

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/21
22 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: جزر البهاما

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)
برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) الموافقة الشمولية

ورقة تقييم المشروع – المشروعات متعددة السنوات

جزر البهاما

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيب (الرئيسية)، اليونيدو	التسعون	الإزالة بنسبة 100 في المائة بحلول 2030

بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2025	0.84 من أطنان استنفاد الأوزون
---	-------------	-------------------------------

البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)						السنة: 2025
المادة	الإيروسول	الرغاوى	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	مجموع الاستهلاك القطاعي
هيدروكلوروفلوروكربون-22				0.84		0.84

بيانات الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة: 2010-2009	4.81	نقطة البدء للتخفيضات المجمعة المستدامة:	4.81
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه بالفعل:	4.81	المتبقي:	0

خطة الأعمال المعتمدة					المجموع
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2026	2027	2028	2029	2030
اليونيب	0.40	0.00	0.72	1.12	
التمويل (بالدولار الأمريكي)	85,315	0	153,680	238,995	
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.70	0.00	0.00	0.7	
التمويل (بالدولار الأمريكي)	145,057	0	0	145,057	

بيانات المشروع									2022	2023-2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	حدود بروتوكول مونتريال	3.13	3.13	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	0.00	غير متاح							
	الحد الأقصى المسموح به	3.13	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	0.00	غير متاح								
المبالغ الموافق عليها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	اليونيب	تكاليف المشروع	81,200	0	75,500	0	0	0	136,000	0	68,900	361,600					
	اليونيدو	تكاليف الدعم	10,556	0	9,815	0	0	0	17,680	0	8,957	47,008					
المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)	تكاليف المشروع	97,000	0	133,080	0	0	0	0	0	0	0	230,080					
	تكاليف الدعم	8,730	0	11,977	0	0	0	0	0	0	0	20,707					
	تكاليف المشروع	178,200	0									178,200					
	تكاليف الدعم	19,286	0									19,286					
	تكاليف المشروع											208,580					
	تكاليف الدعم											21,792					
مجموع المبالغ الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)																	

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

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة جزر البهاما، قدم اليونيب بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 230,372 دولاراً أمريكياً، تتألف من مبلغ قدره 75,500 دولار أمريكي، مضافاً إليه تكاليف دعم الوكالة البالغة 9,815 دولاراً أمريكياً، لليونيب ومبلغ 133,080 دولاراً أمريكياً، مضافاً إليه تكاليف دعم الوكالة البالغة 11,977 دولاراً أمريكياً، لليونيب². ويشمل الطلب المقدم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة الممتدة من عام 2021 إلى عام 2025، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة من 2026 إلى 2028.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أفادت حكومة جزر البهاما بوجود استهلاك قدره 0.84 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، وهو ما يقل بنسبة قدرها 82.5 في المائة عن خط أساس امتثال البلد فيما يتعلق بهذه المواد. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الفترة 2025-2021.

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

هيدروكلوروفلوروكربون-22	2021	2022	2023	2024	2025	خط الأساس
أطنان مترية	45.92	11.45	44.36	35.45	15.27	87.45
أطنان قدرات استنفاد الأوزون	2.53	0.63	2.44	1.95	0.84	4.81

3. ولا تُستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جزر البهاما إلا في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. وكان استهلاكها من هذه المواد متذبذباً خلال الفترة بين عامي 2021 و 2025، مدفوعاً في ذلك إلى حد كبير بالظروف الاقتصادية التي أعقبت جائحة كوفيد-19. وعلى الرغم من هذه التذبذبات، تجاوز البلد هدفه المتعلق بالإزالة المتمثل في التخفيض بنسبة قدرها 67.5 في المائة من خط الأساس وظل ضمن حدود الاستهلاك المسموح به وقدره 1.56 طناً من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2025. وفي الوقت ذاته، أحرز التحول إلى البدائل ذات الإمكانية المنخفضة لإحداث الاحترار العالمي والمتسمة بكفاءة استخدام الطاقة ومنها غازات التبريد R-454b و R-600a و R-290 تقدماً بطيئاً، بدعم من جهود الحكومة الرامية إلى تعزيز تدريب التقنيين وتحديث الإطار التشريعي بغية التمكين من الإسراع في اعتماد بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وما يرتبط بها من تكنولوجيات.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. تتماشى بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة من حكومة جزر البهاما في تقريرها عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2025 مع البيانات المبلغ بها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تطبق نظاماً لإصدار التراخيص ومنح الحصص المقررة للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن مجموع الاستهلاك من هذه المواد المبلغ به بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة الممتدة من عام 2021 إلى عام 2025 صحيح (على النحو المبين في الجدول 1 أعلاه). وخلص التحقق كذلك إلى أن جزر البهاما تجاوزت التزامها بخفض استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 3.13 أطنان

² وفقاً للرسالة المؤرخة 19 مارس/آذار 2026 الموجهة من وزارة البيئة والموارد الطبيعية في جزر البهاما إلى الأمانة.

