

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/72
10 November 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والتسعون
مونتريال، 1-5 ديسمبر/كانون الأول 2025
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت

مقترح مشروع: سانت فنسنت وجزر غرينادين

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

لإزالة

- خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية
(الشريحة الرابعة)
- اليونيب واليونيدو
- الموافقة الشمولية

ورقة تقييم المشروع - مشاريع متعددة السنوات

سانت فنسنت وجزر غرينادين

(أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي ووفق عليه	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	اليونيب (رئيسية)، اليونيدو	الاجتماع الرابع والستين	الإزالة بنسبة 100% بحلول 2025

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2024	0.00 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	------------------------------------

(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								السنة: 2024
كيميائي	الأبروصولات	الزغاي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات العملية	إجمالي الاستهلاك القطاعي
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون-22					0.00			0.00

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس لفترة 2009-2010:	0.28	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة	0.28
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
موافق عليه بالفعل:	0.28	المتبقي:	0.00

(خامساً) خطة الأعمال المعتمدة					المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.02	2025	0.00	2027
	التمويل (دولار أمريكي)	53,100	0	0	0.02
اليونيدو	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00	2025	0.00	2027
	التمويل (دولار أمريكي)	0	0	0	0.00

المجموع	2025	2024*	2020-2023	2019	2018	2016-2017	2015	2013-2014	2012	2011	(سادسا) بيانات المشروع		
غير متاح	0.09	0.18	0.18	0.25	0.25	0.25	0.25	0.28	غير متاح	غير متاح	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		
غير متاح	0.00	0.09	0.09	0.23	0.23	0.23	0.23	0.25	0.28	غير متاح	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
445,800	46,991	100,000	0	0	103,000	0	140,000	0	0	55,809	تكاليف المشروع	اليونيب	التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)
57,954	6,109	13,000	0	0	13,390	0	18,200	0	0	7,255	تكاليف الدعم		
124,115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124,115	تكاليف المشروع	اليونيدو	
11,170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,170	تكاليف الدعم		
522,924		100,000	0	0	103,000	0	140,000	0	0	179,924	تكاليف المشروع	الموافقة على التمويل (بالدولار الأمريكي)	
63,015		13,000	0	0	13,390	0	18,200	0	0	18,425	تكاليف الدعم		
46,991	46,991										تكاليف المشروع	مجموع الأموال الموصى	
6,109	6,109										تكاليف الدعم	بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)	

*جرت الموافقة في الاجتماع الخامس والتسعين على أنشطة إضافية لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحتراز العالمي وللحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمة أجهزة التبريد (المقرر 34/95).

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

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة سانت فنسنت وجزر غرينادين، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الرابعة والأخيرة من الخطة الأحادية المرحلة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 46,991 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 6,109 دولار أمريكي مخصصة لليونيب فقط،² ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثالثة، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2020 إلى 2024، وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2026. كما يتضمن الطلب تقريراً مفصلاً عن المشروع التجريبي لاستبدال المعدات لدى المستخدمين النهائيين، والذي تمت الموافقة عليه في الاجتماع السادس والثمانين وفقاً للمقرر 84/84(د).³

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة سانت فنسنت وجزر غرينادين عن استهلاك قدره 0.00 طناً من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2024، وهو ما يقل بنسبة 100 في المائة عن خط أساس استهلاك البلد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتحقيق الامتثال. ويرد في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2020-2024.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سانت فنسنت وجزر غرينادين (بيانات المادة 7 للفترة 2020-2024)

خط الأساس	2024	2023	2022	2021	2020	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
5.1	0	0	0	0	0.11	بالأطنان المترية
0.3	0	0	0	0	0.01	بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون

