

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/53
16 November 2024

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



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

مقترح مشروع: جورجيا

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

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

جورجيا

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

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

السنة: 2023		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات المعملية	عامل التصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الإيروسول	المركب الكيميائي
				الخدمة	التصنيع			
0.86				0.86				هيدروكلوروفلوروكربون -22

(رابعاً) بيانات المستهلك (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
5.21	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:	5.3	خط الأساس للفترة 2009-2010
المستهلك المؤهل للتمويل			
0.00	المتبقي:	5.21	موافق عليه بالفعل:

المجموع	2026	2025	2024	خطة الأعمال المعتمدة	
1.20			1.20	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونديبي
328.779			*328.779	التحويل (دولار أمر بكم)	

* بما في ذلك مبلغ 76,300 دولار أميركي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي للأنشطة الإضافية الرامية إلى الحفاظ على كفاءة الطاقة (المقرر 6/89)

(ساسدا) بيانات المشروع									
المجموع	2030	-2028 2029	2027	-2025 2026	2024	2023	2022	2021	
غير متاح	0	1.72	1.72	1.72	3.45	3.45	3.45	3.45	دود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متاح	0	1.49	1.49	1.49	1.76	2.04	2.32	2.60	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
585,000	59,218	0	98,981	0	235,962	0	0	190,839	التمويل المتفق عليه من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
40,950	4,145	0	6,929	0	16,517	0	0	13,359	
190,839	0	0	0	0	0	0	0	190,839	المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
13,359	0	0	0	0	0	0	0	13,359	
235,952					235,962				مجموع الأموال الموصى بالموافقة
16,517					16,517				عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
									تكاليف الدعم

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

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة جورجيا، قدم اليونديبي، باعتباره الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 335,952 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 23,517 دولاراً أمريكياً². ويتضمن الطلب المقدم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2018 إلى 2022، وطلباً لتمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد³، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2025 إلى 2028.

التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة جورجيا عن استهلاك قدره 0.86 طناً من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وهو ما يقل بنسبة 83.8 في المائة عن خط أساس امتثال البلد فيما يتعلق بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويبيّن الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2019 - 2023.

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

الهيدروكلوروفلوروكربون-22	2019	2020	2021	2022	2023	خط الأساس
أطنان مترية	43.59	15.50	16.69	17.60	15.64	96.36
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	2.40	0.85	0.92	0.97	0.86	5.3

3. في عام 2020، كان لجائحة كوفيد-19 تأثير كبير على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ولم تكن الكمية المستوردة البالغة 15.5 طن متري كافية لتغطية الاستهلاك السنوي لهذه المادة بالكامل، وبالتالي تم تعويض ذلك بزيادة الواردات في عامي 2021 و2022. ومع ذلك، لوحظ اتجاه تنازلي عام للطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من عام 2019 إلى عام 2023 بغض النظر عن وضع الجائحة. ويرجع ذلك إلى تطبيق نظام حصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإدخال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. أفادت حكومة جورجيا 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.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تطبق نظاماً لمنح تراخيص وحصص الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما أكد صحة إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ به بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لعام 2018، والفترة من 2019 إلى 2022 (كما هو موضح في الجدول 1 أعلاه). وخلصت عملية التحقق إلى أن جورجيا ملتزمة تماماً بالجدول الزمني لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الذي

² وفقاً للرسالة المؤرخة 27 سبتمبر/أيلول 2024 الموجهة من وزارة الحماية البيئية والزراعة في جورجيا 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 صفرية على إحداث الاحترار العالمي والحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد.

حدده بروتوكول مونتريال والموضح في الاتفاق بين البلاد واللجنة التنفيذية. واقترح تقرير التحقق توصيات ينبغي اتباعها، ويرد شرحها بمزيد من التفصيل في قسم التعليقات في هذه الوثيقة.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6. اكتملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 1 ديسمبر/كانون الأول (2022). وقُدِّمَ تقرير إنجاز المشروع في 25 مارس/آذار 2024.

