

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/36
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: غيانا

تتضمن هذه الوثيقة تعليقات وتوصيات الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(المرحلة الثانية، الشريحة الرابعة)
وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة
وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي
(اليونيب واليونديبي)
الموافقة الشمولية

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

ورقة تقييم المشروع - مشاريع متعددة السنوات

غيانا

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي اعتمد فيه	إجراء التحكم
خطة إدالة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيب (رئيسية)، اليونديبي	الخامس والسبعون	الإزالة بنسبة 100% بحلول عام 2030

بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2025	0.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون
---	-------------	----------------------------------

البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							السنة: 2025
المادة	الإيروسولات	الرغوة	مكافحة الحرائق	التبريد	المذيبات	إجمالي استهلاك القطاع	
الهيدروكلوروفلوروكربون-22				الخدمة		0.03	0.03
الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب				التصنيع		0.00	0.00

بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009	1.80	نقطة البداية لتحقيق تخفيضات إجمالية مستدامة:	1.80
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
المعتمد بالفعل:	1.80	المتبقي:	0.00

خطة العمل المعتمدة					المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.16	0.00	0.00	0.16
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	85,880	0	0	85,880
اليونديبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.19	0.00	0.00	0.19
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	96,300	0	0	96,300

بيانات المشروع	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		2024	2025	2026#	2027	2028#	2029	2030	المجموع
الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.17	1.17	1.17	1.17		1.17	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.05	غير متوفر
الحد الأقصى المسموح به	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	0.91	0.69	0.48		0.26	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0	غير متوفر
المبالغ المعتمدة من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	55,500	0	0	65,500	0	0	45,500	0	0	0	0	0	45,500	0	30,500	0	0	242,500
	7,215	0	0	8,515	0	0	5,915	0	0	0	0	0	5,915	0	3,965	0	0	31,525
	159,750	0	0	66,750	0	0	125,000	0	0	0	0	0	35,000	0	55,000	0	0	541,500
	11,183	0	0	4,673	0	0	8,750	0	0	0	0	0	2,450	0	3,850	0	0	37,906
الأموال التي اعتمدها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)	215,250	0	0	0	132,250*	0	0	0	***100,000	**170,500	0	0	0	0	0	0	0	618,000
	18,398	0	0	0	13,188	0	0	0	7,000	14,665	0	0	0	0	0	0	0	53,251
إجمالي الأموال الموصي باعتمادها في هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)													80,500					80,500
													8,365					8,365

* تم اعتماد الشريحة الثانية المقررة لعام 2018 في عام 2019.

** تم اعتماد الشريحة الثالثة المقررة لعام 2021 في الاجتماع الثاني والتسعين في عام 2023.

*** تم اعتماد مشروع مستقل لأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة (القرار 6/89) في الاجتماع الثالث والتسعين في عام 2023.

تم نقل الشريحتين الأخيرتين اللتين كانتا مقررتين لعامي 2023 و 2026 إلى عامي 2026 و 2028 على التوالي.

الموافقة الشمولية

توصية الأمانة:

وصف المشروع

1. نيابةً عن حكومة غيانا، قدّم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل للشريحة الرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 88,865 دولاراً أمريكياً، تتألف من 45,500 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 5,915 دولاراً أمريكياً، لليونيب، و35,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 2,450 دولاراً أمريكياً، لليونيب². ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثالثة والأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء (القرار 6/89). وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2023 إلى 2025، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2026 إلى 2028.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة غيانا عن استهلاك 0.03 طن من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، وهو يقل بنسبة 99 في المائة عن خط الأساس المحدد للبلد للامتثال له. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2021-2025.

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

المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية	2021	2022	2023	2024	2025	خط الأساس
(طن متري)						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	9.05	9.97	6.22	4.58	0.46	31.02
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0
الإجمالي (طن متري)	9.05	10.65	6.22	4.58	0.46	31.02
طن من قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	0.50	0.55	0.34	0.25	0.03	1.80
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0	0.07	0.00	0.00	0.00	0
الإجمالي (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.50	0.62	0.34	0.25	0.03	1.80

