة في معدات التبريد وتكييف الهواء	تقرير واحد عن النتائج والتوصيات لتحسين سياسات كفاءة الطاقة	10,000
عقد حلقات عمل تدريبية للمستوردين بخصوص فحص المنتجات المحتوية على غازات تبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي وتصنيفها من حيث كفاءة استخدام الطاقة	حلقة عمل واحدة للمستوردين	3,000
عقد حلقات عمل تدريبية للسلطات الجمركية والتجارية بشأن رصد وفحص المنتجات المحتوية على غازات تبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي وتصنيفها من حيث كفاءة استخدام الطاقة	ثلاث حلقات عمل كل منها لـ 30 من مسؤولي السلطات الجمركية والتجارية	9,000
المجموع الفرعي		30,000
بناء القدرات والتدريب على كفاءة استخدام الطاقة		
إعداد دراسة مكتبية لتحديد الجوانب التي يجب تضمينها في المناهج الدراسية التي تقدمها معاهد التدريب المهني والمدارس للحد من استهلاك	تقرير واحد عن النتائج والتوصيات برنامج تدريبي واحد بشأن كفاءة استخدام الطاقة	10,000

التكلفة (دولار أمريكي)	مؤشرات الأداء	النشاط
		كفاءة الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء في أثناء أنشطة الخدمة. اقتراح مناهج التدريب
36,000	تسليم ست مجموعات أدوات إلى معاهد التدريب المهني والمدارس المختارة	تسليم ست مجموعات أدوات إلى معاهد التدريب المهني والمدارس التي تدعم تدريب التقنيين على تحديد أداء وكفاءة الطاقة لنظم التبريد وتكييف الهواء
14,000	أربع حلقات عمل كل منها لعدد قدره 20 مدرباً وتقنياً	تنظيم وتقديم حلقات عمل تدريبية للمدربين والتقنيين بشأن إجراءات الحد من استهلاك كفاءة الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء في أثناء أنشطة الخدمة
60,000	المجموع الفرعي	
التوعية والتواصل		
15,000	إعداد رسمين بيانيين إعلاميين للتواصل مع تقنيي التبريد وتكييف الهواء والمستوردين والمستخدمين النهائيين بشأن الطرق الفعالة لقراءة الملصقات المتعلقة بكفاءة الطاقة وقيم قدرات استنفاد الأوزون والقدرة على إحداث الاحترار العالمي لغازات التبريد، والتكاليف والفوائد البيئية. طباعة وتوزيع 3,000 نسخة	تصميم حملة للتوعية والتواصل مع تقنيي تكييف الهواء والتدفئة والتبريد وتجار التجزئة والمستخدمين النهائيين بشأن أهمية ومزايا تقديم وصيانة واستخدام بدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي مع منتجات ذات كفاءة أعلى لاستخدام الطاقة
15,000	تصميم دليل واحد، بما في ذلك طباعة وتوزيع 1,000 نسخة	تصميم وتوزيع دليل لتوجيه تقنيي الخدمة في مجال الكشف عن أداء نظام التبريد وتكييف الهواء، يتضمن أنشطة مقترحة لتحسين كفاءته في استخدام الطاقة
30,000	المجموع الفرعي	
120,000	المجموع	

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

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

الإطار القانوني

15. أصدرت حكومة جامايكا بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 بواقع 8.2 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يقل عن أهداف المراقبة في بروتوكول مونتريال.

تحديث بشأن إقرار نظام تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (2014) (المقرر 13/90(ب))

16. طلبت الأمانة معلومات إضافية بشأن الجداول الزمنية والتأخيرات فيما يتعلق باستكمال التعديلات على نظام التجارة (2014) عملاً بالمقرر 13/90(ب). وأوضح اليونديبي أن التأخيرات إدارية الطابع وتستند إلى الإجراءات الحكومية. وتتابع وحدة الأوزون الوطنية بنشاط عملية تسريع الموافقة على نظام التجارة، التي من المتوقع أن تتم بحلول نهاية عام 2024.

قطاع خدمة التبريد

17. طلبت الأمانة توضيحات بشأن البطء في تنفيذ تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء وموظفي الجمارك والإنفاذ. وأوضح اليوننديبي أن التأخير في برنامج التدريب في إطار الشريحة الأولى كان يعزى في المقام الأول إلى القيود المفروضة على التنقل فيما يتصل بجائحة كوفيد-19 خلال الفترة 2020-2022، مما أدى إلى توقف برامج التدريب التي تستلزم الحضور الشخصي. ونتيجة لذلك، شهدت جامايكا معدل تبديل في التقنيين خلال نفس الفترة، مما استلزم بذل جهود إضافية لتوحيد قاعدة بيانات التقنيين وإعادة تقييم قدراتهم للوقوف على احتياجاتهم التدريبية. وقد أدت هذه الظروف غير المتوقعة إلى تأخيرات في تنفيذ الشريحة الأولى.