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

الدعم السياساتي والتنظيمي والمؤسسي

7. صادقت جورجيا على تعديل كيغالي في 11 يوليو/تموز 2023. وتم اعتماد حزمة من التغييرات التشريعية في 16 يونيو/حزيران 2023 لوضع متطلبات لرصد تسرب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية، وجمعها، واستعادتها، وإعادة تدويرها والتخلص منها وشحنها عبر الحدود. ودخل نظام إلكتروني قائم على الويب للإبلاغ عن إدارة المبردات، بما في ذلك المواد الهيدروفلوروكربونية، حيز التشغيل منذ يناير/كانون الثاني 2024.⁴ وتم استكمال المعايير المحدثة لمتطلبات السلامة والبيئة في أكتوبر/تشرين الأول 2024. وجرت صياغة التشريعات اللازمة لإدخال معايير المشتريات العامة الخضراء لشراء معدات التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحتباس الحراري العالمي ومن المقرر استكمالها بحلول نهاية ديسمبر/كانون الأول 2024.

8. تم تقديم التدريب لـ 336 مشاركاً (55 أنثى) من أصحاب المصلحة الرئيسيين (المستخدمين النهائيين، والمفتشين البيئيين والفنيين) على استخدام أداة الإبلاغ الإلكترونية؛ وتم إجراء ست دورات تدريبية لمدة يومين لإجمالي 90 موظف جمارك (46 أنثى) حول ضوابط استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون والتشريعات الجديدة المدخلة لدعم تعديل كيغالي، مع التخطيط لدورتين تدريبيتين أخريين في نوفمبر/تشرين الثاني 2024. وتم إجراء عشر دورات تدريبية لـ 136 مفتشاً بيئياً (49 أنثى) حول التحكم في معدات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من قطاعات فرعية مختلفة للتبريد وتكييف الهواء وإجراء عمليات تفتيش في المرافق التي تعمل بمعدات التبريد وتكييف الهواء. وحضر ما مجموعه 176 مشاركاً تسع اجتماعات مائدة مستديرة لتيسير مواءمة السياسات عبر القطاعات المعنية وتعزيز خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

9. تم توفير ثمانية أجهزة لوحية⁵ و15 كاشف تسرب لدائرة الإشراف البيئي في وزارة البيئة لزياراتها من أجل الرصد في مرافق المستخدم النهائي، وتم الحصول على أربع معرفات لتوزيعها على نقاط التفتيش الجمركية.

تعزيز إصدار الشهادات لفنيي التبريد وتكييف الهواء والتنوعية

10. تم تطوير معايير التأهيل المهني لفنيي المستوى الرابع، ومن المقرر دمج اختبارات الامتحانات العملية في امتحان إصدار الشهادات، كما تتوفر نسخ متعددة إضافية من الاختبارات للامتحانات الكتابية لإصدار الشهادات. وتم إعداد عملية إصدار الشهادات وجرى إصدار 1,191 شهادة إجمالية (875 فنيا و316 مؤسسة) ولا يُسمح إلا للفنيين المعتمدين والورش بشراء المبردات. ويجري حالياً تحديث المناهج الدراسية لثلاث مدارس مهنية لتشمل الاسترداد

⁴ يتعين على مالكي معدات التبريد وتكييف الهواء الثابتة التي تحتوي على 3 كجم أو أكثر من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية/المواد الهيدروفلوروكربونية والفنيين المعتمدين الاحتفاظ بسجل إلكتروني.

⁵ لتسجيل زيارات التفتيش لمرافق التبريد وتكييف الهواء، يجب التحقق من السجل في النظام الإلكتروني القائم على الويب للإبلاغ عن إدارة المبردات، وتسجيل مخزون المبردات، والتحقق مما إذا كان فني الخدمة معتمداً، وعند الاقتضاء، إصدار وتسليم الغرامات في الموقع.

وإعادة التدوير والاستصلاح، وإجراءات السلامة للتعامل مع المبردات القابلة للاشتعال، والحفاظ على أداء المعدات باستخدام تكنولوجيا بديلة ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وسيجري إتمامها بحلول نوفمبر/تشرين الثاني 2024. وسيجري إتمام جلسة تدريبية واحدة لـ 20 مدرباً في مجال التبريد وتكييف الهواء على المناهج الدراسية الجديدة بحلول نهاية عام 2024. وتم تدريب مائتي فني على ممارسات التبريد الجيدة والتعامل الآمن مع المبردات البديلة وتم عقد اجتماعين لتنسيق أصحاب المصلحة بشأن ممارسات خدمات الصيانة الجيدة في قطاع التبريد وتكييف الهواء لـ 25 مشاركاً.