3. على مدى السنوات الخمس الماضية، شهد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غيانا انخفاضاً مطرداً، باستثناء زيادة طفيفة في الاستهلاك في عام 2022، التي نتجت عن نقص في الإمدادات المحلية في عام 2021. وفي عام 2025، سُجّل انخفاض حاد في الاستهلاك، يُعزى إلى تقليل الحصص (من 4.73 مليون طن عام 2024 إلى 0.78 مليون طن عام 2025)، والتطبيق الصارم لحظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2013، وتوفر تكنولوجيات بديلة. ويقتصر استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غيانا على قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. ولم تُسجّل أي واردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب منذ عام 2022، ولا يوجد استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المخلوطة مسبقاً المستوردة. ويُعزى انخفاض استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك التدريب المكثف للفنيين على الاستخدام الآمن لمواد التبريد البديلة واعتماد الفنيين، وبرنامج التوعية والتنظيف الذي يستهدف أصحاب المصلحة الرئيسيين وعامة الناس. واستُبدل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى حد كبير بالمواد الهيدروكلوروكربونية؛ ومع ذلك، أدخلت بعض مبادرات خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي وموفرة للطاقة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في القطاعين التجاري والمنزلي.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. تتوافق بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي قدمتها حكومة غيانا في تقريرها عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2025 مع البيانات الواردة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

² وفقاً للخطاب المؤرخ 17 مارس/أذار 2026 المرسل من وزارة الزراعة في غيانا إلى الأمانة.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة كانت تُطَبِّق نظامًا للترخيص والحصص لاستيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن إجمالي استهلاك هذه المواد المُبلَّغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2023 إلى 2025 كان صحيحًا (على النحو الموضح في الجدول 1 أعلاه). وخلص التحقق إلى أن غيانا حققت أهداف خفض الاستهلاك المتفق عليها بين حكومة غيانا واللجنة التنفيذية. وتضمن تقرير التحقق توصيات، تتم مناقشتها في الفقرتين 15 و 16 أدناه.

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

الإطار القانوني

6. بدأ تطبيق نظام ترخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2007 بموجب الأمر التجاري رقم 19، وتم تعديله رسميًا ليصبح قانونًا في عام 2010. ولم تُصدّق حكومة غيانا بعد على تعديل كيغالي، ولكن بموجب السياسة الوزارية تتطلب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ترخيصًا، وترصد الحكومة الواردات. ووضعت غيانا معايير لتوصيف المواد المستنفدة للأوزون وللأستخدام الآمن ومناولة مواد التبريد. ويُلزم جميع مستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتسجيل سنويًا لدى وحدة الأوزون الوطنية للحصول على تصريح حصة استيراد. وتُصدر وزارة الزراعة هذا التصريح للمستوردين بناءً على توجيهات وحدة الأوزون الوطنية. وتتولى هيئة الإيرادات في غيانا (إدارة الجمارك والتجارة) إنفاذ نظام الحصص، حيث تضمن حصول المستوردين على تصريح لاستيراد المواد المستنفدة للأوزون الخاضعة للرقابة وأن تكون المواد عليها رقع التوصيف وفقًا لمعايير غيانا. ويوجد في غيانا برنامج لاعتماد الفنيين قائم على الكفاءة، يتم تنفيذه بالتعاون مع مجلس التعليم والتدريب التقني والمهني والمدارس الفنية والمهنية.

7. في الشريحة الثالثة، تلقى 78 موظفًا من الجمارك وإنفاذ القانون (من بينهم 44 امرأة) تدريبًا على تعزيز رصد وكشف التجارة غير المشروعة وتصنيف رموز النظام المنسق وجمع البيانات، بهدف تعزيز الامتثال للوائح وإنفاذها فيما يتعلق باستيراد المواد الخاضعة للرقابة. كما حضر 57 مستوردًا وتاجر تجزئة (من بينهم 14 امرأة) دورة تدريبية ركزت على عملية استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاستخدام الآمن لمواد التبريد ومناولتها.

قطاع خدمة التبريد

8. في المرحلة الثالثة، تم تدريب 71 فنيًا (من بينهم 5 سيدات) عبر حلقات عمل افتراضية وحضورية ركزت على ممارسات التبريد والخدمة الجيدة ومعدات التبريد وتكييف الهواء التي تستخدم مواد تبريد بديلة. وخلال تنفيذ هذه المرحلة، تم اعتماد 16 فنيًا جديدًا، وتحديد اعتماد 11 فنيًا. وتلقت جمعية غيانا للتبريد وتكييف الهواء الدعم من خلال حلقة عمل فنية ومالية لفنيي التبريد وتكييف الهواء حول المعايير الوطنية والتكنولوجيات البديلة وتوزيع كتيبات فنية وأدوات متخصصة على 13 فنيًا (من بينهم سيدتان). وتم تزويد المعاهد الفنية بأربع نسخ مطبوعة من المعايير الوطنية للتبريد وتكييف الهواء.