18. وأفاد اليوننديبي كذلك بأنه تم اختيار استشاري دولي لبرنامج تدريب المدربين في يونيو/حزيران 2024، ومن المقرر تقديم الدورة التدريبية للمدربين الوطنيين خلال الفصل الدراسي الأول من عام 2025. وسيتبع ذلك تدريب تقنيي نظم التبريد وتكييف الهواء على بدائل غازات التبريد والمعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واستراتيجيات كفاءة استخدام الطاقة في نظم التبريد وتكييف الهواء، وممارسات الصيانة والخدمة المناسبة.

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

أنشطة الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد

19. يغطي نظام تصنيف الطاقة الوطني في جامايكا حالياً الأجهزة المنزلية، مما يتيح للمستهلكين وفورات محتملة من خلال خفض فواتير المرافق عند استخدام بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأكثر كفاءة في استخدام الطاقة. وقد تعاون مكتب المعايير في جامايكا، الذي يعمل كمعمل اختبار وطني، مع وحدة الأوزون الوطنية في وضع معايير التعامل مع غازات التبريد ووضع العلامات على المنتجات. ومن المتوقع أن يؤدي المزيد من التعاون مع مكتب المعايير في جامايكا إلى دعم مبادرات التدريب وبناء القدرات في إطار هذا المشروع.

20. تمشياً مع المقرر 6/89(د)، أدرج اليوننديبي في خطة تنفيذ الشريحة الإجراءات المحددة ومؤشرات الأداء والتمويل المرتبط بالأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة. ويركز المشروع على ثلاثة مكونات رئيسية: (أ) تعزيز التعاون والحوار بين وحدة الأوزون الوطنية وواضعي السياسات لتحسين وضع العلامات الخاصة بكفاءة الطاقة وتحديد المعايير الدنيا لأداء الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ (ب) بناء القدرات التقنية للمدربين والتقنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء لقياس أداء استخدام الطاقة وتحسين ممارسات صيانة المعدات؛ (ج) زيادة وعي المستهلكين بأهمية استخدام معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة وغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

21. وأكد اليوننديبي أنه لا توجد أنشطة أخرى يجري تنفيذها بمصادر تمويل غير تابعة للصندوق المتعدد الأطراف يحتمل أن تتداخل مع الأنشطة المخطط لها في إطار هذا المشروع.

تنفيذ السياسة الجنسانية

22. تمشياً مع المقررين 92/84(د) و48/90(ج)، تلتزم حكومة جامايكا واليوننديبي التزاماً كاملاً بتنفيذ السياسة التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف فيما يتعلق بتعميم المنظور الجنساني. وقد أطلق اليوننديبي ووحدة الأوزون الوطنية حملات توعية للنساء العاملات حالياً في قطاع التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك التقنيات والمستوردات وبائعات التجزئة وأصحاب المحلات التجارية. وبالإضافة إلى ذلك، يجري بذل الجهود لضمان الحد الأقصى من مشاركة الإناث

في الأنشطة المختلفة التي يُضطلع بها في إطار مراحل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية. وقد بلغت نسبة مشاركة الإناث في التدريب المكتمل خلال الشريحة الأولى 45.8 في المائة.

الاتفاق المحدث

23. في ضوء إدراج التمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وجدول التمويل المنقح وفقاً لذلك، فقد جرى تحديث الاتفاق بين حكومة جامايكا واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، تم تنقيح الملحق 2 (أ) وأضيفت الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق التي تم التوصل إليه في الاجتماع السادس والثمانين بموجب المقرر 72/86، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيجري إلحاق الاتفاق المحدث الكامل بالتقرير الختامي للاجتماع الخامس والتسعين.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