3. حققت سانت فنسنت وجزر غرينادين الإزالة الكاملة لغاز الهيدروكلوروفلوروكربون-22 قبل الموعد المقرر في الجدول الزمني لخطة إزالته في عام 2025.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة سانت فنسنت وجزر غرينادين عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري للفترة 2020-2024، والتي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاماً لإصدار التراخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2020 إلى 2023، كان صحيحاً (على النحو المبين في الجدول 1 أعلاه). وأشار تقرير التحقق إلى وجود اختلافات طفيفة بين بيانات الجمارك وبيانات الوحدة الوطنية للأوزون للفترة 2020-2022، نتيجة الاستخدام غير الصحيح لرموز النظام المنسق؛ وقد أزيلت هذه الاختلافات من خلال المواءمة المنتظمة للبيانات وتدريب موظفي الجمارك على تطبيق رموز النظام المنسق. وخلص تقرير التحقق إلى أن سانت فنسنت وجزر غرينادين لا تزال ممثلة امتثالاً كاملاً لالتزاماتها بموجب بروتوكول مونتريال وأنها تتوفر على نظام فعال لإصدار التراخيص والحصص. وأوصى التقرير، من بين أمور أخرى، بأن تُصدر لوائح الرقابة المنقحة لبروتوكول مونتريال على وجه السرعة للحفاظ على مستوى الاستهلاك الصفري للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي تم تحقيقه في عامي 2023 و2024 من خلال الحظر الإداري المفروض على واردات هذه المواد عن طريق عدم إصدار التراخيص والحصص؛

² وفقاً للخطاب المؤرخ 12 سبتمبر/أيلول 2025 المرسل من وزارة السياحة والطيران المدني والتنمية المستدامة والثقافة في سانت فنسنت وجزر غرينادين إلى الأمانة.

³ المقرر 53/86.

وأن يُحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات التي تعمل بها بمجرد إقرار اللوائح المنقحة. وأشار اليونيب إلى أن الحكومة ستنفذ جميع توصيات تقرير التحقق خلال الشريحة الرابعة.

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

6. أعدّ مستشار قانوني مشروع لوائح الرقابة المنقحة لبروتوكول مونتريال، التي تتضمن حظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات التي تعمل بها وإلزامية إصدار شهادات للتقنيين وأحكاماً متوافقة مع تعديل كيغالي، واستعرضت الوحدة الوطنية للأوزون والإدارة القانونية للحكومة مشروع اللوائح تلك. وقد قُدمت اللوائح إلى مكتب المدعي العام ليوافق عليها مجلس الوزراء، ومن المتوقع أن تدخل حيز التنفيذ في الربع الأول من عام 2026. وسيسري حظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات التي تعمل بها فور إقرار اللوائح، ليحل محل الحظر الإداري المعمول به حالياً. واعتمدت أربعة معايير وطنية⁴ تغطي وضع العلامات الخاصة بكفاءة استخدام الطاقة لأجهزة التبريد وتكييف الهواء، ووضع العلامات على حاويات غازات التبريد، والتعامل مع غازات التبريد وتخزينها واستخدامها بشكل آمن. وقد صادقت الدولة على تعديل كيغالي في 7 نوفمبر/تشرين الثاني 2022.

7. ومن المقرر عقد حلقات عمل تدريبية لموظفي الجمارك والمستوردين في شهري نوفمبر/تشرين الثاني وديسمبر/كانون الأول 2025 تتناول اللوائح المنقحة ورموز النظام المنسق لعام 2022 التي اعتمدها البلاد في عام 2023 واستخدام أجهزة التعرف على غازات التبريد وعقد دورات لتجديد المعلومات حول النظام الإلكتروني للتراخيص والحصول. ومن المتوقع الانتهاء من إعداد الوحدة التدريبية الخاصة ببروتوكول مونتريال لموظفي الجمارك بحلول مارس/آذار 2026.

قطاع خدمات التبريد

8. عُقدت دورة تدريبية مدتها ثلاثة أيام في نوفمبر/تشرين الثاني 2024، حضرها ثمانية عشر فنياً في مجال التبريد وتكييف الهواء، من بينهم امرأة واحدة. وتناولت الدورة التدريبية بروتوكول مونتريال والمعايير الوطنية للتبريد وتكييف الهواء وتعديل كيغالي وممارسات الخدمة الجيدة واستعادة غازات التبريد، بالإضافة إلى عرض توضيحي لنظام إصدار التراخيص الإلكتروني وإدارة البيانات.