9. وتم شراء معدات وأدوات³ لدعم استرداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ومع ذلك، ذكر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن شراء المعدات المتبقية وتشمل مجموعات المعدات الثلاث لاسترداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تعمل بفصل الزيت والترشيح،⁴ قد تأخر ولكنه جارٍ حاليًا ومن المتوقع أن يكتمل بحلول نهاية عام 2026.

³ تشمل 12 مقياس ضغط متعدد وخرطوم، ومضخة تفريغ رقمية واحدة، وجهاز قياس متعدد رقمي واحد لأنظمة التدفئة والتبريد وتكييف الهواء، وحقيبة استرداد واحدة لمواد التبريد R-600، R-600a و الهيدروفلوروكربون-134، و 10 آلات استرداد، و 20 قطعة غيار، و 20 أسطوانة استرداد، و 20 وحدة إعادة تدوير.

⁴ تشمل أيضًا ضاغطًا محكم الإغلاق، وثلاثة لفائف مقطوعة، وثلاثة مكيفات هواء يدوية للسيارات، وثلاثة مقاعد معدات تعليمية لآلات صنع الثلج، و 12 محوّلًا (من أسطوانات الهيدروكلوروكربونات إلى مقاييس متعددة)، ونظامي تبريد من نوع أمتارول.

10. وشملت أنشطة التوعية إنتاج نشرة تعليمية وملصق بشأن التكنولوجيات البديلة ودليل للمستوردين وتجار التجزئة بشأن أفضل الممارسات والمتطلبات التنظيمية المتعلقة باستيراد مواد التبريد والمعدات ذات الصلة؛ ومشاركة المعلومات بانتظام عبر وسائل التواصل الاجتماعي لزيادة الوعي العام؛ وإجراء سلسلة مقابلات إذاعية من أربعة أجزاء، تركز على قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، والتحول إلى تكنولوجيات بديلة، والتحديات الرئيسية في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

11. وفي إطار مشروع الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة (القرار 6/89)، يجري استشاري وطني جردًا تفصيليًا ويضع خطة عمل لتعزيز كفاءة الطاقة بما يتوافق مع إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحول إلى تكنولوجيات ذات قدرة منخفضة أو معدومة القدرة على إحداث الاحترار العالمي. وتم اختيار استشاري دولي، سيقدم الدعم الفني لاختيار تكنولوجيات موفرة للطاقة وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع تكييف الهواء التجاري للموقع التجاري المختار. ويجري حاليًا تطوير أنشطة للتوعية.

تنفيذ ورصد المشروع

12. نسقت وحدة الأوزون الوطنية بتنسيق ورصدت ونفذت الأنشطة وضمنت وجود آليات إبلاغ فعّالة لمكونات المشروع. ومن أصل المبلغ 12,000 دولارًا أمريكيًا المخصص لأنشطة رصد المشروع، تم صرف 8,000 دولارًا أمريكيًا للعاملين في المشروع والاستشاريين و 4,000 دولارًا أمريكيًا للاجتماعات وحلقات العمل.

مستوى صرف الأموال

13. حتى أبريل/نيسان 2026، من أصل المبلغ 618,000 دولارًا أمريكيًا المعتمد حتى الآن، تم صرف 440,258 دولارًا أمريكيًا (166,500 دولارًا أمريكيًا لليونيب و 273,758 دولارًا أمريكيًا لليونديبي)، على النحو الموضح في الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد المتبقي وقدره 177,752 دولارًا أمريكيًا في عامي 2026 و 2027 خلال تنفيذ الشريحة الرابعة.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغيانا (بالدولار الأمريكي)

الشريحة	اليونيب	اليونديبي	المجموع	معدل الصرف (%)
الأولى	المعتمد	55,500	159,750	85
	المصرف	55,500	183,855	
الثانية	المعتمد	65,500	66,750	69
	المصرف	65,500	25,403	
الثالثة	المعتمد	45,500	125,000	62
	المصرف	45,500	60,000	
أنشطة كفاءة الطاقة (القرار 6/89)	المعتمد	0	100,000	60
	المصرف	0	60,000	
المجموع	المعتمد	166,500	451,500	71
	المصرف	166,500	273,758	
	الرصيد	0	177,742	

