

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/50
23 April 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



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

مقترح مشروع: بابوا غينيا الجديدة

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

الإزالة

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(الشريحة الخامسة)
ألمانيا
الموافقة الشمولية

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات بابوا غينيا الجديدة

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	ألمانيا (الرئيسية)	الثالث و الستون	الإزالة بنسبة 100% بحلول 2025

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2023	0.73 طناً من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	------------------------------------

(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								السنة: *2023
المركب الكيميائي	الإيروسول	الزغاي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل التصنيع	الاستخدامات المعملية	إجمالي استهلاك القطاع
هيدروكلوروفلوروكربون-22				التصنيع	الخدمة			0.73

*بيانات البرنامج القطري لعام 2024 معلقة، ويبين تقرير التحقق 0.76 طن بدلاً استنفاد الأوزون .

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009	3.3	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	3.4
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
موافق عليه بالفعل:	3.4	المتبقي:	0

(خامساً) خطة الأعمال المعتمدة					المجموع
ألمانيا	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				0.3
	التمويل (دولار أمريكي)				140,000
	2025	2026	2027		المجموع
	0.3	0	0		0.3
	140,000	0	0		140,000

(سادساً) بيانات المشروع												المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	غير متاح	غير متاح	غير متاح	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.4	3.4	1.2	غير متاح
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاح	غير متاح	غير متاح	3.19	3.08	2.94	2.60	2.26	1.39	0.87	0.87	غير متاح
التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	ألمانيا	تكاليف المشروع	350,000	0	340,000	0	301,000	0	134,000	0	0	1,250,000
		تكاليف الدعم	41,300	0	40,120	0	35,518	0	15,812	0	0	147,500
المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)		تكاليف المشروع	350,000	0	340,000	0	0	0	0.0	134,000	0	1,125,000
		تكاليف الدعم	41,300	0	40,120	0	0	0	0.0	15,812	0	132,750
مجموع الأموال المطلوبة للموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)		تكاليف المشروع	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125,000
		تكاليف الدعم	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,750

* كان من المقرر تقديم الشريحة الرابعة في عام 2020 .

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

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة بابوا غينيا الجديدة، قدمت حكومة ألمانيا، باعتبارها الوكالة المنفذة المعيّنة، طلباً للحصول على تمويل للشريحة الخامسة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 125,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 14,750 دولاراً أميركياً². ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الرابعة، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2020 إلى 2024، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2025 إلى 2026.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. في حين أن حكومة بابوا غينيا الجديدة لم تُبلغ بعد عن استهلاكها لعام 2024، فإن الاستهلاك المُتحقق منه لهذا العام يبلغ 0,76 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يقل بنسبة 77 في المائة عن خط الأساس للائتمان للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هذا البلد. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2020-2024.

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

الهيدروكلوروفلوروكربون-22	2020	2021	2022	2023	2024*	خط الأساس
أطنان مترية	19.46	15.76	15.80	13.36	13.83	60.00
أطنان قدرات استنفاد الأوزون	1.07	0.87	0.87	0.73	0.76	3.3

* بيانات مستمدة من تقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. يتكون استهلاك بابوا غينيا الجديدة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بشكل أساسي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في خدمة المعدات المرغبة حالياً في البلد. وقد أخذ استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في الانخفاض تدريجياً نتيجةً لتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك عمليات الحظر المفروضة على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على استخدام هذه المواد. وأدت نقطة الجمارك ووحدة الأوزون الوطنية إلى ضبط واردات غير مشروعة من معدات التبريد وتكييف الهواء وغازات التبريد لهذه المعدات على الحدود، مما يكفل الائتمان للاتفاق المبرم بشأن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. أفادت حكومة بابوا غينيا الجديدة ببيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير المتعلق بتنفيذ البرنامج القطري لعام 2023، وهي متوافقة مع البيانات المُبلغ بها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تُطبق نظاماً لمنح التراخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المُبلغ به بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2020 إلى 2023 صحيح (على النحو المبين في الجدول 1 أعلاه). وخلصت عملية التحقق إلى أن بابوا غينيا الجديدة لديها لوائح كافية ومتسقة للائتمان للاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية بشأن

² وفقاً للرسالة المؤرخة 11 مارس/أذار 2025 الموجهة من هيئة الحفاظ على البيئة وحمايتها في بابوا غينيا الجديدة إلى الأمانة.

