

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/24*
29 April 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والتسعون
مونتريال، 26-30 مايو/أيار 2025
البند 9 (د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: أنتيغوا وبربودا

تحتوي هذه الوثيقة على تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)
- اليونيب
واليونيدو
- النظر الفردي فيه

* أعيد الإصدار لأسباب فنية في 22 مايو / أيار 2025
¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

ورقة تقييم المشروع – مشاريع متعددة السنوات

أنتيغوا وبربودا

(1) عنوان المشروع	الوكالة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيب (الرئيسية)، اليونيدو

(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2023	0.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون
---	-------------	----------------------------------

(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								
المادة الكيميائية	أبروصول	رغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد	مذيبات	معامل تصنيع	استخدام المختبرات	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون-22								0.00

(رابعا) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009 :	0.3	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	0.3
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
موافق عليه بالفعل:	0.03	المتبقي:	0.27

(خامسا) خطة الأعمال المعتمدة				
اليونيب	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2025	2026	2027
التمويل (دولار أمريكي)		111,377*	0	32,277
اليونيدو	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	49,521	0	14,475
التمويل (دولار أمريكي)		49,521	0	14,475

* يشمل 79,100 دولارا أمريكيا لليونيب للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة التسخين الطاقة وفقا للمقرر 6/89، الذي لم يقدم.

(سادسا) بيانات المشروع						
المجموع	2030	2029	2028	2027	2026	2025
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.000	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.000	0.071	0.071	0.088	0.088	0.098
تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	267,315	38,180	0	95,385	0	133,750
	34,751	4,963	0	12,400	0	17,388
	114,560	0	0	95,560	0	19,000
	10,310	0	0	8,600	0	1,710
مجموع الأموال الموصى بها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	381,875	38,180	0	190,945	0	152,750
	45,061	4,963	0	21,000	0	19,098
	426,936	43,143	0	211,945	0	171,848

(سابعا) الطلب للموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2025)		
الوكالة المنفذة	الأموال الموصى بها (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونيب	133,750	17,388
اليونيدو	19,000	1,710
المجموع	152,750	19,098

توصية الأمانة	النظر الفردي فيه
---------------	------------------

وصف المشروع

معلومات أساسية

1. بالنيابة عن حكومة أنتيغوا وبربودا، قدم اليونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 604,919 دولاراً أمريكياً، تتألف من 363,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 47,190 دولاراً أمريكياً لليونيب، و178,650 دولاراً أمريكياً بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 16,079 دولاراً أمريكياً لليونيدو، على النحو المقدم في الأصل.² وسيساعد تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البلد على الحفاظ على تخفيضات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المحققة في السنوات السابقة ويضمن الامتثال للإزالة التامة بحلول عام 2030.

2. وتبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 304,670 دولاراً أمريكياً، تتألف من 177,500 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 23,075 دولاراً أمريكياً لليونيب ومبلغ 95,500 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 8,595 دولاراً أمريكياً لليونيدو، على النحو المقدم في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. تمت الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنتيغوا وبربودا في الاجتماع السادس والستين³ لإزالة 0.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء والوفاء بخفض بنسبة 10 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2015، بتكلفة إجمالية قدرها 51,700 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. وبعد العديد من التأخيرات في التنفيذ، قررت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثاني والثمانين، أن تطلب إلغاء المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإعادة أي أرصدة متبقية.⁴

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

4. أبلغت حكومة أنتيغوا وبربودا بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك بكمية 0.00 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2024، وهو دون خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون اللازم للامتثال بنسبة 100 في المائة. ولم يتم الإبلاغ بعد عن بيانات المادة 7 لعام 2024. ويظهر في الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2015-2024.

الجدول 1. استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في أنتيغوا وبربودا (بيانات المادة 7 للفترة 2015-2024)

خط الأساس	2024*	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	HCFC-22
5.51	0.00	0.00	0.00	1.08	0.54	0.00	0.41	0.07	0.24	1.07	أطنان مترية
0.30	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.06	أطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون

* البيانات من تقرير البرنامج القطري.

5. ومنذ عام 2015، كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أنتيغوا وبربودا بين 80 و100 في المائة دون خط الأساس. وعندما تمت الموافقة على المرحلة الأولى، شرح البلد أن الهيدروكلوروفلوروكربون-22 يتم استيراده عادة إلى البلد كل ثاني سنة لخفض تكاليف الشحن. ويتم استيراد كميات أقل بكثير من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى البلد في السنة الثانية من الدورة، اعتماداً على مستوى المخزونات الموجودة من

² حسب الخطاب المؤرخ 23 يناير/كانون الثاني 2025 من وزارة الشؤون الخارجية والتجارة وشؤون بربودا في أنتيغوا وبربودا إلى الأمانة.

³ المقرر 33/66.

⁴ المقرر 14/82(ج)(1).

السنة السابقة. ويرجع الاتجاه الحالي لعدم الاستهلاك منذ عام 2022 إلى الانخفاضات السريعة في الطلب، واستخدام المخزونات المتبقية، واستخدام R-417A كبديل استبدال مباشر عند خدمة المعدات المشحونة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22، وانتقال المستوردين إلى المعدات القائمة على الهيدروفلوروكربون منذ عام 2015، وفي الأونة الأخيرة إلى المعدات القائمة على الهيدروكلوروكربون.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

6. أبلغت حكومة أنتيغوا وبربودا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 وهي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

حالة التقدم والصرف

الإطار القانوني

7. يدار قانون التجارة الخارجية (Cap. 163 من قوانين أنتيغوا وبربودا) بواسطة مراقب الجمارك ويسمح بالرقابة على استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون من خلال طلب التراخيص وتقييد أو حظر البضائع الخاضعة للرقابة. ويمثل هذا أساس النظام التنظيمي. وفي 24 نوفمبر/تشرين الثاني 2016، كلف قرار من الوزارة بتنفيذ نظام حصص للرقابة على كميات المواد المستنفدة للأوزون المستوردة إلى البلد، ومنع استيراد المعدات التي تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وتحدد وحدة الأوزون الوطنية الحصص السنوية لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إستنادا إلى الاستهلاك المسموح به وحصة السوق الخاصة بست مستوردين مسجلين. ثم تصدر وزارة التجارة الحصص، التي يتم إبلاغها إلى مصلحة الجمارك. ومنذ عام 2017، منع المستوردون الجدد من خلال قرار الوزارة من استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى البلد، ولكن المتوردون المسجلين بالفعل لم يكن مدرجين، من أجل الوفاء بالطلب المتبقي في البلد. ولم تصدق أنتيغوا وبربودا على تعديل كيغالي وتمت الموافقة على الأنشطة التمكينية في الاجتماع الخامس والتسعين.⁵

8. وبموجب المرحلة الأولى، تلقى 93 من ضباط الجمارك وموظفو الإنفاذ الآخرون تدريباً في تنفيذ نظام التراخيص والحصص. وتم شراء محددين لغاز التبريد وأتيحوا إلى مصلحة الجمارك في عام 2014 لتيسير التفتيش على واردات غاز التبريد.

قطاع خدمة التبريد

9. خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تلقى 10 مدربين التدريب على تركيب وخدمة ومناولة غازات التبريد بالهيدروكلوروكربون، وتم تدريب 40 من الفنيين على أساليب الخدمة الجيدة، بما في ذلك تركيب وخدمة النظم القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون. وحضر أحد الفنيين مبادرة التدريب البارد في المباني، التي استضافتها حكومة ألمانيا في سانت كيتس ونفيس في عام 2016. وأجريت البرامج لتبادل المعلومات وتنقيف الجماهير المستهدفة بشأن الجهود المبذولة لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وعلى الآثار لأصحاب المصلحة والمستهلكين.

تنفيذ ورصد المشروع

10. خلال المرحلة الأولى، تلقت وحدة الأوزون الوطنية الدعم من خبير استشاري في تنسيق أنشطة المشروع، ورصد تنفيذ المشروع والإبلاغ عن التقدم المحرز.

مستوى صرف الأموال

11. من أصل 51,700 دولارا أمريكيا الموافق عليها من حيث المبدأ للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تمت الموافقة على 45,850 دولارا أمريكيا في الشريحة الأولى. ومن المبلغ الموافق عليه في الشريحة الأولى، تم صرف 27,235 دولارا أمريكيا (59 في المائة، أو 53 في المائة من المبلغ الموافق عليه من حيث المبدأ للمرحلة). وأعيد الرصيد البالغ 18,615 دولارا أمريكيا إلى الصندوق المتعدد الأطراف.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

12. بعد خصم 0.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سيبقى الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل 0.27 طن من قدرات استنفاد الأوزون للهيدروكلوروفلوروكربون-22.