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

14. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية بين يوليو/تموز 2026 ويونيو/تموز 2028:

(أ) ثلاث حلقات عمل تدريبية لعدد إجمالي 80 من موظفي الجمارك وإنفاذ القانون (من بينهم 24 امرأة) على تصنيف رمز النظام المنسق لعام 2022، ومنع التجارة غير المشروعة، والقوانين المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وحلقا عمل لعدد إجمالي 20 من المستوردين وتجار التجزئة

(من بينهم 6 نساء) حول رموز النظام المنسق المحدث، وحفظ السجلات بشكل صحيح، والقوانين (اليونيب) (16,500 دولاراً أمريكياً)؛

(ب) وثلاث دورات تدريبية لعدد إجمالي 100 فني تبريد تكييف الهواء (من بينهم 10 نساء) حول ممارسات الخدمة الجيدة؛ والتعامل الآمن مع مواد التبريد ومعدات الخدمة التي تستخدم التكنولوجيات البديلة، بما في ذلك مواد التبريد القابلة للاشتعال، ومنح شهادات الاعتماد والتراخيص لما لا يقل عن 10 فنيين والاستمرار في إدخال تطبيق التدريب عبر الهاتف المحمول OzonAction؛ وندوة فنية واحدة ركزت على التكنولوجيا البديلة وتحديث الكتيبات الفنية لما لا يقل عن 15 عضواً من جمعية غيانا للتبريد وتكييف الهواء (بما في ذلك امرأة واحدة على الأقل) (اليونيب) (19,000 دولاراً أمريكياً)؛

(ج) وشراء وتوزيع معدات وأدوات⁵ وقطع غيار ومواد استهلاكية بما في ذلك تلك التي سيتم استكمالها من الشريحة السابقة (اليونيب) (35,000 دولاراً أمريكياً وأموال من الشريحة السابقة)؛

(د) وحملة توعية عامة في جميع أنحاء البلد بشأن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تستهدف عامة الناس والمستخدمين النهائيين لدعم التحول إلى بدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي من خلال قنوات إعلامية مختلفة عبر الإنترنت والوسائل الإعلامية التقليدية (اليونيب) (8,000 دولاراً أمريكياً)؛

(هـ) ورصد المشروع: (اليونيب) (2,000 دولاراً أمريكياً). تشمل التكاليف التي سيتم تغطيتها السفر (1,000 دولاراً أمريكياً) والاجتماعات وحلقات العمل (1,000 دولاراً أمريكياً).

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

تقرير التحقق

15. تم اعتماد الشريحة الثالثة على أساس أنه ستم مراعاة توصيات تقرير التحقق للفترة 2019-2022 خلال تنفيذ هذه الشريحة وسيتم إدراج الإجراءات المتخذة لتحقيق هذا الهدف في التقرير المرحلي للشريحة الثالثة الذي سيقدم مع طلب البلد الشريحة الرابعة. وذكر اليونيب أن وحدة الأوزون الوطنية نظمت دورات لبناء القدرات وبرامج تدريبية لموظفي الجمارك والمستوردين وتجار التجزئة بشأن موضوعات جمع البيانات بشكل صحيح، والتعرف على الواردات بشكل صحيح، واستخدام رموز النظام المنسق لعام 2022. وشملت هذه الدورات تقديم مواد تعليمية مثل الأدلة والكتيبات والنشرات. ومن المقرر تنفيذ المزيد من برامج بناء القدرات في إطار الشريحة الرابعة لهذه الجهات المعنية الرئيسية. وتم تنفيذ إجراء تفحص بموجبه وحدة الأوزون الوطنية تصاريح استيراد المواد الخاضعة للرقابة، بما في ذلك المستندات الداعمة للتحقق من الامتثال لنظام الترخيص والحصص، قبل السماح بتخليص الشحنة لمزيد من المعالجة. وهذا يسمح لوحدة الأوزون الوطنية باستخراج بيانات الاستيراد الدقيقة مباشرةً والاحتفاظ بها.