خفض الاستهلاك الوطني للمواد المستنفدة للأوزون ومراقبته.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني والتعزيز المؤسسي

6. صدّقت بابوا غينيا الجديدة على تعديل كيغالي في 12 نوفمبر/تشرين الثاني 2024. وطبق البلد حظراً على استيراد المعدات المحتوية على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2022. وفي عام 2023، أقرّ البلد لائحة البيئة لعام 2022 (بخصوص المواد المستنفدة للأوزون، والغازات الخضراء الاصطناعية، وغازات التبريد الطبيعية)، بهدف إنشاء إطار مُعزّز لمنح التصاريح والتراخيص بغرض تحسين الرصد والرقابة. وجرى كذلك تحديث مشروع قانون البيئة (أنشطة محددة) لعام 2024 لضمان خضوع جميع غازات ومعدات التبريد التي تدخل البلد للرقابة من خلال نظام منح التصاريح. وبالإضافة إلى ذلك، طبّق البلد حظراً على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2025.

7. ووضع البلد أيضاً مبادئ توجيهية أساسية، ومنها قيامه بإصدار ضوابط وحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والترخيص الإلزامي للتقنيين، وتحديد الرسوم المعترزم فرضها على غازات التبريد، ريثما يجري التنفيذ.

8. وما زال التنفيذ مستمراً للأنشطة المتعلقة بالتعزيز المؤسسي، مثل جمع البيانات وإعداد التقارير، والتوعية، والمشاركة في الاجتماعات الإقليمية، والتنسيق مع مختلف الجهات المعنية في بابوا غينيا الجديدة.

قطاع خدمة التبريد

9. اضطلع بتنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) تدريب 100 موظف جمارك (16 امرأة) على رصد ومراقبة تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتدريب 42 من وكلاء الشحن والتخليص لتعزيز الوعي وتسجيل غازات التبريد المتداولة؛ ووضع الصيغة النهائية لمذكرة التفاهم بين هيئة حفظ البيئة وحمايتها والجمارك لمنح وحدة الأوزون الوطنية إمكانية الوصول المباشر إلى النظام الآلي للبيانات الجمركية³ بغرض تحسين الرصد والإنفاذ؛

(ب) تدريب 12 مدرباً و327 تقنياً (11 امرأة) على ممارسات الخدمة الجيدة وعلى التعامل مع غازات التبريد الهيدروكلوروكربونية؛ وتدريب 20 مدرباً ليصبحوا أخصائيين معتمدين للتقييم؛ وتدريب 3 مدربين في الخارج لتعزيز مهاراتهم؛ وتقديم الدعم لرابطة العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء لزيادة القبول والعضوية فيها، وتيسير مشاركتهم في حلقات عمل أصحاب المصلحة والأنشطة المتعلقة بالامتثال؛

(ج) اعتماد مركز تدريب جديد؛ وإعداد وحدة تقييم تتضمن أقساماً نظرية وعملية لاختبار مهارات التقنيين قبل الترخيص لهم بالتعامل الآمن مع غازات التبريد؛ والتخطيط لإجراء تقييم معدل بناءً على تجربة أجريت لترخيص التقنيين؛

³ النظام الآلي لإدخال البيانات الجمركية ومراقبتها وإدارتها

(د) توفير 10 مجموعات⁴ من الأدوات الأساسية لخدمة التبريد لمؤسستين تدريبيتين من أجل دعم برامج التدريب؛

(هـ) تنظيم أربع حلقات عمل لأصحاب المصلحة لـ 270 مشاركاً لتقديم تصورات بشأن المبادرات الجارية تنفيذها في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وتسهيل الضوء على الدور الذي تؤديه رابطة العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء في تمثيل الشركات الخاصة، وتوجيه هذه الصناعة نحو بيئة موحدة ومنظمة؛ وإجراء جولة تعريفية بخصوص غازات التبريد والتكنولوجيات البديلة وذلك بالتنسيق مع الرابطة والمؤسسة الأسترالية لغازات التبريد Refrigerants Australia.