المساعدة الفنية لدعم ممارسات خدمات الصيانة الجيدة في قطاع التبريد

11. تم إنشاء مركزين للاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح تحت الرصد الشامل للجمعية الجورجية لمهندسي معدات التبريد والتبريد العميق ومكيفات الهواء وتوجيهاتها. وتؤدي هذه المراكز أيضاً دوراً في إدخال الممارسات الجيدة، وعرض استخدام الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح وتعزيز المخطط الوطني لإعادة استخدام المبردات في قطاع خدمات الصيانة. وحالياً، تقوم هذه المراكز بمتابعة العملية المعتادة للحصول على التصريح البيئي لأداء أنشطة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح.

مشروع توضيحي للتكنولوجيا البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي

12. جرى إتمام تحليل العقبات التي تحول دون تحفيز استيراد واستخدام معدات التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة الصفرية أو المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، بما في ذلك التوصيات بشأن اللوائح، وجرى تقديمها إلى سلطات وزارة الحماية البيئية للنظر فيها.

تنفيذ المشروع ورصده

13. أعدت وحدة الأوزون الوطنية تقارير بيانات الاستهلاك المنتظمة من عام 2021 إلى عام 2023 وأرسلتها إلى أمانة الأوزون وأمانة الصندوق المتعدد الأطراف لبروتوكول مونتريال، بما في ذلك الأنشطة التي تم الاضطلاع بها للحد من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون والتحسين المحقق في الإطار القانوني والمؤسسي (25,712 دولاراً أمريكياً).

مستوى صرف الأموال

14. اعتباراً من سبتمبر/أيلول 2024، كان قد تم صرف 125,605 دولار أمريكي (65.8 في المائة) من أصل 190,839 دولار أمريكي تمت الموافقة عليها حتى الآن. وسيجري صرف الرصيد البالغ 65,234 دولار أمريكي بحلول نهاية ديسمبر/كانون الأول 2024.

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

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

- (أ) *الدعم السياسي والتنظيمي والمؤسسي*: وضع لوائح لتوسيم المبردات المستصلحة وطرحها في الأسواق؛ وتنظيم 10 اجتماعات مائدة مستديرة لحوار السياسات من أجل تيسير مواءمة السياسات عبر القطاعات المعنية وتعزيز إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلاد؛ (5,500 دولار أمريكي والميزانية المتبقية من الشريحة السابقة)؛

(ب) بناء قدرات موظفي الجمارك والإنفاذ: تنظيم ثماني ورش عمل تدريبية لمدة يومين لما يصل إلى 250 موظفا جمركيا حول ضوابط الاستيراد الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية وثمانية ورش عمل تدريبية لمدة يومين لما يصل إلى 150 مفتشا بيئيا حول مراقبة الامتثال للوائح الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون؛ وتحديث وطباعة 1,000 نسخة من الأدلة السريعة لموظفي الجمارك لفحص المواد المستنفدة للأوزون (11,500 دولار أمريكي)؛

(ج) بناء القدرات والدعم الفني:

(1) وضع إرشادات وإجراء تجارب توضيحية بشأن التحكم في تسرب المبردات والتعامل الآمن مع المبردات القابلة للاشتعال/السامة؛ وتنظيم ثماني دورات تدريبية مدتها أربعة أيام لما يصل إلى 200 فني حول ممارسات التبريد الجيدة والمبردات البديلة؛ وصياغة وتنفيذ خطة اتصال لقطاع خدمات الصيانة (16,250 دولارا أمريكيا والميزانية المتبقية من الشريحة السابقة)؛

(2) إنشاء وتثبيت منصة تواصل إلكترونية (بوابة الدعم الإلكترونية الذكية للتدفئة والتهوية وتكييف الهواء والتبريد) لمدة تصل إلى عامين من أجل توفير نظام دعم رقمي شامل للفنيين والمستخدمين النهائيين، بما في ذلك استكشاف الأخطاء وإصلاحها في الوقت الفعلي، والتدريب، والموارد لضمان الأداء الأمثل والحل الفوري للمشكلات الفنية (24,600 دولار أمريكي)؛