16. طالب طلب الشريحة الرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغيانا بتقديم تقرير تحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد للسنوات 2023-2025. وأوصى تقرير التحقق بمواصلة تدريب موظفي الجمارك والإنفاذ لتعزيز نظام الترخيص والحصص، مع التأكيد على ضرورة أن تشمل بيانات شحنات مواد التبريد رموز النظام المنسق لكل مادة تبريد مستوردة بدلاً من تجميعها تحت رمز منسق واحد؛ والتحديث العاجل لرموز النظام المنسق من رموز عام 2017 المستخدمة حالياً إلى رموز عام 2022؛ والنظر في تقديم حوافز ضريبية لتشجيع استخدام بدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في البلد. وأبلغ اليونيب

⁵ تشمل 10 مقاييس وخرائط متنوعة، وستة مقاييس فراغ رقمية، وستة مضخات فراغ من السلسلة السوداء، و15 نظارة أمان، و15 قفازاً احترافياً، و20 حقيبة استرداد، وستة أجهزة قياس متعددة رقمية لأنظمة التدفئة والتبريد وتكييف الهواء، وستة أجهزة قياس رقمية من 5 نقاط.

الأمانة بأن وحدة الأوزون الوطنية عززت بالفعل العملية الداخلية للتحقق من طلبات التصاريح، التي يجب أن تتضمن رموز النظام المنسق لكل منتج سيتم استيراده، والتأكد من احتواء الفواتير على تصنيف الجمعية الأمريكية لمهندسي التدفئة والتبريد وتكييف الهواء (ASHRAE)⁶ الصحيح أو رقم CAS/UN للمواد المستنفدة للأوزون. وذكر اليونيب أيضاً أن حكومة غيانا التزمت بإلغاء البنود القديمة، كجزء من التحديثات التنظيمية المخطط لها عند التصديق على تعديل كيغالي، المقرر حدوثه في الجزء الأخير من عام 2026.⁷

تأخيرات في تقديم الطلبات

17. ذكرت الوكالات المنفذة أن سبب التأخر في تقديم طلب الشريحة الرابعة هو تحديثات إدارية داخل البلد، التي أدت إلى تباطؤ التنفيذ. وطُرأت تغييرات في وزارة الزراعة، التي تستضيف وحدة الأوزون الوطنية، وفي منصب الأمين الدائم، المسؤول في النهاية عن التوقيع على أنشطة المشروع وتقاريره، الذي حدث خلال عامي 2023 و2024. وتعاون اليونيب تعاوناً وثيقاً مع وحدة الأوزون الوطنية لوضع خطة عمل فعّالة لدعم تنفيذ المشروع، وقدم التوجيه الفني، ونفذ مهمة ناجحة في غيانا في فبراير/شباط 2024. ومن أجل إتاحة الوقت الكافي لتنفيذ الشريحة الرابعة، اقترح أيضاً تقديم الشريحة الخامسة والأخيرة في عام 2028.

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

الإطار القانوني

18. أصدرت حكومة غيانا حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2026 و2027 وقدرها 0.04 و0.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون على التوالي، وهي أقل من أهداف التحكم في بروتوكول مونتريال والحد الأقصى المسموح به للاستهلاك المحدد في اتفاق البلد مع اللجنة التنفيذية.

19. وفيما يتعلق بتدريب موظفي الجمارك، ذكر اليونيب أنه تعذر تحقيق العدد المستهدف من الموظفين المتدربين بسبب الارتفاع الكبير في تكلفة الخدمات في البلد، بما في ذلك تكاليف الاستضافة. وستعتمد وحدة الأوزون الوطنية بدائل تدريبية أقل تكلفة، مثل التدريب الإلكتروني عبر الإنترنت حيثما أمكن، لمكاتب الجمارك النائية. وبمراعاة هذه العوامل، من المقرر تدريب الموظفين المتبقين ضمن الشريحة الرابعة.

قطاع خدمة التدريب

20. فيما يتعلق بتدريب الفنيين، لم يتحقق هدف تدريبهم بسبب الارتفاع الكبير في تكلفة الخدمات، كما ذكر آنفاً. وبالإضافة إلى ذلك، ولأن وحدة الأوزون الوطنية لم تتمكن في البداية من تحديد مدرب وطني لإجراء التدريب على ممارسات خدمة التبريد الجيدة، فقد اضطرت إلى توظيف مدرب إقليمي، مما زاد من التكاليف. ولاحقاً، توصلت وحدة الأوزون الوطنية إلى اتفاق مع المدارس المهنية الوطنية لتقديم تدريب فعال من حيث التكلفة في مواقع مختلفة في جميع أنحاء غيانا. ومن المقرر تغطية تدريب باقي الفنيين ضمن الشريحة الرابعة.