9. وأُجريت حملة توعية استهدفت أصحاب المصلحة، بمن فيهم الطلاب والمستخدمون النهائيون وموظفو الجمارك ومسؤولو الوزارات الشريكة، للترويج لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتقديم المشورة بشأن اللوائح المنقحة المرتقبة. ووزعت الحملة 500 مظلة و500 حقيبة قماشية تحمل رسائل حول حماية طبقة الأوزون والمناخ. وأنتجت الوحدة الوطنية للأوزون مقطع فيديو توعويًا للمستوردين وتجار التجزئة حول كيفية التسجيل كمستوردين مرخصين. واستمر رصد تشغيل مراكز استعادة غازات التبريد.⁵

أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد

10. جرت الموافقة في الاجتماع الخامس والتسعين⁶ على أنشطة إضافية لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد وتكييف الهواء بموجب المقرر 6/89. ووضعت خطة عمل مفصلة للأنشطة الرامية إلى تعزيز كفاءة

⁴ SVGNS 74:2020 – وضع علامات كفاءة استخدام الطاقة – أجهزة التبريد – المتطلبات؛ SVGNS 76:2020 – وضع علامات كفاءة استخدام الطاقة – مكيفات الهواء – المتطلبات؛ SVGNS 77:2020 – وضع العلامات على حاويات غازات التبريد؛ و SVGNS 84:2023 – مناولات وتخزين غازات التبريد واستخدامها بشكل آمن.

⁵ لم يتم استعادة أي كميات إضافية من غازات التبريد منذ استعادة 0.06 طن متري من غاز الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي أبلغ عنها في الاجتماع السادس والثمانين.

⁶ المقرر 34/95.

استخدام الطاقة في هذا القطاع. وبدأ اليونيب إجراءات توظيف مستشار دولي لدعم التنفيذ، وأكد اجتماع أولي مع وزارة الطاقة التزام الحكومة المستمر بالمشروع. ومن المتوقع صرف الدفعة الأولى بحلول ديسمبر/كانون الأول 2025.

تنفيذ المشروع ورصده

11. تتولى الوحدة الوطنية للأوزون تنسيق الأنشطة بين الجهات المعنية ورصد التقدم المحرز لضمان التنفيذ الفعال وإعداد التقارير اللازمة حول ما تحقق من تقدم. وقد جرى صرف ما مجموعه 17,231 دولاراً أمريكياً ضمن الشريحة الثالثة، تشمل 8,282 دولاراً أمريكياً للموظفين والمستشارين؛ و4,356 دولاراً أمريكياً للسفر؛ و2,593 دولاراً أمريكياً للاجتماعات وحلقات العمل؛ و2,000 دولاراً أمريكياً لمصاريف متنوعة.

مستوى صرف الأموال

12. اعتباراً من سبتمبر/أيلول 2025، صُرف مبلغ 351,968 دولاراً أمريكياً من أصل المبلغ المُعتمد حتى الآن والبالغ 522,924 دولاراً أمريكياً (227,853 دولاراً أمريكياً لليونيب و124,115 دولاراً أمريكياً لليونيدو)، كما هو موضح في الجدول 2. وسوف يُصرف الرصيد المتبقي البالغ 170,956 دولاراً أمريكياً خلال عامي 2025 و2026.