(د) المساعدة الفنية لدعم ممارسات خدمات الصيانة الجيدة في قطاع التبريد: إجراء مشاورات مع أصحاب المصلحة لصياغة نموذج أعمال للاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح وتطوير دراسة لتقييم خيارات البنية التحتية للتخزين الطويل الأجل في الموقع للمواد المستنفدة للأوزون المستخدمة، بما في ذلك تقييم مفصل للتكاليف اللازمة لإنشاء مثل هذا المرفق للتخزين وصيانته؛ وتزويد ثلاثة مراكز خدمة مبردات⁶ على الأقل بالمشورة الفنية، والمعدات والأدوات⁷ (72,100 دولار أمريكي والميزانية المتبقية من الشريحة السابقة)؛

(هـ) مشروع توضيحي للتكنولوجيا البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي: تصميم وتنفيذ مشروعين توضيحيين للتكنولوجيا ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد التجاري بتمويل مشترك يصل إلى 50 في المائة؛ وتنظيم ورشتي عمل لحوالي 20 مشاركا لكل منهما لعرض نتائج المشروعات التوضيحية والتكنولوجيا التطبيقية (86,900 دولار أمريكي والميزانية المتبقية من الشريحة السابقة)؛

(و) الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة الطاقة: يتم وصف هذه الأنشطة بالتفصيل في القسم التالي (100,000 دولار أمريكي)؛

⁶ تعمل مراكز خدمة المبردات كمراكز للخبرة الفنية وتوزيع الأجزاء والدعم، سواء كان ذلك للمستخدمين النهائيين أو الفنيين، وتهدف الأدوات والمعدات المتخصصة إلى تمكين الفنيين من القيام بعملهم بكفاءة وأمان.

⁷ قائمة مبدئية للمعدات: آلات استعادة المبردات، وأسطوانات الاستعادة، ومضخات التفريغ، ومقاييس متعددة، وكاشفات التسرب، ومقاييس الحرارة الإلكترونية ومقاييس الرطوبة، ومقاييس شحن المبردات، وأجهزة القياس المتعددة.

(ز) رصد المشروع: تكاليف الاستشاريين لتقديم الدعم لرصد المشروع (19,112 دولار أمريكي).

الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات صيانة التبريد

16. تم تصميم المشروع المتعلق بكفاءة الطاقة لدعم جورجيا في إدخال معايير البناء الأخضر والتوعية ذات الصلة. ويتضمن وصف وتفصيل التكاليف المقترح للأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة الطاقة في هذا القطاع ما يلي:

(أ) بناء القدرات: إجراء دراسات حول مقدمة لمعايير البناء الأخضر وخبرة الاتحاد الأوروبي في تنفيذ لوائح التصميم الإيكولوجي وتوجيهات توسيم الطاقة؛ واجتماع تنسيقي مع أصحاب المصلحة (40,000 دولار أمريكي)؛

(ب) التوعية والتواصل: وضع استراتيجية وخطة عمل لتعزيز إدخال معايير البناء الأخضر ونظام التوسيم؛ وتطوير ونشر مواد التواصل حول البناء الأخضر وكفاءة الطاقة؛ وتنظيم حدث للتوعية من أجل تعزيز إدخال معايير البناء الأخضر ونظام التوسيم (35,000 دولار أمريكي)؛

(ج) تحديثات لمواد التدريب: إجراء تقييم لاحتياجات التدريب لمجموعات مختلفة من أصحاب المصلحة لإدخال معايير البناء الأخضر والتوسيم؛ وثلاث دورات تدريبية لـ 70 مشاركا من أصحاب المصلحة الرئيسيين من القطاعين العام والخاص (25,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلور وفلوروكربونية والتحقق منه