تنفيذ السياسة الجنسانية

21. تواصل غيانا جهودها لضمان توافق أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع قراري اللجنة التنفيذية 92/84 و48/90. وخلال تنفيذ المرحلة السابقة، شجعت وحدة الأوزون الوطنية مشاركة المرأة في جميع الفرص المتاحة، بما في ذلك التخطيط، ووضع السياسات واتخاذ القرارات، والأنشطة الاستشارية والتوجيهية، وبناء القدرات والتوعية، والرصد والتقييم. وأفادت وحدة الأوزون الوطنية بأن 56 في المائة من المشاركين في تدريب

⁶ الجمعية الأمريكية لمهندسي التدفئة والتبريد وتكييف الهواء

⁷ سمحت "البنود القديمة" بتعديل تحديثي للمعدات خلال عملية إزالة المواد الكلوروفلوروكربونية (القرار رقم 2007/19). وأبلغت وحدة الأوزون الوطنية المدقق بأن هذا البند لم يعد سارياً، لأن المعدات التي تعمل بالمواد الكلوروفلوروكربونية لم تعد تدخل البلد. ومع ذلك، أشار المدقق إلى ضرورة معالجة هذه المسألة خلال مراجعة القوانين القادمة.

موظفي الجمارك وإنفاذ القانون، و7 في المائة من المشاركين في تدريب الفنيين، و25 في المائة من المشاركين في تدريب المستوردين وتجار التجزئة كانوا من النساء. وشاركت امرأتان في حلقة عمل GARVA، وحصلت إحداهما على أدوات متخصصة. وستواصل وحدة الأوزون الوطنية زيادة حضور المرأة في القطاع من خلال الصور والتمثيل في جميع المواد، بما في ذلك المنشورات وحملات التوعية، وجمع البيانات المصنفة حسب الجنس والإبلاغ عنها بشكل منهجي.

الاتفاق المحدث

22. نظراً للتغيرات العديدة التي طرأت على الجدول الزمني المُخطط لتنفيذ الشرائح، تم تحديث الاتفاق المبرم بين حكومة غيانا واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، تم تنقيح التذييل 2- ألف، وتحديث الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المُحدث يحل محل الاتفاق الذي المبرم في الاجتماع الثالث والتسعين بموجب القرار 36/93، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيتم إرفاق الاتفاق المُحدث كاملاً بالتقرير النهائي للاجتماع الثامن والتسعين.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

23. يتم تعزيز التزام استدامة أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على المدى الطويل من خلال التزام وزارة الزراعة في غيانا، التي تستضيف وحدة الأوزون الوطنية والمسؤولة عن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لأن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية جزءاً من برنامج عمل الوزارة المُعتمد من مجلس الوزراء وبالتالي فهو مدعوم بموارد وطنية وآليات تشريعية. ونظمت وحدة الأوزون الوطنية أنشطة بناء القدرات لأصحاب المصلحة الرئيسيين ونفذت بالتعاون مع جمعية غيانا لتكييف الهواء والتبريد والتهوية ومجلس التدريب المهني والفني، الذي يُحدّث باستمرار المناهج الدراسية ومواد التدريب. ويُسهّم ذلك في استمرار التدريب خارج نطاق اختصاص وحدة الأوزون الوطنية وأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفيما يتعلق بتدريب موظفي الجمارك، لضمان استدامة التدريب بعد انتهاء خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تعمل وحدة الأوزون الوطنية مع هيئة الإيرادات في غيانا على دمج وحدات بروتوكول مونتريال وتحديثها باستمرار لاستخدامها في تدريب موظفي الجمارك. ويُكمّل ذلك مقاطع الفيديو التدريبية والأدوات الإلكترونية عبر الإنترنت الخاصة بمبادرة OzonAction، مما يُوفّر الموارد اللازمة لضمان استمرار تدريب موظفي الجمارك بعد انتهاء خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

24. قد تؤدي التغييرات في الأولويات الوطنية والتغييرات داخل الحكومة إلى تأخيرات في التنفيذ بسبب تأخر الاتفاقات والاعتمادات، وإعداد التقارير، والمصادقة على طلبات تمويل المشاريع. وذكر اليونيب أنه، لتخفيف هذا الخطر، يحافظ على التواصل المستمر مع وحدة الأوزون الوطنية، ويتابع التطورات في البلد من خلال مكالمات رصد المشاريع والاجتماعات الدورية، وهو على استعداد لتقديم الدعم والحلول الممكنة عند الضرورة.