من قدرات استنفاد الأوزون خلال الفترة 2021-2024 وإلى 1.56 طناً من قدرات استنفاد الأوزون (أو أقل) في عام 2025. غير أن إحدى المسائل الرئيسية المتبقية، رغم الانتقال إلى نظام الشبكات الإلكترونية الواحد والتشغيل الآلي الجزئي لعملية إصدار الموافقات، تتمثل في عملية المقارنة بين الحصص والتراخيص وطلبات الشحن والفواتير التي ما زالت تؤدي بطريقة يدوية، مما ينطوي على خطر حدوث خطأ بشري في التحقق من البيانات. وأوصى تقرير التحقق بإدخال نظام آلي لمقارنة الحصص والتراخيص والفواتير عند نقطة إصدار إذن التخليص للحد من احتمال حدوث أخطاء في البيانات. وأكد اليونيب أن الحكومة ستتناول هذه التوصية في إطار المرحلة الثانية من أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6. أكملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 30 يونيو/حزيران 2023، بما يتماشى مع التمديد الذي أقرته اللجنة التنفيذية بموجب المقرر 40/88. وقُدِّم تقرير إنجاز المشروع في 27 نوفمبر/تشرين الثاني 2023.

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

الإطار القانوني

7. خلال تنفيذ الشريحة الأولى، أنشأت إدارة الجمارك نظاماً للشبكات الإلكترونية الواحد لاستيراد جميع السلع الخاضعة لقيود. وتحولت وحدة الأوزون الوطنية إلى النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص ومنح الحصص في عام 2022.

8. وعلى الرغم من عدم وجود نظام وطني للاعتماد في الوقت الحالي، فإن مؤسسات التدريب من قبيل معهد جزر البهاما التقني والمهني وجمعية مهندسي خدمة التبريد تقدم دورات تدريبية في مجال التبريد وتمنح شهادات عند إتمامها. وتتسق هذه البرامج مع المبادئ التوجيهية لليونيب، وتقرّها وحدة الأوزون الوطنية، وهي تركز على ممارسات الإدارة الجيدة للتبريد، علاوة على تكنولوجيات الاسترداد وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام والتكنولوجيات البديلة.

9. وصدّقت جزر البهاما على تعديل كيغالي في 30 يونيو/حزيران 2023.

قطاع خدمة التبريد

10. جرى الاضطلاع بالأنشطة التالية خلال الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:

(أ) تحسين الإطار السياساتي والقانوني: أُعدَّت حزمة تشريعية لتعديل قانون المواد المستنفدة للأوزون واللوائح التنظيمية الخاصة به، بما في ذلك فرض حظر على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2030، باستثناء الكميات المطلوبة لأغراض الصيانة اللاحقة؛ كما وُضعت مدونة ممارسات مُحدّثة للتقنيين بشأن الاستخدام المأمون لغازات التبريد القابلة للاشتعال؛ وجرى تنظيم ثلاث حلقات عمل تشاورية؛

(ب) الرقابة على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها: جرى استعراض وتحديث "وحدة الأوزون"؛ وتطوير النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص ومنح الحصص الخاصة

بالاستيراد والتصدير عبر الشباك الإلكتروني الواحد؛ كما عُقدت خمس دورات تدريبية لوحدة الأوزون الوطنية بخصوص نظام الشباك الإلكتروني الواحد؛

(ج) بناء القدرات لدى تقنيي التبريد: عُقد اجتماع واحد مع رابطة العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء لمناقشة خطة تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفرص التدريب المتاحة؛ كما نُظمت ثلاث دورات تدريبية بمشاركة 29 تقنياً للتبريد وتكييف الهواء بشأن ممارسات الخدمة الجيدة وعمليات استرداد غازات التبريد وإعادة استخدامها؛ فضلاً عن ذلك، أُجري تحليل للسوق، حيث قامت وحدة الأوزون الوطنية بعمليات تحقق ميدانية أكدت عدم استيراد غاز R-22a أو استخدامه؛

(د) دعم المعدات بما في ذلك الاسترداد والاستصلاح: نظمت وحدة الأوزون الوطنية بعثة إلى منشأة A-Gas في تكساس للتعرف على عملياتها ونموذج أعمالها والأدوات والمعدات المستخدمة في الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح؛ واستعانت بخبير استشاري وطني لإجراء تقييم جدوى الأعمال وإعداد نموذج أعمال لأنشطة الاسترداد والاستصلاح؛ ووضعت الصيغة النهائية للمواصفات التقنية والاختصاصات المتعلقة بشراء الأدوات والمعدات وأقرتها؛ وقامت بشراء خمسة أجهزة للتعرف على غازات التبريد وتسليمها إلى وحدة الأوزون الوطنية؛

(هـ) حملة توعية: اضطلع بإعداد خطط لطباعة مواد إرشادية لتقنيي التبريد وتكييف الهواء بخصوص ممارسات الخدمة السليمة والاستخدام الآمن لبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ كما جرى تنظيم مسابقة فنية في هذا الصدد.

تنفيذ ورصد المشروع

11. تتولى وحدة الأوزون الوطنية مسؤولية تنسيق الأنشطة في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما تقوم بالتواصل والتنسيق والتعاون مع أصحاب المصلحة الرئيسيين. ومن أصل مبلغ 10,000 دولار أمريكي الذي تمت الموافقة عليه لتنفيذ المشروع ورصده في إطار الشريحة الأولى، صُرف مبلغ 4,000 دولار أمريكي للاستشاريين، ومبلغ 4,000 دولار أمريكي للمستلزمات المكتبية وإعداد التقارير.

مستوى صرف الأموال

12. اعتباراً من أبريل/نيسان 2026، كان قد صُرف مبلغ 74,600 دولار أمريكي (42 في المائة) (بواقع 34,600 دولار أمريكي لليونيب و40,000 دولار أمريكي لليونيدو)، من أصل مبلغ 178,200 دولار أمريكي موافق عليه حتى الآن (بواقع 81,200 دولار أمريكي لليونيب و97,000 دولار أمريكي لليونيدو). وسيجري صرف الرصيد المتبقي البالغ 103,600 دولار أمريكي في عام 2026.

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

13. سيجري تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين يولييه/تموز 2026 ويونيه/حزيران 2028:

(أ) تحسين الإطار السياساتي والتشريعي: مواصلة تنظيم حلقة عمل واحدة للتوعية والتشاور مع أصحاب المصلحة، ورصد تنفيذ النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص ومنح الحصص؛ والاستمرار في طباعة ونشر مدونة قواعد الممارسة وغيرها من المواد المطبوعة للتوعية العامة على جميع أصحاب المصلحة وورش تقديم الخدمة (اليونيب) (8,400 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛

(ب) الرقابة على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها: إعداد بطاقات جيب لموظفي الجمارك وإنفاذ القانون (تتضمن معلومات النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص ومنح الحصص، ورموز النظام المنسق المتعلقة بغازات التبريد والتكنولوجيات المعتمدة عليها، ومعلومات الاتصال الخاصة بوحدة الأوزون الوطنية)؛ وعقد دورتين لتدريب الوكالات المتبقية على النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص ومنح الحصص؛ وتنظيم حلقتي عمل لوسطاء التخليص الجمركي بشأن النظام الإلكتروني لإصدار التراخيص ومنح الحصص والشباك الإلكتروني الواحد؛ ومواصلة تحديث نظام الشباك الإلكتروني الواحد من خلال إدارة الجمارك (اليونيب) (10,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى 16,200 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛

(ج) بناء القدرات: التعاون مع إدارة التخطيط والحماية لضمان توظيف ورش الخدمة لتقني واحد معتمد على الأقل؛ وتنظيم ما يصل إلى جلستين استشاريتين مع رابطة التبريد وتكييف الهواء بشأن إعداد حلقات العمل التدريبية وبرامج الاعتماد في هذا المجال؛ وإجراء خمس دورات لتدريب ما مجموعه 50 تقنياً في مجال التبريد وتكييف الهواء على التعامل المأمون مع غازات التبريد، مع التركيز على البدائل ذات الإمكانية المنخفضة لإحداث الاحترار العالمي؛ والاستمرار في عقد الاجتماعات مع دائرة الضرائب بشأن تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة نظم التبريد وتكييف الهواء؛ ومواصلة تدريب 21 من تقنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة واسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها (اليونيب) (50,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى 17,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛

(د) دعم المعدات، بما في ذلك الاسترداد والاستصلاح: المضي في استكمال تقييم الجدوى الاقتصادية، ووضع نموذج أعمال لعمليات الاسترداد والاستصلاح؛ ومواصلة شراء وتوريد الأدوات والمعدات لمؤسسات التعليم والتدريب التقني والمهني وورش الخدمة³، وذلك لأغراض تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء؛ ومواصلة تقديم التدريب على استخدام أجهزة التعرف على غازات التبريد لموظفي الجمارك وإنفاذ القانون (اليونيب) (133,080 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى مبلغ 57,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛

(هـ) حملة توعية: إعداد نسخ إلكترونية من المواد لعرضها عبر منصات التواصل الاجتماعي؛ ومواصلة وضع وطباعة وتوزيع المواد لتقنيي التبريد وتكييف الهواء بشأن ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام المأمون لبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ومواصلة تطوير أنشطة التوعية بشأن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واعتماد بدائل ذات إمكانية منخفضة لإحداث الاحترار العالمي (اليونيب) (3,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى 3,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛

(و) رصد المشروع والتنسيق وإعداد التقارير: تخصيص مبلغ 6,000 دولار أمريكي للتعاقد مع استشاري؛ و3,000 دولار أمريكي لرصد التقدم المحرز في التنفيذ والإبلاغ به؛ و3,000 دولار أمريكي للسفر (اليونيب) (12,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى 2,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة).

³ يشمل ذلك مقياس الضغط المتشعب، ومضخات ATEX، ومحطات الشحن بالهيدروكربونات، والموازين، وأجهزة كشف التسرب، وآلات الاسترداد، والأسطوانات، وحلقات ربط المواسير والأنابيب، وما إلى ذلك.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

حالات التأخير في التقديم

14. تأخر تقديم الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي كان مقرراً تقديمها أصلاً في عام 2025، وذلك بسبب التغييرات التي طرأت على الكوادر الحكومية، مما أدى إلى نشوء تحديات إدارية أمام تنفيذ المشروع وإعداد تقرير التحقق. وقد تم تذليل تلك الصعوبات، وهو ما يتجلى بوضوح في الطلب الحالي المقدم الذي يتضمن تقرير التحقق.

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

الإطار القانوني

15. قامت حكومة جزر البهاما بإصدار الحصاص المقررة لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2026 وقدرها 1.43 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يقل عن أهداف الرقابة المنصوص عليها في بروتوكول مونتريال.

16. وفيما يتعلق بالخطر المفروض على استيراد المعدات الجديدة والمستعملة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2023، أفاد اليونيب بأن تنفيذ هذا الحظر قد تأخر بسبب إجراء الانتخابات والتعيينات الوزارية في البلد، وأنه من المقرر الآن البدء في إنفاذه بحلول نهاية عام 2026. ونظراً لاحتمال حدوث تغييرات إدارية في الحكومة، ستقوم وحدة الأوزون الوطنية، بدعم من برنامج المساعدة على الامتثال التابع لليونيب، بإعادة التواصل مع ممثلي الحكومة وأصحاب المصلحة الجدد رفيعي المستوى، وذلك لعرض ملف بروتوكول مونتريال والمجالات الرئيسية ذات الأولوية التي تتطلب اتخاذ إجراءات فورية.

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

17. فيما يتعلق بالأنشطة الخاصة بدعم المعدات، بما في ذلك عمليات الاسترداد والاستصلاح، أفادت اليونيدو بأن البلد لم يتمكن، عقب إجراء مشاورات متعددة، من تحديد جهة مضيئة مناسبة لإنشاء مركز للاسترداد والاستصلاح. وأوضحت اليونيدو كذلك أن وحدة الأوزون الوطنية قد تعاقبت مع خبير استشاري وطني لإعداد تقرير عن دراسة شاملة بشأن عمليات الاسترداد والاستصلاح. وسيتضمن هذا التقرير تحليلاً لقطاع التبريد وتكييف الهواء، ومشاورات مع الجهات المعنية، وتقييماً للمؤسسات المحتمل أن تقوم باستضافة المركز. ومن المتوقع الانتهاء من إعداد هذا التقرير بحلول منتصف عام 2026. وفي حالة ما إذا أشارت النتائج إلى عدم جدوى إنشاء مركز للاسترداد والاستصلاح، فإن النهج البديل سيتمثل في مواصلة تعزيز قدرات مؤسسات التعليم والتدريب التقني والمهني، والتقنيين المدربين، وورش الخدمة. وبالإضافة إلى ذلك، قد يجري استقصاء إمكانية تكوين شبكات للاسترداد ضمن السياق الأوسع لإنشاء مخطط إقليمي للاسترداد والاستصلاح في منطقة البحر الكاريبي.