17. حدد تقرير التحقق توصيات، بما في ذلك تعزيز مواصلة تحسين النظام الإلكتروني القائم على الويب للإبلاغ عن إدارة المبردات، والمساهمة في تطوير تطبيق محمول للبرمجية لتبسيط وصول الأشخاص المعتمدين إلى هذا النظام، وإنشاء قاعدة بيانات رقمية على مستوى البلاد لأصحاب المصلحة المشاركين في قطاع التبريد وتكييف الهواء والحفاظ على تحديثها. وأفاد اليونديبي أن النظام الإلكتروني القائم على الويب للإبلاغ عن إدارة المبردات نظام جديد نسبيا منذ أن أصبح إلزاميا بموجب القانون اعتبارا من يناير/كانون الثاني 2024. وحاليا، تجمع وحدة الأوزون الوطنية تعقيبات من الجهات الفاعلة المشاركة في النظام. وتمت معالجة طلبات المستخدمين المحددة بالفعل، وسيتم إجراء المزيد من التغييرات حسب الحاجة لمواصلة تحسين النظام. وعلاوة على ذلك، تم دمج قاعدة البيانات الرقمية الخاصة بأصحاب المصلحة في التبريد وتكييف الهواء التي تم إنشاؤها في أبريل/نيسان 2023 في النظام الإلكتروني القائم على الويب للإبلاغ عن إدارة المبردات. وحاليا، تم تسجيل 1,200 من أصحاب المصلحة، وسيستمر العمل على التوسع والصيانة.

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

الإطار القانوني

18. أصدرت حكومة جورجيا بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 بواقع 1.65 طنا من قدرات استنفاد الأوزون ولعام 2025 بواقع 1.375 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يقل عن أهداف المراقبة في بروتوكول مونتريال والحد الأقصى المسموح به للاستهلاك لتلك الأعوام.

19. وردا على استفسار من الأمانة بشأن حظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مقرر فرضه اعتبارا من 1 يناير/كانون الثاني 2024، أشار اليونديبي إلى أن البلاد تواجه صعوبات في التنفيذ نظرا لعدم قدرة الجمارك على فحص المعدات فعليا في كل شحنة من معدات التبريد وتكييف الهواء. ويرد إدخال هذا الإجراء في جدول أعمال برنامج العمل البيئي الوطني لجورجيا للفترة 2022-2026. وبالتالي، يعمل المكتب الوطني للأوزون بشكل وثيق مع دائرة الجمارك لتحديد السبل لتطبيق حظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

قطاع خدمات صيانة التبريد

20. استفسرت الأمانة عن القيود التي واجهتها البلاد في تبني البدائل ذات القدرة الصفرية أو المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وأجاب اليونديبي بأن هناك عدة وحدات من معدات التبريد وتكييف الهواء قائمة على بدائل ذات قدرة صفرية أو منخفضة على إحداث الاحترار العالمي، بما في ذلك معدات تكييف الهواء الجديدة التي تم تركيبها في هيئة الإذاعة العامة في جورجيا من خلال المشروع التجريبي الذي تم تنفيذه في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبالتالي، هناك بعض الخبرة في خدمات صيانة مثل هذه المعدات ولكن هناك حاجة لزيادتها. وعلاوة على ذلك، هناك بعض معايير السلامة التي تغطي البدائل والتي تحتاج إلى تحديث.

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

المشروع التوضيحي للتكنولوجيا البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي

21. لا تزال دراسة تفصيلية لتحديد النطاق للمشروع التكنولوجي التوضيحي جارية ومن المقرر استكمالها بحلول نهاية نوفمبر/تشرين الثاني 2024. وعلاوة على ذلك، لا يزال يتعين إصدار أو إنفاذ حظر على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتدابير السياساتية لتحفيز استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وحظر على تركيب معدات جديدة قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. غير أن المشروع التوضيحي للمستخدم النهائي بشأن التبريد التجاري الصغير والمتوسط الحجم لتجار الأغذية بالتجزئة أمر بالغ الأهمية في عرض استخدام التكنولوجيا ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتعزيز إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع تجنب إدخال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلى الرغم من أن الحكومة ستحدد المستفيدين المحتملين من المشروع التوضيحي بمجرد اكتمال الدراسة/تقييم السوق وعملية تقديم العطاءات، فقد قُدر في البداية أن حوالي 30 مستخدما نهائيا سيبدون اهتماما باستبدال معداتهم وسيدعمون التوعية بعد إنجاز المشروع.