الجدول 2. التقرير المالي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سانت فنسنت وجزر غرينادين (بالدولار الأمريكي)

الشريحة	اليونيب	اليونيدو	المجموع	نسبة الصرف (%)
الأولى	المبلغ المعتمد	55,809	124,115	179,924
	المبلغ المصروف	55,809	124,115	179,924
الثانية	المبلغ المعتمد	140,000	-	140,000
	المبلغ المصروف	140,000	-	140,000
الثالثة	المبلغ المعتمد	103,000	-	103,000
	المبلغ المصروف	32,044	-	32,044
الأنشطة الإضافية بموجب المقرر 89/6	المبلغ المعتمد	100,000	-	100,000
	المبلغ المصروف	0	-	0
المجموع	المبلغ المعتمد	398,809	124,115	522,924
	المبلغ المصروف	227,853	124,115	351,968
	الرصيد المتبقي	170,956	0	170,956

خطة التنفيذ للمرحلة الرابعة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13. سينفذ اليونيب الأنشطة التالية بين يناير/كانون الثاني وديسمبر/كانون الأول 2026:

(أ) عقد اجتماعات متابعة مع جهة الاتصال التشريعية ووضع اللمسات الأخيرة على تنقيح اللوائح تمهيداً لإصدارها بحلول الربع الأول من عام 2026؛ وعقد ندوة وطنية واحدة للجهات الحكومية والخاصة المعنية لعرض اللوائح المنقحة؛ وتنظيم حلقتي عمل تدريبيتين لصالح 30 جهة معنية رئيسية حول المعايير الوطنية واللوائح المنقحة؛ وعقد جلسة تشاورية سنوية لدعم تنفيذ نظام إصدار التراخيص والحصول الإلكتروني (6,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى 30,436 دولاراً أمريكياً من الشريحة السابقة)؛

(ب) تدريب 10 من موظفي الجمارك و10 من المستوردين على اللوائح المنقحة، وتطبيق رموز النظام المنسق لعام 2022، ونظام إصدار التراخيص والحصول الإلكتروني، واستخدام أجهزة التعرف على غازات التبريد، والتعامل الآمن مع غازات التبريد البديلة وتخزينها (3,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى 22,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛

(ج) تدريب 30 تقنياً (بهدف تدريب خمس نساء) في حلقتي عمل حول ممارسات الخدمة الجيدة، والخدمة

باستخدام الهيدروكربونات والبدائل الأخرى، والتدريب العملي على ممارسات استعادة غازات التبريد، وتداعيات اللوائح المنقحة، بما في ذلك إصدار الشهادات الإلزامية (2,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى 15,751 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛

(د) إجراء أنشطة التوعية بما في ذلك حملة إعلامية وطنية للترويج للتكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ وإصدار ثلاث صحائف للوقائع التقنية للتقنيين والمستوردين والموزعين حول البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وممارسات الخدمة الجيدة واللوائح المنقحة؛ والترويج لتطبيقات "OzonAction" للهواتف المحمولة الصادرة عن اليونيب (25,000 دولار أمريكي)؛

(هـ) تنسيق المشروع ورصده وتقديم التقارير بشأنه (10,991 دولارا أمريكيا بالإضافة إلى 2,769 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة): السفر (10,000 دولار أمريكي)، والاجتماعات وحلقات العمل (2,000 دولار أمريكي)، والنفقات المتنوعة (1,760 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

التحقق ونظام إصدار التراخيص والحصص

14. أسفرت عملية التحقق عن تقديم عدة توصيات لتعزيز إنفاذ اللوائح ودقة البيانات وقدرات الجمارك. ورداً على ذلك، أكدت الحكومة واليونيب أن لوائح بروتوكول مونتريال المنقحة ستتضمن حظر المعدات التي تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإلغاء الأحكام القديمة لإعادة التهيئة. وستعزز الوحدة الوطنية للأوزون التنسيق ومطابقة البيانات مع إدارة الجمارك وستواصل تدريب مسؤولي الجمارك والوسطاء والمستوردين على التعرف على غازات التبريد وتطبيق رموز النظام المنسق لعام 2022 وإنفاذ نظام إصدار التراخيص والحصص. وسيتم شراء جهازين جديدين للتعرف على غازات التبريد لتعزيز الرقابة في موانئ الدخول. ولتحسين دقة البيانات، سيتم تشجيع الجمارك على تقديم التقارير نصف سنوياً بالنظام الآلي لإدخال البيانات الجمركية ومراقبتها وإدارتها (ASYCUDA)⁷، وسيطلب تجديد تسجيل المستوردين تقديم سجلات الاستيراد سنوياً. وستضمن هذه الإجراءات، بدعم من اليونيب، رصدًا دقيقًا وإنفاذاً مستداماً لنظام إصدار التراخيص والحصص. وستكون حلقات العمل التي تُعقد للجمارك والمستوردين بمثابة منصة لمناقشة نتائج وتوصيات عملية التحقق.