تنفيذ ورصد المشروع

10. لا تزال وحدة الأوزون الوطنية، التابعة لهيئة الحفاظ على البيئة وحمايتها، مسؤولة عن تنسيق ورصد تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فضلاً عن برنامج التعزيز المؤسسي. وخلال الشريحة الرابعة، استُخدم ما مجموعه 20,000 دولار أمريكي لأغراض إدارة المشروع وإعداد التقارير والرصد (16,570 دولاراً أمريكياً للموظفين والاستشاريين، و3,430 دولاراً أمريكياً للسفر).

مستوى صرف الأموال

11. اعتباراً من مارس/أذار 2025، من أصل مبلغ 1,125,000 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن، تم صرف 1,054,820 دولاراً أمريكياً، على النحو الموضح في الجدول 2. وسيجري صرف الرصيد المتبقي البالغ 70,180 دولاراً أمريكياً بحلول يونيه/حزيران 2026.

الجدول 2- التقرير المالي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبابوا غينيا الجديدة (بالدولار الأمريكي)

شريحة التمويل	الأموال المُعمدة	الأموال المنصرفة	معدل الصرف (في المائة)	رصيد التمويل
الأولى	350,000	350,000	100	0
الثانية	340,000	340,000	100	0
الثالثة	301,000	301,000	100	0
الرابعة	134,000	63,820	47.6	70,180
المجموع	1,125,000	1,054,820	93.8	70,180

خطة التنفيذ للمرحلة الخامسة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12. سوف يجري تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة بين يوليه/تموز 2025 وديسمبر/كانون الأول 2026:

(أ) التشاور والرصد بشأن الضوابط التنظيمية؛ وتدريب 50 موظفاً جمركياً وموظف تخليص جمركي لضمان إنفاذ حظر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (16,000 دولار أمريكي)؛

(ب) عقد ثلاث حلقات عمل تدريبية لـ 50 تقنياً بشأن أفضل الممارسات في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ واعتماد وإصدار رخصة تناول غازات التبريد لـ 50 تقنياً للتعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال؛ ودعم برنامج اعتماد التعلم المسبق لـ 50 تقنياً؛ ودعم رابطة العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء من خلال الاجتماعات والمشاركة في الأنشطة (75,000 دولار أمريكي)؛

⁴ ميزان إلكتروني، مجموعة لحام، مجموعة مقابس، أسطوانة نيتروجين، منظم نيتروجين، أنابيب نحاسية، خرطوم، مجففات مرشحات

- (ج) توفير مجموعة أساسية من الأدوات لمراكز التدريب⁵ لإجراء التدريبات والتقييمات، وتوفير أدوات (مقاييس متشعبة للضغط) لخمسين ورشة لخدمة أجهزة تكييف الهواء (19,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى 10,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛
- (د) تنفيذ برنامج حوافز للمستخدمين النهائيين للترويج لوحدات تكييف الهواء التي تعمل بغاز R-290 (100 وحدة)، بما في ذلك: تقديم حوافز للمستخدمين النهائيين وتدريبهم على التعامل مع غاز التبريد R-290؛ وتنظيم أنشطة توعية لنشر المعلومات عن مزايا هذه التكنولوجيا المنخفضة في إمكانية إحداث الاحترار العالمي؛ وإنشاء سلسلة توريد لوحدات تكييف الهواء المنفصلة التي تعمل بغاز R-290 (10,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى 15,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛
- (هـ) إجراء عرض تدليلي لوحدتين أحاديتي الكتلة تعملان بغاز R-290 للتبريد التجاري، بما في ذلك: تقييم المستخدمين المحتملين؛ وتوريد المعدات، والتركيب، والتجربة، والتشغيل، والتدريب؛ والتوعية والتعريف بشأن المشروع التدليلي المنجز (25,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛
- (و) تنفيذ المشروع وتنسيقه ورصده وإعداد التقارير عنه (5,000 دولار أمريكي).