22. وفي ضوء كل ما سبق، والشروط التي نص عليها المقرر 84/84 لتمويل هذا النوع من المشروعات، توصي الأمانة بالموافقة على المشروع التوضيحي للمستخدم النهائي لأغراض التبريد التجاري بشرط أن يؤجل اليونديبي إطلاق الأموال لهذا المشروع إلى أن يدخل الحظر على استيراد وتركيب معدات جديدة قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التبريد التجاري حيز النفاذ. وعلاوة على ذلك، ينبغي لليونديبي متابعة حالة

الموافقة على اللوائح وإنفاذها وتقديم تقرير عن التقدم المحرز في اللوائح الخاصة بحظر استيراد وتركيب معدات قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كجزء من تقريره المالي والمرحلي لعام 2024 الذي سيقدم في الاجتماع الثاني لعام 2025.

23. وتماشيا مع المقرر 36/92(ز)، طُلب من اليونديبي تقديم تقرير، عند الانتهاء من هذا المشروع، عن المكاسب المحققة في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكفاءة استخدام الطاقة.

الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمات صيانة التبريد

24. لفتت الأمانة نظر اليونديبي إلى أن التركيز في المقرر 6/89 يقتصر على تقديم بدائل ذات قدرة منخفضة/صفرية على إحداث الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أو المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والحفاظ على كفاءة الطاقة بالتوازي مع التطرق إلى استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمات الصيانة. غير أن العرض من مقترح المشروع المقدم كان يتمثل في إدخال معايير البناء الأخضر والتوعية بهذا الشأن. وبالتالي، اقترحت الأمانة أن يعيد اليونديبي مناقشة المشروع مع حكومة جورجيا وأن يقدم مقترحا جديدا يتعلق بإدخال تكنولوجيا ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وبكفاءة الطاقة لقطاعي التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية. ونظرا لأن إعادة تقديم مقترح جديد تتطلب التشاور مع أصحاب المصلحة الرئيسيين والسلطات في البلاد، فقد رحب اليونديبي بفرصة إعادة تقديم مقترح بموجب المقررين 6/89 و 22/92 كمبادرة قائمة بذاتها في الاجتماع المقبل للجنة التنفيذية.

تنفيذ السياسة الجنسانية

25. خلال تنفيذ الأنشطة في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية، تم إيلاء الاهتمام الواجب لتحديد نقاط الدخول لتعزيز المساواة بين الجنسين وأنشطة تمكين النساء. وعلى وجه التحديد، تم تخصيص جلسة واحدة للجوانب الجنسانية خلال كل دورة تدريبية للمفتشي البيئيين وموظفي الجمارك، وأجريت دراسة حول إمكانيات تعميم المنظور الجنساني بما في ذلك طلب من أصحاب المصلحة مراعاة التوازن بين الجنسين للمرشحين، وتشجيع مشاركة النساء من خلال اختيار مكان يمكن تقديم خدمات رعاية الأطفال فيه. وفي المضي قدما، يتطلب المشروع الآن جمع البيانات المصنفة بحسب الجنس والمعلومات النوعية لتحليل القضايا الجنسانية وتتبعها. وسيواصل اليونديبي وحكومة جورجيا الإبلاغ عن جميع المؤشرات الإلزامية للصندوق المتعدد الأطراف فيما يخص تعميم المنظور الجنساني في طلبات الشريحة الثالثة والرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

26. تبذل وحدة الأوزون الوطنية في جورجيا جهودا لضمان الاستدامة طويلة الأجل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ونتائج أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ليس فقط من خلال تطبيق نظام التراخيص والحصص، وإنما أيضا من خلال الاسترداد الإلزامي للمبردات ورصد المستخدمين النهائيين ومرافق موردي المبردات. وبالإضافة إلى ذلك، تبذل وحدة الأوزون الوطنية وإدارة الجمارك جهودا لإضفاء الطابع المؤسسي على التدريب على بروتوكول مونتريال عبر تنظيم التدريب المنتظم لموظفي الجمارك القطريين على التشريعات المنقحة للتحكم بالتجارة الدولية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومعدات التبريد وتكييف الهواء، وتوفير معرفات المبردات لنقاط الدخول الجمركية الأربع للمبردات. وفي الوقت ذاته، تم التعامل

مع الاستدامة طويلة الأجل لتدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء وإصدار الشهادات لهم من خلال إصدار الشهادات القائمة على الكفاءة لفنيي خدمات الصيانة وورش العمل من خلال تحديث المناهج الدراسية لبرنامج التعليم المهني المعتمد وتدريب المدربين على أحدث التطورات في التكنولوجيا البديلة، بما في ذلك إجراءات السلامة والمتطلبات التنظيمية للتعامل مع المبردات.