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

15. أصدرت حكومة سانت فنسنت وجزر غرينادين حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2025 بكمية صفر طن متري، وفقاً للاتفاق وقبل الموعد المحدد بموجب بروتوكول مونتريال تحقيق الإزالة. ولا تعترم البلاد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأغراض الخدمة خلال الفترة 2030-2040.

16. وخلال المرحلة الثالثة، عززت سانت فنسنت وجزر غرينادين نظام إصدار التراخيص والحصص الخاص بها من خلال التنسيق المؤسسي والإصلاح التشريعي والتطبيق الإداري. وتوفر الوحدة الوطنية للأوزون لإدارة الجمارك قائمة سنوية بالمستوردين المسجلين وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتُجري مطابقة نصف سنوية لبيانات الاستيراد لضمان دقة التقارير. وتعمل الوحدة الوطنية للأوزون على دمج نظام التراخيص والحصص الإلكتروني مع النافذة الوطنية الموحدة ومنصة النظام الآلي لإدخال البيانات الجمركية ومراقبتها وإدارتها في إطار

⁷ النظام الآلي لإدخال البيانات الجمركية ومراقبتها وإدارتها.

المشروع الوطني للتحويل الرقمي من أجل ضمان الاستدامة على المدى الطويل. وسترکز الدورات التدريبية الجمركية في المستقبل على اللوائح المنقحة واستخدام النظام الإلكتروني والتعامل الآمن مع غازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وسيساهم الصندوق الوطني للأوزون الذي اقترح إنشاؤه والذي سيجمع رسوم الاستيراد والغرامات في توفير الدعم المالي لاستمرار أنشطة الإنفاذ والتدريب والتوعية.

اللوائح المنقحة

17. ريثما يوافق مجلس الوزراء على لوائح الرقابة المنقحة لبروتوكول مونتريال، تواصل وحدة الأوزون الوطنية تطبيق حظر إداري على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات التي تعمل بها من خلال عدم إصدار التراخيص والحصص. ويتطلب نظام إصدار التراخيص والحصص الحالي التسجيل الإلزامي للمستوردين لدى وحدة الأوزون الوطنية وإصدار تراخيص الاستيراد من قبل الوزير بناءً على الحصص التي خصصتها الوحدة ونشر الحصص الوطنية والفردية للمستوردين بوحدة أطنان استنفاد الأوزون بحلول الأول من فبراير/شباط من كل عام. ولتسريع اعتماد اللوائح المنقحة وضمان استدامة الاستهلاك الصفري من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستعقد وحدة الأوزون الوطنية اجتماعات دورية مع الجهة التشريعية المعنية لدفع عملية تقديم اللوائح إلى مجلس الوزراء ليوافق عليها وإطلاع الجهات المعنية على آخر المستجدات. كما ستواصل الوحدة التعاون مع وزارة التربية والتعليم والوكالة الوطنية للتدريب والمؤسسات المهنية لتطبيق نظام إصدار الشهادات الإلزامية لتقنيي التبريد وتكييف الهواء ونظام الاعتراف بالتعلم السابق لخريجي كلية سانت فنسنت وجزر غرينادين المجتمعية، بما في ذلك تعزيز قدرات المقيمين والممتحنين. وسوف تُصدر اللوائح المنقحة رسمياً بعد موافقة مجلس الوزراء عليها من خلال الندوات وحلقات العمل والدورات التدريبية، بدعم من أنشطة التوعية العامة.