13. في إطار برنامج التعزيز المؤسسي، ستواصل وحدة الأوزون الوطنية فرض حظر على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ والإبلاغ بالبيانات؛ والتوعية بالتكنولوجيات ذات الإمكانية المنخفضة لإحداث الاحترار العالمي؛ والتنسيق مع الجهات المعنية لتحقيق استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (20,180 دولاراً أمريكياً من الشريحة السابقة)⁶.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني والخدمة المتبقية في فترة ما بعد الإزالة

14. أصدرت حكومة بابوا غينيا الجديدة حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2025 بمستوى صفري من الأطنان المترية، مما يعكس إجمالي الإزالة المُحققة في عام 2025 وفقاً للاتفاقية وقبل المواعيد المستهدفة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال. ولا يعتزم البلد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في فترة الخدمة المتبقية بعد الإزالة خلال الفترة 2030-2040، وفقاً للفقرة 8 مكرراً ثانياً (هـ) '1' من المادة 5 من بروتوكول مونتريال.
15. وأوضحت حكومة ألمانيا أن سبب عدم استخدام فترة الخدمة المتبقية بعد الإزالة هو أن القطاع المعني وأصحاب المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد أبلغوا في وقت كافٍ مسبقاً بجدول إزالة هذه المواد، واستعدوا لهذه المرحلة الانتقالية. وتقرب معظم معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تدريجياً من نهاية عمرها الافتراضي. وعلاوة على ذلك، فنتيجة لحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2025، لا تحتاج حكومة بابوا غينيا الجديدة إلى فترة الخدمة المتبقية بعد الإزالة.

⁵ تشمل جهازين لكشف تسربات الهيدروكلورونات، وأربع مجموعات من مقاييس متشعبة للضغط، ووحدتين للاسترداد، وأربع أسطوانات لمركزين تدريبيين معتمدين حديثاً تابعين لمعهد دون بوسكو التكنولوجي ومركز كوك لتدريب وتقييم تقني التبريد.

⁶ قُدِّم طلب لمشروع التعزيز المؤسسي للفترة من يناير/كانون الثاني 2026 إلى ديسمبر/كانون الأول 2028 في الاجتماع الحالي وأدرج ضمن الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/17.

16. ووافقت حكومة ألمانيا أيضاً على أن تقدم في عام 2027 تقريراً للتحقق يغطي الاستهلاك في الفترة من عام 2025 إلى عام 2026 ، على أن يكون مفهوماً أنه إذا ثبت عدم امتثال بابوا غينيا الجديدة للأهداف المحددة في الاتفاق، فقد تنتظر اللجنة التنفيذية في تطبيق بند العقوبة على الموافقات للبلد في المستقبل.

قطاع خدمة التبريد

17. أشارت الأمانة إلى عدم تطبيق كل من النظام الإلكتروني لمنح التصاريح وسياسة الضرائب التفاضلية خلال الشريحة الرابعة. وأوضحت حكومة ألمانيا أن ذلك لم يكن ممكناً بسبب عدم موافقة الحكومة، ولكن ستجري متابعته في المستقبل. أما فيما يتعلق بالسياسة الضريبية، فقد وافقت الحكومة والجهات المعنية على المبادئ التوجيهية التشغيلية، وهي في انتظار التنفيذ، الأمر الذي يتطلب إجراء مزيد من المشاورات وموافقة من الحكومة.

18. ولاحظت الأمانة أن الشريحة الرابعة كانت تهدف إلى توفير الأدوات لسبع مؤسسات تدريبية. غير أن الأدوات لم تُقدم إلا لمؤسستين تدريبيتين. وأوضحت حكومة ألمانيا أن المعاهد الأخرى المعترف بها لعقد دورات التدريب في مجال التبريد وتكييف الهواء لا تزال قيد الاعتماد، وبالتالي لا يمكنها المشاركة في تدريب المدربين الذي يُجرى المشروع. وجارٍ بذل الجهود لتشجيع هذه المؤسسات على الانضمام إلى المبادرة الوطنية لتوحيد معايير التدريب. وسيجري تزويد مؤسستين تدريبيتين أخريين بالأدوات خلال الشريحة الخامسة.