تنفيذ السياسات الجنسانية

18. تعمل وحدة الأوزون الوطنية بنشاط على تعزيز مشاركة المرأة في قطاع الخدمة، وذلك من خلال تشجيع المتقدمات لشغل الوظائف الشاغرة والمشاركة في المهام الاستشارية داخل إدارة الخدمات البيئية في الوزارة، وكذلك داخل وحدة الأوزون الوطنية ذاتها. وتُبذل الجهود أيضاً لتعزيز انخراط المرأة في هذا القطاع، بما يشمل مشاركة

التقنيات الإناث في حلقة العمل التي ينظمها برنامج الأمم المتحدة للبيئة عن المرأة في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وخلال تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستعمل وحدة الأوزون الوطنية كذلك على تعزيز تعميم المنظور الجنساني من خلال إبراز حضور المرأة في منشورات الوحدة، فضلاً عن جمع المؤشرات المصنفة حسب نوع الجنس وإعداد التقارير بشأنها.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

19. تُكفل استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جزر البهاما من خلال الملكية المؤسسية والدمج مع النظم الوطنية، حيث أدمجت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في برنامج عمل الوزارة، وتُنقل أنشطة بناء القدرات تدريجياً إلى مؤسسات التدريب الوطنية. وفي قطاع الجمارك، يجري تعزيز الاستدامة من خلال دمج التدريب المتعلق بالأوزون في البرامج المعتادة، والدعم الإضافي المخطط له في إطار خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المستقبل. وتشمل المخاطر المحتملة محدودة توافر البدائل وارتفاع تكلفتها، فضلاً عن الشواغل المتعلقة بالسلامة وآثارها على الفئات السكانية الضعيفة، الأمر الذي قد يُبطئ عملية الانتقال؛ ويجري التخفيف من هذه المخاطر عن طريق بناء القدرات على نحو محدد الهدف وتقديم الدعم الفني المستمر. وثمة خطر آخر يتعلق بالتحويلات المحتملة في الأولويات الوطنية التي تؤثر على التنفيذ، ويعالج ذلك من خلال الدعم المقدم من فريق اليونيب الخاص ببرنامج المساعدة على الامتثال، والبعثات القطرية للاطلاع على شواغل وحدة الأوزون الوطنية وضمان إحراز تقدم مستدام.

الاستنتاج

20. حكومة جزر البهاما ممثلة لمستويات الاستهلاك القصوى المسموح بها خلال الفترة المشمولة بالتقرير. ففي عام 2025، كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يقل بنسبة 46 في المائة عن الهدف السنوي، ويقل بنسبة 83 في المائة عن خط أساس البلد المعتمد لأغراض الامتثال بالنسبة لهذه المواد. وقد بلغ مستوى صرف الشريحة الأولى 42 في المائة، كما أُحرز تقدم ملموس أثناء تنفيذ هذه الشريحة؛ ويشمل ذلك، من بين أمور أخرى، فرض حظر على استيراد المعدات التي تعمل بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وهو حظر يُتوقع دخوله حيز التنفيذ بحلول نهاية عام 2026، وحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذاتها فيما عدا الكميات المطلوبة لتلبية احتياجات الخدمة اللاحقة المتبقية، وهو حظر سيجري إقراره بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، فضلاً عن تطوير نظام الشباك الإلكتروني الواحد لاستيراد جميع السلع الخاضعة للقيود، وبناء قدرات التقنيين العاملين في مجال التبريد وتكييف الهواء. ومن شأن تنفيذ أنشطة الشريحة الثانية أن يساعد البلد في الحفاظ على النتائج التي تحققت بالفعل، وضمان الإزالة الكاملة لهذه المواد بحلول عام 2030.

التوصية

21. توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجزر البهاما، كما توصي بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من هذه الخطة، وعلى خطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2026-2028 في جزر البهاما، وذلك بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	9,815	75,500	خطّة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(أ)
اليونيدو	11,977	133,080	خطّة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(ب)