قطاع خدمات التبريد

18. من المتوقع أن تدعم الأنشطة المقررة في قطاع الخدمات الانتقال من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وأفاد اليونيب بأن العقبات الرئيسية أمام اعتماد هذه التكنولوجيات تشمل محدودية توافر البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في الأسواق ونقص التقنيين المدربين والمعتمدين وارتفاع تكلفة البدائل. ولمواجهة هذه العقبات، ستقوم الوحدة الوطنية للأوزون برصد التطورات في التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والتنسيق مع المستوردين والوسطاء لإنشاء سلاسل توريد لهذه البدائل ومواصلة بناء القدرات من خلال التدريب وإصدار الشهادات الإلزامية وتنفيذ برامج إذكاء الوعي للتأثير على قرارات المستخدمين النهائيين، ويدعم كل ذلك وضع برامج تحفيزية لخفض التكاليف الأولية. كما سيساهم تعزيز اللوائح ومشاركة القطاع الخاص في دعم التبني طويل الأجل للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمات

19. تأخر بدء الأنشطة الإضافية لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة بسبب التغييرات الإدارية داخل وزارة السياحة والطيران المدني والتنمية المستدامة والثقافة، وبسبب المناقشات المطولة بين اليونيب والوحدة الوطنية للأوزون بشأن خطة العمل والاتفاق. وتشمل خطة العمل والجدول الزمني المعتمدان إجراء مشاورات مع الجهات المعنية وعقد حلقات عمل حول المعايير الدنيا لأداء الطاقة في فبراير/شباط 2026، وإجراء دراسة لاختراق السوق في أبريل/نيسان 2026، وإعداد ورقة سياسات بشأن معايير اختيار معدات التبريد وتكييف الهواء في يوليو/تموز 2026، وتدريب المدربين وإعداد المواد التدريبية في أغسطس/آب 2026. وسوف تُنفذ أنشطة التوعية بشكل مستمر طوال فترة تنفيذ المشروع. ومن المتوقع أن يُنجز المشروع بحلول نهاية عام 2026 بالتزامن مع شرائح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

أنشطة العرض التوضيحي للمستخدم النهائي

20. وفقا للمقرر 36/92(ز)، قدم اليونيب تقريرا عن نتائج المشروع التجريبي الذي نفذ في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁸ لاستبدال وحدات التكييف لدى المستخدمين النهائيين. واستبدل المشروع 39 وحدة تكييف هواء مستقلة تعمل بغاز الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بأنظمة عاكسة تعمل بغاز R-290 في عيادة كينغستون الطبية وفي الأرشيف الوطني للبلاذ، مما أثبت جدوى التكنولوجيا الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في القطاع الفرعي لتكييف الهواء التجاري. وقد مَوَّل المشروع بمبلغ 99,800 دولار أمريكي من الصندوق متعدد الأطراف وتمويل مشترك من الحكومة قدره 38,876 دولارا أمريكيا. واضطلع أحد عشر تقنيا حكوميا متخصصا في التبريد وتكييف الهواء، والمدربين على تكنولوجيا الهيدروكلورونات، بأعمال فك الوحدات القديمة وتركيب الوحدات الجديدة كدعم عيني، واستُعيد ما يقرب من 45 رطلاً من غاز الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

21. وشملت المساعدة الفنية المقدمة في إطار المشروع تدريباً متخصصاً على ممارسات التبريد الجيدة واستعادة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإعادة تدويرها والتعامل الآمن مع غازات التبريد الهيدروكلورونية، مما عزز القدرة الوطنية على التبني الآمن للتكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وعلى الرغم من تسجيل استهلاك الطاقة الأساسي قبل التحويل، لم يتسن جمع بيانات الطاقة بعد التركيب بسبب صعوبات في تركيب عدادات الطاقة. واستُبدلت وحدتان معيبتان من المخزون الاحتياطي، وتعمل جميع الأنظمة الآن بشكل طبيعي.