27. ولمعالجة التقادم المتزايد للمعدات التي تعمل على الهيدروكلوروفلوروكربون-22، والمخاطر المرتبطة بانبعاثات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب التسربات، وفي نهاية المطاف زيادة الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-22، ستوضح المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استخدام البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد التجاري. وأوضحت المرحلة الأولى بالفعل البدائل للمبردات، وتم الانتهاء من إجراء تحليل للعقبات التي تحول دون تحفيز استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة الصفريّة والمنخفضة على إحداث الاحترار العالمي يشمل توصيات بشأن اللوائح وتم تقديمه إلى سلطات وزارة حماية البيئة للنظر فيه. وعلى العكس من ذلك، فإن من شأن زيادة استخدام البدائل ذات القدرة الصفريّة والمنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، والتي تشمل المبردات القابلة للاشتعال أو السامة، أن تزيد من خطر الحوادث المرتبطة باستخدام مثل هذه المبردات. ولذلك، تم إيلاء اهتمام خاص في هذا الصدد لمواصلة تطوير معايير تأهيل الفنيين. وفي هذا الصدد، جرى تطوير معايير التأهيل المهني لفنيي المستوى الرابع بالتعاون الوثيق مع وكالة تنمية المهارات، ووزارة التعليم، ووزارة حماية البيئة، والخبراء الفنيين.

الاستنتاج

28. حققت جورجيا أهداف التحكم المنصوص عليها في اتفاقها المبرم مع اللجنة التنفيذية وبموجب بروتوكول مونتريال. وتعمل البلاد على إنفاذ نظام التراخيص والحصص بفعالية للتحكم باستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما أنها وضعت متطلبات لرصد تسرب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وجمعها، واستعادتها، وإعادة تدويرها، والتخلص منها وشحنها عبر الحدود، كما قامت بتحديث المعايير الخاصة بالسلامة والمتطلبات البيئية للتعامل مع البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وبالتالي، وفي ظل التخفيض التدريجي للحصص السنوية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تسير جورجيا على المسار الصحيح نحو خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وبذلت حكومة جورجيا جهوداً لإدراج تعميم المنظور الجنساني في خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما تشارك النساء بشكل متزايد في الأنشطة المرتبطة بخطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلاوة على ذلك، نفذت حكومة جورجيا، بمساعدة اليونديبي، مجموعة واسعة من الأنشطة لتعزيز القدرة الوطنية لضباط الجمارك ومسؤولي إنفاذ القانون للتحكم بتجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما أنها ترصد منشآت أنظمة التبريد وتكييف الهواء ومرافق توريد المبردات. وفي ظل إنشاء نظام إصدار الشهادات الإلزامي لفنيي الخدمة والمؤسسات، تم إصدار ما مجموعه 1,191 شهادة. وتجاوز صرف الشريحة الأولى نسبة 65 في المائة. ومن شأن الموافقة على الشريحة الثانية في الاجتماع الحالي أن تضمن استمرار تنفيذ الأنشطة المخطط لها من أجل تحقيق خفض بنسبة 72 في المائة من الهدف الأساسي واستدامته اعتباراً من عام 2025 والإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

التوصية

29. 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 لجورجيا؛

(ب) أن اليونديبي لن يصرف التمويل لتنفيذ المشروعات التوضيحية للمستخدم النهائي إلى أن يتم فرض حظر على استيراد وتركيب المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للتبريد التجاري؛

(ج) أن اليونديبي سيقدم تقريراً عن التقدم المحرز في اللوائح الخاصة بحظر استيراد وتركيب المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كجزء من تقريره المالي والمرحلي لعام 2024 الذي سيقدم في الاجتماع الثاني للجنة التنفيذية في عام 2025؛

(د) أنه عند إتمام مشروعات المستخدم النهائي المدرجة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سيقدم اليونديبي تقريراً نهائياً عن تنفيذ هذه المشروعات، بما في ذلك إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومكاسب كفاءة الطاقة المحققة، بما يتماشى مع القرار 36/92(ز)؛

30. وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جورجيا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024-2026، 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)	235,962	16,517	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي)