الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/39
6 November 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والتسعون
مونتريال، 7-11 كانون الأول/ديسمبر 2026
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت[1]

مقترح مشروع: بربادوس

تتضمن هذه الوثيقة تعليقات الأمانة وتوصيتها بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	اليونيب واليونديبي	الموافقة الشمولية

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال
قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات

بربادوس

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيب (الوكالة الرئيسية)، اليونديبي	الحادي والتسعون	الإزالة بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030

بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2025	0.21 طن من قدرات استنفاد الأوزون

البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)						السنة: 2025
المادة	الأيروسول	الرغاوي	مكافحة الحرائق	التبريد		المذيبات	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة		
HCFC-22					0.21		0.21

بيانات الاستهلاك (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس 2009–2010:	3.69	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:	3.69
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه بالفعل:	3.69	المتبقي:	0.00

خطة الأعمال المعتمدة		2026	2027	2028	المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.20	0.52	0.00	0.72
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	59,325	151,420	0	210,745
اليوئنديبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.38	0.00	0.00	0.38
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	102,559	0	0	102,559

بيانات المشروع			2022	2023-2024	2025*	2026	2027	2028-2029	2030	المجموع
الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	حدود بروتوكول مونتريال		2.40	2.40	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00	لا ينطبق
	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به		2.40	2.40	1.20	1.20	1.20	1.20	0.00	لا ينطبق
المبالغ الموافق عليها من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	اليونيب	تكاليف المشروع	36,000	0	0	52,500	134,000	0	75,500	298,000
		تكاليف الدعم	4,680	0	0	6,825	17,420	0	9,815	38,740
	اليوئنديبي	تكاليف المشروع	125,000	0	100,000	97,000	0	0	0	322,000
		تكاليف الدعم	11,250	0	5,731	5,559	0	0	0	22,540
الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)		تكاليف المشروع	161,000	0	100,000	0	0	0	0	261,000
		تكاليف الدعم	15,930	0	5,731	0	0	0	0	21,661
مجموع الأموال الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)		تكاليف المشروع				149,500				
		تكاليف الدعم				12,384				

* يشمل تمويل عام 2025 مبلغ 100,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 5,731 دولاراً أمريكياً، لليوئنديبي، للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 89/6).

توصية الأمانة:	الموافقة الشمولية

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة بربادوس، قدّم اليونيب، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلب تمويل للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 161,884 دولاراً أمريكياً، تتألف من 52,500 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 6,825 دولاراً أمريكياً، لليونيب، و97,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 5,559 دولاراً أمريكياً، لليوئنديبي.[2] ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2022 إلى 2025، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2027 إلى 2028.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة بربادوس عن استهلاك 0.21 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، وهو ما يقل بنسبة 94.3 في المائة عن خط الأساس للامتثال الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد. ويرد في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2021–2025.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بربادوس، 2021–2025 (بيانات المادة 7)

HCFC-22	2021	2022	2023	2024	2025	خط الأساس
الأطنان المترية	8.95	19.87	8.54	12.46	3.81	66.74
أطنان قدرات استنفاد الأوزون	0.49	1.09	0.47	0.69	0.21	3.69

3. انخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين عامي 2021 و2025، باستثناء زيادتين في عامي 2022 و2024 تعكسان دورة استيراد متكررة. إذ يشتري المستوردون كميات أكبر عندما تحتاج مخزونات غازات التبريد إلى التجديد، للحد من أثر التعريفات الجمركية على الواردات والحصول على أسعار وحدة أدنى من الموردين. وقد دعم الاتجاه التنازلي العام إنفاذُ نظام إصدار التراخيص وتحديد الحصص، وزيادةُ توافر البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، وتدريبُ الفنيين، وأنشطةُ التوعية التي تستهدف أصحاب المصلحة الرئيسيين وعامة الجمهور.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. تتسق بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي قدمتها حكومة بربادوس في تقرير تنفيذ برنامجها القطري لعام 2025 مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاماً لإصدار التراخيص وتحديد الحصص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وصادراتها، وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2022 إلى 2025 كان صحيحاً (على النحو المبين في الجدول 1 أعلاه). وأوصى التحقق بزيادة تعزيز إجراءات العبور وجمع البيانات عن المواد الخاضعة للرقابة، بوسائل منها تدريب موظفي الجمارك أو إتاحة وصول وحدة الأوزون الوطنية إلى النظام الآلي للبيانات الجمركية، من أجل تحسين عملية جمع البيانات والإبلاغ عنها. وأكد اليونيب أن هذه التوصيات ستُعطى الأولوية خلال الشريحة الثانية. وستعمل وحدة الأوزون الوطنية مع إدارة الجمارك والمكوس وإدارة التجارة وشؤون الجمارك على استكشاف التحسينات المقترحة والمضي بها قدماً، وتنفيذها خلال الشريحة الثانية، رهناً بجدواها والحصول على الموافقات اللازمة.

[2] وفقاً للرسالة المؤرخة 7 أيلول/سبتمبر 2026 الموجهة من وزارة البيئة والتجميل الوطني ومصايد الأسماك في بربادوس إلى الأمانة.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6. أُنجزت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 31 كانون الأول/ديسمبر 2023، تماشياً مع التمديد الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية في المقرر 91/41. وقُدم تقرير إنجاز المشروع في 20 حزيران/يونيه 2024.

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

الإطار القانوني

7. عُقدت أربعة اجتماعات توعية لـ 42 من أصحاب المصلحة (من بينهم 12 امرأة) من المستوردين والمسؤولين التنفيذيين في رابطة التبريد وتكييف الهواء وإدارة التجارة وشؤون المستهلكين والمخلّصين الجمركيين. وتناولت المسائل التي نوقشت عملية استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ونظام الحصص، وإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمسائل المتصلة بها، والمستجدات في مجال السياسات، والانتقال إلى التكنولوجيات البديلة.

قطاع خدمة التبريد

8. نُفذت الأنشطة التالية خلال فترة التنفيذ:

(أ) *تعزيز الرقابة على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها ورصدها:* بدأت عملية شراء جهازين لتحديد غازات التبريد، ومن المتوقع تسليمهما بحلول كانون الثاني/يناير 2027؛

(ب) *بناء قدرات المدارس المهنية لتدريب الفنيين:* وُضعت قائمة المعدات والأدوات[3] لمركزي تدريب (مجلس التدريب المهني في بربادوس ومعهد صمويل جاكمان بريسكود للتكنولوجيا) وأُعدت صيغتها النهائية وبدأت عملية الشراء، ومن المتوقع التسليم بحلول كانون الثاني/يناير 2027؛ وعُقدت حلقة دراسية تقنية واحدة لـ 49 من الفنيين والمستخدمين النهائيين (من بينهم 10 نساء) بشأن نظم تكييف الهواء القائمة على R-290 والتبريد المستدام؛ و

(ج) *توعية الجمهور وأصحاب المصلحة:* أُعدت لافتة توعية وكتيب تقني ومواد ترويجية تتعلق بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ووُزعت على أصحاب المصلحة والمستخدمين النهائيين؛ وأُعدت أربعة أشرطة فيديو تدريبية للترويج لتدابير الاستيراد/التصدير في إطار نظام إصدار التراخيص وتحديد الحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإبراز أفضل الممارسات في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ وعُقدت حلقة دراسية تقنية واحدة بشأن إدارة تخفيضات غازات التبريد وشراء المعدات لـ 34 مشاركاً (من بينهم 18 امرأة) من موظفي الإدارة والمشتريات في الفنادق وشركات التشييد والجهات الحكومية.

تنفيذ المشروع ورصده

9. ما فتئت وحدة الأوزون الوطنية تتولى تنسيق أنشطة المشروع وتنفيذها ورصدها والإبلاغ عنها. ومن أصل 11,500 دولار أمريكي الموافق عليها في إطار الشريحة الأولى، صُرف 9,000 دولار أمريكي على موظفي المشروع.

[3] معدات للاسترداد وإعادة التدوير، وأسطوانات استرداد، ومحطة تدريب متنقلة على التبريد، ووحدات تكييف هواء، وأجهزة لتحديد غازات التبريد، ووحدات مكثفات ومبخرات بديلة، ومضخة تفريغ، وجهاز إلكتروني لكشف التسرب، وموازين إلكترونية، ومقياس متشعب رقمي، ومقاييس تفريغ رقمية، ومقاييس متعددة مشبكية، وميزان إلكتروني لغازات التبريد، وموازين حرارة، وخراطيم بصمامات، ووصلة منفذ الخدمة، وكماشات ثقب، وخرطوم شحن، ومعدات لحام بالنحاس، وأدوات وملحقات.

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

10. بدأت الأنشطة التحضيرية بوضع خطة عمل مفصلة تحدد نطاق الأنشطة والجدول الزمني للتنفيذ والمسؤوليات والمراحل الرئيسية لتوجيه تنفيذ المشروع. وجرى التعاقد مع خبير استشاري دولي، في حين يجري تعيين الخبير الاستشاري الوطني ومن المتوقع إنجاز ذلك بحلول منتصف تشرين الثاني/نوفمبر 2026. وأُقيمت أيضاً شراكات وآليات تنسيق مع أصحاب المصلحة الوطنيين الرئيسيين، بمن فيهم مؤسسة بربادوس الوطنية للمعايير والجهات الحكومية المعنية وممثلو قطاع التبريد وتكييف الهواء.

مستوى صرف الأموال

11. حتى تموز/يوليه 2026، كان قد صُرف 40,100 دولار أمريكي (33,500 دولار أمريكي لليونيب و6,600 دولار أمريكي لليوئنديبي) من أصل 261,000 دولار أمريكي الموافق عليها حتى الآن (36,000 دولار أمريكي لليونيب و225,000 دولار أمريكي لليوئنديبي)، على النحو المبين في الجدول 2. وسيُصرف الرصيد البالغ 220,900 دولار أمريكي في الفترة 2026–2027.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبربادوس (دولار أمريكي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الأنشطة الإضافية (المقرر 89/6) الموافق عليها في الاجتماع السادس والتسعين		المجموع		
	الموافق عليه	المصروف	الموافق عليه	المصروف	الموافق عليه	المصروف	الرصيد
اليونيب	36,000	33,500	0	0	36,000	33,500	2,500
اليوئنديبي	125,000	*0	100,000	6,600	225,000	6,600	218,400
المجموع	**161,000**	**33,500**	**100,000**	**6,600**	**261,000**	**40,100**	**220,900**
معدل الصرف (%)	**20.8**		**6.6**		**15.36**		

** يجري إعداد أمر شراء للمعدات والأدوات في إطار الشريحة الأولى، التي وُوفق على 125,000 دولار أمريكي لليوئنديبي. وستُعرف القيمة الدقيقة لأمر الشراء عند إصداره، المتوقع بحلول كانون الأول/ديسمبر 2026. وسيُسدد المبلغ عند استلام المعدات والأدوات، المتوقع بحلول نهاية كانون الثاني/يناير 2027.*

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

12. سينفذ اليونيب واليوئنديبي الأنشطة التالية في الفترة بين كانون الثاني/يناير 2027 وكانون الأول/ديسمبر 2028:

(أ) *تحسين الإطار السياساتي والتشريعي والتنظيمي:* إجراء استعراض تشريعي وإعداد تقرير عن الخيارات التشريعية تحضيراً لحظر واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 كانون الثاني/يناير 2030؛ وعقد اجتماع واحد لأصحاب المصلحة ومجموعة تركيز بشأن الحظر المقرر (اليونيب) (10,000 دولار أمريكي)؛

(ب) *تعزيز الرقابة على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها ورصدها:* إجراء دراسة جدوى بشأن إدماج منهج الأوزون في منهج التدريب الداخلي لإدارة الجمارك والمكوس، مشفوعة بالتوصيات ووحدات التدريب ذات الصلة (اليونيب) (6,000 دولار أمريكي)؛ وعقد حلقة عمل تدريبية واحدة لـ 30 من موظفي الجمارك والإنفاذ بشأن الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها ورصدها، والتصنيف باستخدام رموز النظام المنسق، ومنع الاتجار غير المشروع، وإنفاذ الحظر على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمناولة الآمنة لغازات التبريد البديلة وتخزينها، وجمع البيانات (اليونيب) (6,000 دولار أمريكي)؛ وشراء جهازين لتحديد غازات التبريد لإدارة الجمارك (اليوئنديبي) (11,000 دولار أمريكي)؛

(ج) *تحسين قدرات المدارس المهنية لتدريب الفنيين:* شراء الدفعة الثانية من المعدات والأدوات[4] لمركزي التدريب (مجلس التدريب المهني في بربادوس ومعهد صمويل جاكمان بريسكود للتكنولوجيا) لتدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء (اليوئنديبي) (86,000 دولار أمريكي)؛

(د) *توعية الجمهور وأصحاب المصلحة:* تنظيم حملة توعية وطنية تستهدف عامة الجمهور لتقديم المعلومات عن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية دعماً للانتقال إلى البدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، من خلال مختلف قنوات وسائط الإعلام الإلكترونية والتقليدية (اليونيب) (19,000 دولار أمريكي)؛

(ه) *الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد بموجب المقرر 89/6*: جمع وتحليل البيانات عن معدات التبريد وتكييف الهواء المتبقية القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والزيارات الميدانية والاستقصاءات، وتحديد العوائق أمام اعتماد التكنولوجيات الموفرة للطاقة وذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، ووضع معايير لتحديد أولويات استبدال المعدات، واستعراض معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة القائمة والمقترحة والسياسات ذات الصلة، وإعداد التوصيات وخرائط الطريق لاعتماد التكنولوجيات الموفرة للطاقة، وتصميم المشروع الإيضاحي لكفاءة استخدام الطاقة وتنفيذه، وتنفيذ مشاورات أصحاب المصلحة وأنشطة التدريب، ووضع المعايير والتوصيات المتعلقة بالسياسات لدعم الانتقال إلى تكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة وذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، ومبادرات التوعية؛ و

(و) *تنسيق المشروع ورصده:* تشمل الأنشطة رصد التقدم المحرز في التنفيذ فيما يتعلق بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييمه والإبلاغ عنه (اليونيب) (11,500 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

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

الإطار القانوني

13. أصدرت حكومة بربادوس حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2026 و2027 بمقدار 0.67 و0.47 طن من قدرات استنفاد الأوزون، على التوالي، وهي أقل من أهداف الرقابة بموجب بروتوكول مونتريال.

14. في إطار الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الحادي والتسعين، التزم البلد بتطبيق حظر على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 كانون الثاني/يناير 2024. ورداً على استفسار الأمانة، أوضح اليونيب أن الحظر لم يُطبق بعد؛ غير أن الأعمال التحضيرية جارية، بما في ذلك تحديد نطاق التشريع اللازم ومتطلباته. ونظراً للوقت اللازم للمشاورات وعمليات الموافقة ذات الصلة لتنقيح قانون الجمارك وموافقة مجلس الوزراء، يلزم مزيد من الوقت. وتعتزم الحكومة وضع الصيغة النهائية للحظر بحلول كانون الأول/ديسمبر 2028. وأشار اليونيب كذلك إلى أن المستوردين امتنعوا طوعاً، في الوقت نفسه، عن استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، من خلال التعاون بين وحدة الأوزون الوطنية والجمارك والمستوردين.

[4] معدات للاسترداد وإعادة التدوير، وأجهزة لتحديد غازات التبريد، ونظم تكييف هواء، ومضخة تفريغ، وأجهزة إلكترونية لكشف التسرب، ومقياس متشعب رقمي، ومقياس تفريغ، ومضخة زيت، ومجموعات مثاقب، وموازين حرارة، ومعدات لحام بالنحاس، ومعدات سلامة، وغيرها من الأدوات والملحقات

قطاع خدمة التبريد

15. لاحظت الأمانة أن تقديم الشريحة الثانية، الذي كان مقرراً في الأصل للاجتماع السادس والتسعين في عام 2025، قد أُرجئ مرتين بسبب انخفاض الصرف وعدم وجود تقرير تحقق. وأوضح اليونيب أنه قد اتُّخذت منذ ذلك الحين تدابير لمعالجة التأخيرات، منها تعزيز التنسيق وتعيين منسق مساعد للمشروع، مما أدى إلى تحسن التقدم المحرز في التنفيذ.

16. ولوحظ أيضاً أنه على الرغم من تقديم تقرير التحقق وبلوغ الصرف في الشريحة الأولى 20.8 في المائة، حدثت تأخيرات كبيرة في شراء الأدوات والمعدات لمراكز التدريب. وأوضح اليوئنديبي أن بدء التنفيذ تأثر بتأخيرات إدارية ومتطلبات بدء المشروع. ولزم مزيد من الوقت لوضع الاختصاصات والتحقق منها، ومشاورات أصحاب المصلحة، وإعداد المواصفات التقنية للمعدات المتخصصة، والتنسيق بين أصحاب المصلحة. وأوضح اليوئنديبي كذلك أنه، على الرغم من التأخيرات الأولية في الشراء، أُنجزت الأعمال التحضيرية، بما في ذلك تحديد المعدات والأدوات اللازمة، وتقييم الاحتياجات من المعدات، والتحقق من المواصفات التقنية، وإعداد وثائق الشراء، ووضع الصيغة النهائية لخطة الشراء. ومع وضع الصيغة النهائية لخطة الشراء ومواصفات المعدات والموافقة عليها وتقاسمها مع المورد، من المتوقع إصدار أمر الشراء بحلول كانون الأول/ديسمبر 2026، مع توقع تسليم المعدات بحلول نهاية كانون الثاني/يناير 2027، مما يمكّن البلد من المضي قدماً في أنشطة التدريب وبناء القدرات المقررة في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

17. وفيما يتعلق ببطء التقدم في إطار الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد، أوضح اليوئنديبي أن هذه الأنشطة وُوفق عليها في الاجتماع السادس والتسعين في أيار/مايو 2025. وقد تأخر الشروع فيها، لكن أُحرز منذ ذلك الحين تقدم تحضيري، بما في ذلك تعيين خبير استشاري دولي ووضع الصيغة النهائية لخطة العمل. وسيلتحق الخبير الاستشاري الوطني أيضاً بحلول منتصف تشرين الثاني/نوفمبر 2026، ويتوقع اليوئنديبي بدء التنفيذ الفعلي في تشرين الثاني/نوفمبر 2026. وأفاد اليوئنديبي أيضاً بأن من المتوقع إنجاز المرحلة الرئيسية الأولى، وهي حلقة عمل استهلالية مع أصحاب المصلحة الرئيسيين، بحلول نهاية كانون الأول/ديسمبر 2026.

18. ونظرت الأمانة في حالة تنفيذ الشراء والأنشطة الإضافية المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة، مع مراعاة الجهود المبذولة والتقدم المحرز في العناصر الأخرى والزخم المكتسب في تنفيذ المشروع. وتجنباً لمزيد من التأخير في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، استعرضت الأمانة الطلب على أساس أنه، في حال التوصية بالموافقة على الشريحة الثانية، يُطلب إلى أمين الخزانة تحويل الأموال الموافق عليها إلى اليوئنديبي فقط عند تأكيد الأمانة إصدار أمر الشراء للمعدات والأدوات في إطار الشريحة الأولى، واستلام المعدات والأدوات، وإنجاز حلقة العمل الاستهلالية، وهي المرحلة الرئيسية الأولى لأنشطة كفاءة استخدام الطاقة.

<u>خطة تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية</u>

19. وفيما يتعلق بالجدول الزمني لشراء الأدوات والمعدات لمراكز التدريب المقترح في إطار الشريحة الثانية، ذكر اليوئنديبي أن الشراء سيلي كلاً من الموافقة على الشريحة الثانية واستكمال أنشطة الشراء المتبقية في الشريحة الأولى. وقد وُضعت بالفعل الصيغة النهائية لخطة الشراء المفصلة، بما في ذلك الكميات والمواصفات التقنية والتكاليف التقديرية وتوزيع الدفعات. واستناداً إلى الجدول الزمني الحالي للتنفيذ، من المتوقع أن يبدأ الشراء بعد استيفاء هذه الشروط المسبقة بوقت قصير، مع توقع تسليم المعدات والأدوات خلال عام 2027. وسيواصل اليوئنديبي ووحدة الأوزون الوطنية الرصد الدقيق للتقدم المحرز في التنفيذ والجداول الزمنية للشراء لدعم التسليم والتركيب والاستخدام في الوقت المناسب للمعدات خلال فترة تنفيذ المشروع الموافق عليها.

20. وفيما يتعلق بالإجراءات المتخذة لضمان سلاسة التنفيذ، ذكر اليونيب أنه مع التحاق المنسق المساعد للمشروع وتعزيز التنسيق بين وحدة الأوزون الوطنية والوكالات وغيرها من أصحاب المصلحة، من المتوقع أن يتقدم المشروع على النحو المقرر. وأكد اليونيب واليوئنديبي مجدداً مواصلة دعمهما وحدة الأوزون الوطنية وتنسيقهما معها، والتزامهما باستعراض التقدم المحرز مقارنة بخطة العمل.

تنفيذ السياسة الجنسانية

21. تماشياً مع سياسة الصندوق المتعدد الأطراف، والمقررين 84/92(د) و90/48(ج)، واصلت بربادوس تشجيع مشاركة النساء في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء ومواءمة أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع الإطار الحكومي. وشجعت وحدة الأوزون الوطنية مشاركة النساء في التخطيط والسياسات وصنع القرار والمشاورات وبناء القدرات وأنشطة التواصل؛ واستخدمت لغة وصوراً تمثل النساء في مواد المشروع؛ وجمعت بانتظام بيانات عن مشاركة الرجال والنساء وأبلغت عنها. وشاركت فنية في التبريد وتكييف الهواء في حلقة عمل اليونيب المعنية بالمرأة في قطاع التبريد وتكييف الهواء في تشرين الثاني/نوفمبر 2023، وشكلت النساء في المتوسط 34 في المائة من المشاركين خلال تنفيذ المشروع. وستواصل الأنشطة في الشريحة الثانية تشجيع مشاركة النساء وجمع بيانات مصنفة حسب الجنس.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

22. تدعم وزارة البيئة والتجميل الوطني ومصايد الأسماك الاستدامة الطويلة الأجل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إذ تشكل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية جزءاً من برنامج عمل الوزارة الذي أقره مجلس الوزراء، وتدعمها الموارد الوطنية والآليات التشريعية. وتنسق وحدة الأوزون الوطنية أنشطة بناء القدرات وتنفذها مع رابطة التبريد وتكييف الهواء في بربادوس، ومجلس التدريب المهني في بربادوس، ومجلس التعليم والتدريب التقني والمهني، والمدارس التقنية والمهنية، بما يدعم استمرار تدريب الفنيين بعد انتهاء خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيساعد استمرار التعاون بين وحدة الأوزون الوطنية وإدارة الجمارك والمكوس في بربادوس، إلى جانب الإدماج المقترح لوحدات بروتوكول مونتريال في التدريب الجمركي المعتاد، على استدامة قدرات الجمارك. وستدعم الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة الاستقصاءات والتقييمات التقنية، واستعراض معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة وسياسات الوسم، ووضع خريطة طريق للانتقال ومشروع إيضاحي، وتدريب أصحاب المصلحة، بما يعزز البيئة التمكينية لتكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة وذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة. وتشمل المخاطر المحددة التغييرات في الأولويات الوطنية في قطاع خدمة التبريد والتغييرات في جهات الاتصال الحكومية، مما قد يؤخر الموافقات والإبلاغ وطلبات التمويل. وسيجري التخفيف من هذه المخاطر من خلال المكالمات والاجتماعات المنتظمة التي يعقدها اليونيب مع وحدة الأوزون الوطنية لرصد المشروع، وعند الاقتضاء، المراسلات الرسمية التي تعرض الدعم والحلول. واستناداً إلى هذه الترتيبات المؤسسية والشراكات المستمرة وتدابير التخفيف، تُعتبر المخاطر على استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منخفضة.

الخلاصة

23. بربادوس ممتثلة لمستويات الاستهلاك القصوى المسموح بها خلال الفترة المشمولة بالتقرير، ومستوى صرف الأموال الموافق عليها في الشريحة السابقة يزيد على 20 في المائة (و6.6 في المائة في الأنشطة الإضافية لكفاءة استخدام الطاقة الموافق عليها في الاجتماع السادس والتسعين). وعلى الرغم من بعض التأخيرات في شراء المعدات والأدوات وفي تنفيذ الأنشطة الإضافية لكفاءة استخدام الطاقة، أُحرز تقدم خلال تنفيذ الشريحة، بما في ذلك أربعة اجتماعات لتوعية أصحاب المصلحة، وإعداد مواد التوعية وأشرطة الفيديو التدريبية ونشرها، وحلقتان دراسيتان تقنيتان، وتعيين منسق مساعد للمشروع، ووضع الصيغة النهائية لقائمة المعدات والأدوات لمؤسسات التدريب المهني، والشروع في أنشطة كفاءة استخدام الطاقة. ونظراً لهذه الأنشطة المتأخرة، سيخضع تحويل الأموال الموافق عليها إلى اليوئنديبي للشروط المبينة في التوصية أدناه. وستواصل الأنشطة المنفذة والمقررة تعزيز قطاع خدمة التبريد ودعم بربادوس في الوفاء بالتزاماتها المتعلقة بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

24. توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبربادوس، وتوصي كذلك بالموافقة الشمولية

على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعلى خطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2027–2028 لبربادوس، بمستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أن يقوم أمين الخزانة بتحويل الأموال الموافق عليها المرتبطة بشريحة اليوئنديبي فقط عند تأكيد الأمانة إصدار أمر الشراء للمعدات والأدوات في إطار الشريحة الأولى، واستلام المعدات والأدوات، وإنجاز حلقة العمل الاستهلالية، وهي المرحلة الرئيسية الأولى لأنشطة كفاءة استخدام الطاقة.

	عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	52,500	6,825	اليونيب
(ب)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	97,000	5,559	اليوئنديبي