22. وفي المجموع، جرى تدريب 104 تقنيين على ممارسات التبريد الجيدة والتعامل الآمن مع المواد الهيدروكلورونية، وتلقى 16 من هؤلاء التقنيين تدريباً متخصصاً مرتبطاً مباشرة بالمشروع. وسوف تُنشر النتائج من خلال أنشطة التوعية التي تستهدف قطاع الخدمات والوكالات الحكومية والجهات المعنية من القطاع الخاص، وستساهم في التخطيط المستقبلي للتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروكربونية بما يتماشى مع السياسة العامة الوطنية للطاقة. كما أكد المشروع على الحاجة إلى أنظمة قوية لجمع البيانات ورصدها من أجل دعم تقييم كفاءة استخدام الطاقة وتوجيه عملية تكرار استخدام التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي على المستوى الوطني.

تنفيذ سياسة المنظور الجنساني

23. ظلت سانت فنسنت وجزر غرينادين ملتزمة بتنفيذ سياسة الصندوق متعدد الأطراف لتعميم المنظور الجنساني من خلال تعزيز مشاركة المرأة في قطاع خدمات التبريد وتكييف الهواء. وعززت الوحدة الوطنية للأوزون القدرات المؤسسية للمرأة داخل إدارة التنمية المستدامة وشجعت مشاركتها في التخطيط وبناء القدرات والتوعية. وفي عام 2023، حضرت فنية تبريد وتكييف من سانت فنسنت وجزر غرينادين حلقة العمل الإقليمية التي نظمتها اليونيب حول المرأة في قطاع التبريد والتكييف التي عُقدت في ترينيداد وتوباغو، وشاركت ثلاث نساء، من بينهن مدربة، في التدريب الوطني للفنيين. وظل الدور القيادي للمرأة قوياً، حيث تتولى نساء رئاسة الوحدة الوطنية للأوزون وإدارة التنمية المستدامة وتشغلن منصب الأمين الدائم للوزارة. وجمعت الوحدة الوطنية للأوزون بيانات مفصلة لجميع أنشطة المشروع وسلطت الضوء على مساهمات المرأة من خلال وسائل اتصال شاملة. وتخطط لتزويد المتدربات بالأدوات والمعدات، وإطلاق برنامج منح دراسية لتشجيع الدراسة في مجال التبريد وتكييف الهواء، وتعزيز دور المدربات في أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المستقبل. وبينما تتولى إدارة الجمارك اختيار المشاركين في التدريب الجمركي، تواصل الوحدة الوطنية للأوزون تشجيع مشاركة المرأة من خلال الدعوات الرسمية.

إنجاز خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24. أكد اليونيب أنه سيتم إنجاز أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بسانت فنسنت وجزر غرينادين، بما في ذلك مكون كفاءة استخدام الطاقة، في 31 ديسمبر/كانون الأول 2026 على النحو المنصوص عليه في الفقرة 14 من الاتفاق.

⁸ تمت الموافقة عليه في الاجتماع السادس والثمانين (المقرر 53/86).

استدامة عملية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر.

25. تضمن إدارة التنمية المستدامة في وزارة السياحة وال الطيران المدني والتنمية المستدامة والثقافة في سانت فنسنت وجزر غرينادين استدامة أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على المدى الطويل. وقد أدرجت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في برنامج عمل الإدارة المعتمد من مجلس الوزراء، وهو مدعوم بالموارد والتشريعات الوطنية. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية مع جمعية التبريد وتكييف الهواء وكلية سانت فنسنت وجزر غرينادين المجتمعية لبناء قدرات الجهات المعنية وترسيخ نظام إصدار الشهادات للتقنيين، وتعمل مع إدارة الجمارك لدمج محتوى بروتوكول مونتريال في برامج التدريب. وستنضم لوائح الرقابة المنقحة لبروتوكول مونتريال، التي يُتوقع الانتهاء منها في أوائل عام 2026، طابعاً رسمياً على حظر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات المتصلة بها، وتُلزم جميع التقنيين العاملين بالحصول على شهادة تأهيل.