توزيع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في القطاع

13. هناك حوالي 400 من الفنيين (بما فيهم أمراءتين)، ومنهم تشير التقديرات إلى أن نصفهم سيعمل في القطاع الرسمي، والنصف الآخر في حلقات عمل رسمية تعمل في قطاع الخدمة. وهناك معهدان، كلية دولة أنتيغوا (ASC) ومعهد أنتيغوا وبربودا للتعليم المستمر (ABICE) يقدمان دورات لمدة سنتين في تكنولوجيا التبريد وتكييف الهواء. وتشمل المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في البلد نظم تكييف الهواء المجزأة، ونظم تكييف هواء بالأنابيب والمركزية ومبردات المباني. وفي عام 2023، كان R-410A غاز التبريد الأساسي المستخدم في قطاع الخدمة (56 في المائة) يليه الهيدروكلوروكربون-134أ (33 في المائة)، والهيدروكلوروكربون-404أ (8 في المائة) وR-417A (كبديل في الاستبدالات للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (3 في المائة)؛ ولم يوجد استخدام للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2023، على النحو المبين في الجدول 2.

الجدول 2. تقديرات استخدام غازات التبريد في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في عام 2023 في أنتيغوا وبربودا

غازات التبريد في قطاع الخدمة (أطنان مترية)							القطاع الفرعي
المجموع	R-417A	R-600A	R-404A	HFC-134a	R-410A	HCFC-22	التبريد المنزلي
2.78	0.00	0.05	0.90	1.83	0.00	0.00	المستقلة
1.46	0.00	0.00	0.24	1.22	0.00	0.00	وحدات التكييف
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	نظام مركزي
0.74	0.00	0.00	0.11	0.63	0.00	0.00	التبريد الصناعي
0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	تبريد النقل
0.68		0.00	0.07	0.61	0.00	0.00	تكييف الهواء المنزلي
8.52	0.32	0.00	0.00	0.00	8.20	0.00	تكييفات الهواء الأخرى
2.38	0.22	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	مبردات المباني
0.31	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	تكييف الهواء المتنقل
1.51	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	قطاعات أخرى
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مجموع الاستهلاك
18.45	0.54	0.05	1.39	6.11	10.36	0.00	

استراتيجية الإزالة

14. تهدف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الحفاظ على تخفيضات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المحققة في السنوات الأخيرة وضمان الامتثال للإزالة التامة بحلول عام 2030. واقتُرحت حكومة أنتيغوا وبربودا الحد الأقصى من الاستهلاك الإجمالي المسموح به عند 0.088 طن من قدرات استنفاد الأوزون للفترة 2026-2027 و 0.071 طن من قدرات استنفاد الأوزون للفترة 2028-2029.

15. وسيكون للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ثلاث شرائح وستركز على دعم البلد على تهيئة الظروف اللازمة للحفاظ على مستويات الاستهلاك الحالية وضمان استدامة الامتثال للإزالة التامة. وسيتم ذلك من خلال تعزيز الإطار التنظيمي للرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وحظر المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، وتوسيع إطار المعايير ليعطي الصحة، والسلامة وفعالية استخدام الطاقة، وتحديث مناهج ومرافق التدريب، وإنشاء سجل للفنيين في القطاعات الرسمية وغير الرسمية، وبناء قدرات الفنيين على الممارسات الجيدة للخدمة لتقليل التسرب في المعدات خلال الخدمة إلى أدنى حد بما في ذلك المعدات القائمة على بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون التي تدخل إلى السوق.

الأنشطة المقترحة

16. ويرد في الجدول 3 أنشطة قطاع الخدمة المقترحة في الأصل للتنفيذ بموجب المرحلة الثانية وتوزيع التكاليف للمرحلة وفي الشريحة الأولى.