24. تواصل حكومة جامايكا فرض ومراقبة تنفيذ اللوائح الوطنية المتعلقة بمنح تراخيص وحصول المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن خلال التدريب المستمر لمسؤولي الجمارك والإنفاذ، يظل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خاضعاً للرقابة ويقل عن الأهداف المبينة في اتفاق البلد المبرم مع اللجنة التنفيذية. وللتخفيف من المخاطر المرتبطة بالإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستواصل الحكومة فرض الضوابط على إمدادات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال تحديث نظام التجارة (2014) ليشمل اللوائح التي تحظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وذلك بعد إجراء المشاورات والموافقات اللازمة. وبالإضافة إلى ذلك، سيجري تنفيذ برامج تدريبية لتقنيي التبريد وتكييف الهواء لبناء القدرات في ممارسات الخدمة الجيدة، بما في ذلك الأخذ بالآمن بالبدائل. وستؤدي الأنشطة المقررة بموجب مكون المشروع وفقاً للمقرر 6/89، بعد الموافقة عليها وتنفيذها، إلى تعزيز اعتماد البدائل المستدامة الموفرة للطاقة والمنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، وخاصة في قطاع تكييف الهواء.

الاستنتاج

25. خفضت حكومة جامايكا استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 1.40 طناً من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2023، وهو ما يقل بنسبة 91.4 في المائة عن خط أساس الامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويقل بنسبة 82.9 في المائة عن هدف الاستهلاك لذلك العام في اتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبرم مع اللجنة التنفيذية. وتطبق الحكومة نظام منح التراخيص والحصول للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتعمل بشكل وثيق مع سلطات الجمارك والإنفاذ لتعزيز النظام والتحول الكامل إلى نظام عبر الإنترنت. والأنشطة مستمرة فيما يتعلق بالتدريب وبناء القدرات لتقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء على بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، واستراتيجيات كفاءة استخدام الطاقة في نظم التبريد وتكييف الهواء، وممارسات الصيانة والخدمة المناسبة. وتجري المتابعة الفعلية لأنشطة التوعية والتواصل المتعلقة بتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تعزيز ممارسات الخدمة الجيدة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واعتماد التكنولوجيات المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي. وقد تم صرف ما نسبته 59 في المائة من إجمالي الأموال المعتمدة بموجب الشريحة الأولى. وفي إطار الشريحة الثانية، ستواصل الحكومة تنفيذ أنشطة التدريب لتقنيي الخدمة وموظفي الجمارك وإنفاذ القانون، وأنشطة التوعية والتواصل بشأن الصيانة المناسبة وممارسات الخدمة واعتماد التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي. ومن شأن المشروع

المقترح، المقدم تماشياً مع المقرر 6/89(ب)، أن يساعد البلد في تطبيق المعايير الدنيا لأداء الطاقة وبرامج وضع العلامات.

التوصية

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

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

(ب) الطلب المقدم بشأن أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد بمبلغ 120,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 8,400 دولار أمريكي، لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي؛

(ج) أن أمانة الصندوق قامت بتحديث الاتفاق بين حكومة جامايكا واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وعلى وجه التحديد: الملحق 2-أ، على أساس إدراج التمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد المشار إليه في الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛ والفقرة 17 التي أضيفت للإشارة إلى أن الاتفاق المحدّث يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع السادس والثمانين بموجب المقرر 72/86.

27. توصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جامايكا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024-2027، بمستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	276,000	19,320	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليوناني)

المرفق الأول

النص المقرّر إدراجه في الاتفاق المبرم بين حكومة جامايكا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدّد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات ذات الصلة مكتوبة بخط عريض لسهولة الرجوع إليها)

17. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق المبرم بين حكومة جامايكا واللجنة التنفيذية في الاجتماع السادس والثمانين للجنة التنفيذية.

التنزيل 2-ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2020	2021-2023	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)	10.60	10.60	10.60	5.30	5.30	5.30	0.00	لا ينطبق
2.1	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	8.20	8.20	8.20	5.30	5.30	5.30	0.00	لا ينطبق
1.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدبي) (دولار أمريكي)	117,000	0	276,000	0	78,000	0	39,000	510,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	8,190	0	19,320	0	5,460	0	2,730	35,700
1.3	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	117,000	0	276,000	0	78,000	0	39,000	510,000
2.3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	8,190	0	19,320	0	5,460	0	2,730	35,700
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	125,190	0	295,320	0	83,460	0	41,730	545,700
1.1.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إلّاؤها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								2.48
2.1.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إلّاؤها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								4.50
3.1.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
1.2.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة والمقرر إلّاؤها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00
2.2.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة والمتوقع إلّاؤها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								3.60
3.2.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00

* تاريخ إتمام المرحلة الأولى وفقاً للمقرّر 29/88(ب)(1): 1 حزيران / يونيو 2022.