26. وللتخفيف من المخاطر المتمثلة في تغير الأولويات الوطنية أو التغييرات الحكومية التي قد تؤخر التنفيذ، ستحافظ اليونيب على اتصال وثيق مع وحدة الأوزون الوطنية، وسترصد التقدم بانتظام، وستنفذ خطة عمل مشتركة مع عقد اجتماعات تنسيقية لتقديم التوجيه والدعم في الوقت المناسب، مع إمكانية إصدار مراسلات رسمية إلى جهات الاتصال الوزارية عند الضرورة لمعالجة أي تأخيرات والحفاظ على زخم المشروع.

الاستنتاج

27. حافظت سانت فنسنت وجزر غرينادين على استهلاك صفري من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الفترة من 2023 إلى 2024. وقد أحرز تقدم كبير خلال الفترة المشمولة بالتقرير، بما في ذلك التعزيز المستمر لنظام إصدار التراخيص والحصص واعتماد الرموز المحدثة للنظام المنسق لعام 2022 والانتهاء من وضع الصيغة النهائية للوائح التنظيمية المنقحة لبروتوكول مونتريال تمهيداً لموافقة مجلس الوزراء عليها، والتي ستفرض حظراً قانونياً على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات التي تعمل بها، وتجعل إصدار شهادة التقنيين إلزامية. وفي انتظار الاعتماد الرسمي للوائح المنقحة، تم فرض حظر إداري على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات التي تحتوي عليها من قبل الوحدة الوطنية للأوزون. وبلغت نسبة صرف الشريحة الثالثة 31%. كما تقدم العمل التحضيري للأنشطة الإضافية لكفاءة استخدام الطاقة بموجب المقرر 6/89. وتخطط البلاد أيضاً لتقديم خطة التنفيذ للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي إلى الاجتماع الثامن والتسعين.⁹ وتوصي الأمانة العامة بالموافقة على المشروع، حيث تظل البلاد ملتزمة تماماً بمواصلة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتعزيز آليات إصدار التراخيص والحصص الخاصة بها.

التوصية

28. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بما يلي:

(أ) أن تحيط علماً بما يلي:

(1) التقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سانت فنسنت وجزر غرينادين؛

(2) التقرير المتعلق بإنجاز أنشطة العرض العملي للمستخدمين النهائيين لاستبدال وحدات تكييف الهواء المنفصلة التي تعمل بغاز الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بأنظمة العاكسة تعمل بغاز R 290 في قطاع تكييف الهواء التجاري؛

⁹ لاحظ الاجتماع السابع والثلاثون للأطراف، من بين أمور أخرى، أن الاستهلاك السنوي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البالغ 45,975 طناً مكافئاً لثاني أكسيد الكربون والذي أبلغت عنه سانت فنسنت وجزر غرينادين لعام 2024 يتجاوز الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك البالغ 25,280 طناً مكافئاً لثاني أكسيد الكربون لتلك السنة، وبالتالي فإن الدولة الطرف لم تمثل لتدابير مراقبة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب بروتوكول مونتريال.

(ب) أن تطلب:

(1) أن تقدم حكومة سانت فنسنت وجزر غرينادين واليونيب تحديثاً بشأن حالة لوائح الرقابة المنقحة لبروتوكول مونتريال كجزء من طلب خطة التنفيذ للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي المقرر تقديمه إلى الاجتماع الثامن والتسعين؛

(2) أن تقدم حكومة سانت فنسنت وجزر غرينادين واليونيب واليونيدو تقريراً مرحلياً نهائياً عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الأخيرة وتقرير إنجاز المشروع إلى الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2027.

29. وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشاملة على الشريحة الرابعة والأخيرة من برنامج إدارة إزالة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سانت فنسنت وجزر غرينادين وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة لعام 2026 بمستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	6,109	46,991	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الرابعة)	(أ)