خاتمة

25. خُطّطت الشريحة الرابعة من المرحلة الثانية من أجل الحفاظ على إنجازات الشرائح السابقة نحو الإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غيانا. وتهدف هذه الشريحة إلى الحفاظ على الزخم من خلال تطوير قدرات الجهات المعنية الرئيسية باستمرار، بالإضافة إلى حملة توعية عامة فعّالة لمواصلة دعم تحول السوق من المواد المستنفدة للأوزون إلى تكنولوجيات بديلة منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي وعالية الكفاءة. وأكد تقرير التحقق للسنوات 2023-2025 التزام الحكومة بحدود بروتوكول مونتريال، وأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كان أقل من الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك المحدد في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية لتلك السنوات. وتم تنفيذ توصيات تقرير التحقق السابق أو يجري العمل على تنفيذها. ويضمن نظام الترخيص والحصص الوطني المعمول به لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الامتثال لبروتوكول مونتريال. ونجح البلد في التخلص التدريجي من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسيحافظ على متابعة الخدمة حتى عام 2030. وحصة عام 2026 أقل من أهداف الرقابة المحددة في بروتوكول مونتريال والاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية. وتمت معالجة التأخيرات في التنفيذ، ومن المتوقع تحقيق أهداف من الشريحة السابقة بحلول نهاية عام 2026. وجاري تقديم

التدريب للفنيين وسيستمر لتمكينهم من تقديم خدمات صيانة أفضل للمعدات، وجاري تقديم بناء القدرات لموظفي الجمارك وإنفاذ القانون لضمان الرقابة الفعالة على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومنع التجارة غير المشروعة. وبلغت نسبة صرف الشريحة الثالثة ٦٢ في المائة.

التوصية

26. توصي أمانة الصندوق بإحاطة اللجنة التنفيذية علماً بما يلي:

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

(ب) وأن أمانة الصندوق قد حدثت الاتفاق المبرم بين حكومة غيانا واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وتحديداً: التذييل 2- ألف ، استناداً إلى العديد من التغييرات التي طرأت على جدول تنفيذ الشريحة؛ والفقرة 16، التي تم تحديثها للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق المبرم في الاجتماع الثالث والتسعين بموجب القرار 36/93.

27. وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغيانا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2026-2028، بمستويات التمويل الموضحة في الجدول أدناه.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الرابعة)	45,500	5,915	اليونيب
(ب) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الرابعة)	35,000	2,450	اليونديبي

المرفق الأول

النص الذي سيتم تضمينه في الاتفاق المنقح المحدث بين حكومة جمهورية غيانا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (التغييرات ذات الصلة مكتوبة بخط غامق لتسهيل الرجوع إليها)

16. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق المبرم بين حكومة جمهورية غيانا واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثالث والتسعين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف الأهداف، والتمويل

الصف	التفاصيل	2015	-2016 2017	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
1-1	جدول التخفيض في بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.17	1.17	1.17	1.17		1.17	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.05	غير متوفر
2-1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الإجمالي لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	0.91	0.69	0.48		0.26	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0	غير متوفر
1-2	تمويل الوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)	55,500	0	0	0	65,500	0	0	0	45,500	0	0	0	45,500	0	30,500	0	0	242,500
2-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	7,215	0	0	0	8,515	0	0	0	5,915	0	0	0	5,915	0	3,965	0	0	31,525
3-2	تمويل الوكالة المنفذة المتعاونة (اليونديبي) الموافق عليه (بالدولار الأمريكي).	159,750	0	0	0	66,750	0	0	0	125,000	0	0	0	35,000	0	55,000	0	0	541,500
4-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة (بالدولار الأمريكي)	11,183	0	0	0	4,673	0	0	0	8,750	0	0	0	2,450	0	3,850	0	0	37,906
1-3	إجمالي التمويل الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)	215,250	0	0	0	132,250	0	0	0	170,500	0	0	0	80,500	0	85,500	0	0	784,000
2-3	إجمالي تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	18,398	0	0	0	13,188	0	0	0	14,665	0	0	0	8,365	0	7,815	0	0	69,431
3-3	إجمالي التكاليف الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)	233,648	0	0	0	145,438	0	0	0	185,165	0	0	0	88,865	0	93,315	0	0	853,431
1-1-4	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون).																		1.62
2-1-4	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي سيتحقق في المشاريع المعتمدة سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون).																		0.18
3-1-4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون).																		0