19. وفيما يتعلق بالتأخير في تطبيق برنامج حوافز المستخدم النهائي لوحدة تكييف الهواء المنزلية (100 وحدة)، أفادت حكومة ألمانيا بأنه على الرغم من إجراء التدريب على وحدات تكييف الهواء التي تعمل بغاز التبريد R-290، إلا أن إنشاء سلسلة التوريد قد تأخر بسبب تردد المستوردين، ويُعزى ذلك أساساً إلى فرق السعر بين وحدات تكييف الهواء التي تعمل بالهيدروفلوروكربون ووحدات تكييف الهواء التي تعمل بغاز R-290. ومع ذلك، تواصل وحدة الأوزون الوطنية متابعة هذه المسألة، ومع قرب تطبيق نظام منح تراخيص وحصول المواد الهيدروفلوروكربونية، أصبح القطاع الآن أكثر انفتاحاً على استيراد وحدات تكييف الهواء التي تعمل بغاز R-290. وفيما يتعلق بزيادة ميزانية هذا النشاط من 15,000 دولار أمريكي إلى 25,000 دولار أمريكي، أوضحت حكومة ألمانيا أن ذلك يعود إلى زيادة تكلفة وحدات تكييف الهواء التي تعمل بغاز R-290، وللتحفيز على أساس فرق التكلفة لوحدة تكييف الهواء المماثلة التي تعمل بالمواد الهيدروفلوروكربونية. ومن المقرر إكمال هذا النشاط خلال الشريحة الخامسة. وسوف يقدم تقرير مفصل تمشياً مع المقرر 84/84(د).

20. وفيما يتعلق بتأخير العرض التبدلي لتكنولوجيا غاز التبريد R-290 في غرف التبريد الصغيرة ومعدات التبريد التجاري الصغيرة، أفادت حكومة ألمانيا بأنه لم يتسَّن تنفيذ هذا النشاط خلال الشريحة الرابعة نظراً لنقص التقنيين المعتمدين، وعدم توافر غاز التبريد، وعدم استعداد القطاع. غير أنه عُقدت مناقشات مع المستخدمين والمستوردين لفهم ما يواجهون من تحديات. وفي غضون ذلك، ظهرت وحدات التبريد أحادية الكتلة التي تستخدم المواد الهيدروفلوروكربونية، مما يجعل من المناسب للبلد التحول إلى هذه التكنولوجيا. ولوحظ أيضاً أن ميزانية هذا النشاط خُصِّصت من 40,000 دولار أمريكي إلى 25,000 دولار أمريكي. وأوضحت حكومة ألمانيا أن هذا يعكس اختيار أحجام غرف التبريد الصغيرة وانخفاض تكلفة وحدات التبريد أحادية الكتلة. ومن المقترح تنفيذ العرض التبدلي المخطط له خلال الشريحة الخامسة. وسيقدم تقرير مفصل عن ذلك وفقاً للمقرر 36/92(ز).

خطة تنفيذ الشريحة الخامسة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21. بالنظر إلى حالات التأخير في برنامج حوافز المستخدم النهائي لقطاع تكييف الهواء المنزلي ومشروع العرض التبدلي في قطاع التبريد التجاري، استفسرت الأمانة عن إمكانية استكمال هذه الأنشطة خلال الشريحة الخامسة.

وأشارت حكومة ألمانيا إلى إحراز تقدم في المناقشات مع أحد المستوردين بشأن وحدات تكييف الهواء المنزلية، وأن وحدات أحادية الكتلة قد طُبِّقت بنجاح في العديد من البلدان. وبالنظر إلى اهتمام المستوردين، وجهود وحدة الأوزون الوطنية، وتحسن وضع التقنيين، وزيادة الوعي لدى المستوردين، وزيادة توافر غاز R-290، فإن البلد واثق من إمكانية استكمال هذه الأنشطة خلال الشريحة الخامسة. وأكدت حكومة ألمانيا أيضاً على أهمية هذا النشاط، نظراً للإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، حيث يتركز الاستهلاك الرئيسي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعي تكييف الهواء المنزلي والتبريد التجاري.

تنفيذ سياسة مراعاة المنظور الجنساني

22. يراعى تعميم مراعاة المنظور الجنساني في كل خطوة ممكنة خلال تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك وضع السياسات، وتصميم الأنشطة، والتدريب، والتوعية، وغير ذلك من الأنشطة. وتُرصَد المشاركة الجنسانية في هذه الأنشطة، كما تُشجّع مشاركة المرأة. ورغم صعوبة زيادة نسبة النساء في العمل كتقنيات، فقد تحسنت مشاركة المرأة في تدريب موظفي الجمارك. ويقوم البلد كذلك برصد مراعاة المنظور الجنساني في عمليات التوظيف، ويشجع النساء على التقدم للوظائف. وتُمنح النساء أو الشركات التي ترأسها نساء، والمتقدمة للعطاءات، ميزة في عملية التقييم. وبوجه عام، تسعى بابوا غينيا الجديدة جاهدةً إلى تعزيز تعميم مراعاة المنظور الجنساني في جميع الأنشطة.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

23. يتطلب ضمان الاستدامة طويلة الأمد للإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اتخاذ عدة تدابير. وتشمل هذه التدابير الحفاظ على نظام منح التراخيص والحصص لمنع استيراد المواد المحظورة، والوصول إلى النظام الآلي للبيانات الجمركية، وتدريب موظفي الجمارك، وتدريب الفنيين ومنحهم شهادات الاعتماد، وتعزيز مراكز التدريب، ودعم انتشار التكنولوجيات البديلة غير المستنفدة للأوزون وذات الإمكانية المنخفضة لإحداث الاحترار العالمي من خلال برامج المستخدم النهائي/العرض التداخلي. ويتمثل الخطر الرئيسي بالنسبة للشريحة الخامسة في احتمال حدوث حالات تأخير في تنفيذ برنامج حوافز المستخدم النهائي لتكييف الهواء المنزلي والعرض التداخلي في مجال التبريد التجاري، وهو ما يمكن التخفيف منه من خلال تعزيز التعاون بين وحدة الأوزون الوطنية وحكومة ألمانيا والمستوردين والمستخدمين النهائيين، وإنشاء سلسلة للتوريد.

الاستنتاج

24. تلاحظ الأمانة أن بابوا غينيا الجديدة لا تزال ممتثلة لأهداف بروتوكول مونتريال ولاتفاقها المبرم مع اللجنة التنفيذية. وقد طُبِّق حظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 1 يناير/كانون الثاني 2025. والأنشطة مستمرة في قطاع خدمة أجهزة التبريد، وبلغت نسبة الأموال المنصرفة 47,6 في المائة للشريحة الرابعة و93,8 في المائة لجميع الأموال المعتمدة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وستؤدي الأنشطة المقترحة، المتمثلة في العرض التداخلي لتكنولوجيا الهيدروكربون في قطاعي تكييف الهواء المنزلي والتبريد التجاري، وتنفيذ برنامج اعتماد التقنيين، والاستمرار في تدريب موظفي الجمارك والتقنيين، وتعزيز مؤسسات التدريب، إلى ضمان استدامة الإزالة المتسارعة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

25. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بما يلي:

- (أ) أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبابوا غينيا الجديدة؛
- (ب) أن تطلب إلى حكومة بابوا غينيا الجديدة وحكومة ألمانيا تقديم تقرير نهائي عن التقدم المحرز في تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية وتقرير إنجاز المشروع إلى الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2027؛
- (ج) أن تطلب إلى حكومة ألمانيا تقديم طلب تمويل في عام 2026، بمبلغ 30,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لإعداد تقرير التحقق من استهلاك بابوا غينيا الجديدة للفترة 2025-2026، المقرر تقديمه إلى الاجتماع الأول لعام 2027.

26. توصي أمانة الصندوق أيضاً بالموافقة الشمولية على الشريحة الخامسة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبابوا غينيا الجديدة، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2025-2026، بمستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه، على أن تقدم حكومة ألمانيا، بصفتها الوكالة المنفذة المعينة، التقرير النهائي عن مشروع المستخدمين النهائيين إلى الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2027.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الخامسة)	125,000	14,750	ألمانيا