الجدول 3. أنشطة قطاع الخدمة وتكاليفها بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنتيغوا وبربودا، على النحو المقدم

المكون	النشاط	الوكالة	التكلفة (دولار أمريكي)	
			المرحلة	الشريحة الأولى
تعزيز الإطار السياسي والتنظيمي	• تعديل التشريع⁶ ووضع مسودة الإطار التنظيمي لتعزيز الضوابط لتجارة الهيدروكلوروفلوروكربون، وشرط تسجيل الفنيين، وتقييد بيع المواد الخاضعة للرقابة إلى من هم على السجل، وشرط لبائعي تجزئة غازات التبريد للإبقاء على سجل لجميع مبيعات غازات التبريد، وحظر إستيراد المعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2027، وتعزيز نظام التراخيص والحصص؛ • إعداد ملخص للإلتقاط العناصر التي سيتم إدراجها في الإطار التنظيمي الموسع والمعزز، وعقد مشاورات مع أصحاب المصلحة، والتقديم إلى الوزارة، والسعي إلى سن الإطار واعتماده.	اليونيب	35,500	34,000
توسيع إطار المعايير	• توسيع إطار المعايير لتحسين السلامة في نقل ومناولة وتخزين المواد الخاضعة للرقابة وبدائلها؛ وفي تصميم وتركيب وخدمة نظم التبريد وتكييف الهواء؛ تعزيز حماية المستهلك من خلال التوسيم المحسن؛ • إعداد خطة عمل بالتنسيق مع مكتب المعايير في أنتيغوا وبربودا، وإنشاء لجنة فنية، واجتماعات للجان الفنية؛ إجراء بحوث عن المعايير في المجالات الأخرى، واستعراض واعتماد المعايير.	اليونيب	15,000	6,000
استعادة هيئة فنيي التبريد في أنتيغوا وبربودا (ABART)	• إعداد الميثاق، والمواد والقوانين التي سيتم إدراجها في هيئة فنيي التبريد في أنتيغوا وبربودا، وتسجيل الكيان، والاجتماعات؛ • تدعم رابطة فنيي التبريد في أنتيغوا وبربودا تدريب الفنيين وتسجيلهم، وبرامج تقييد الجمهور وتوعيته، وجرّد لمعدات التبريد وتكييف الهواء المستخدمة؛ وإجراء بحوث عن التكنولوجيات الناشئة.	اليونيب	34,000	14,500
إنفاذ نظام التراخيص والحصص	• استعراض مناهج تدريب الجمارك لإدراج غازات تبريد جديدة، وتحديث اللوائح، وإجراءات التراخيص والحصص؛ • إجراء حلقة عمل تدريبية لـ 20 مدرباً وأربع حلقات عمل تدريبية في السنة لضباط الجمارك والإنفاذ، والوسطاء وسلطة التراخيص، تهدف إلى 260 متدرباً في مجموعها ونشر مواد التدريب.	اليونيب	53,000	29,500

⁶ قانون بروتوكول مونتريال (المواد التي تستنفذ طبقة الأوزون) (الرقم 13 لعام 1992).

المكون	النشاط	الوكالة	التكلفة (دولار أمريكي)	
			المرحلة	الشريحة الأولى
تدريب وتسجيل فنيي التبريد وتكييف الهواء	- استعراض مناهج تدريب التبريد وتكييف الهواء لإدراج الممارسات الجيدة للخدمة والعمل بأمان مع غازات التبريد المنخفضة أو المعدومة إمكانية الاحترار العالمي وإصدار مواد التدريب، بما في ذلك دليل تدريجي على الممارسات الجيدة للخدمة؛ - إجراء أربع حلقات عمل تدريبية في السنة تهدف إلى 70 من الفنيين في السنة حتى عام 2030؛ - تصميم وتنفيذ برنامج تسجيل الفنيين؛ - تقديم أربع منح دراسية سنوية للنساء اللاتي تدرسن برامج التبريد وتكييف الهواء (أمرأتان لكل معهد تدريب)، والترويج لتوظيف النساء في قطاع التبريد وتكييف الهواء.	اليونيب	144,800	68,000
تحديث مرافق التدريب	- إجراء تقييم لاحتياجات مرفقي التدريب في ASC و ABICE لتحسين نوعية التدريب؛ شراء وتسليم الأدوات والمعدات؛⁷ - شراء 3 محددات لغاز التبريد لتحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروكربونية وغازات التبريد منخفضة أو معدومة إمكانية الاحترار العالمي لدعم الجمارك.	اليونيدو	178,650	95,500
التعليم والتوعية	- تنفيذ برنامج توعية، بما في ذلك إصدار مواد ترويجية تستهدف الجمهور وفنيي التبريد وتكييف الهواء، ومستوردي المعدات بشأن التغييرات السياسية والتنظيمية، واستبدال غازات التبريد، والتكنولوجيات الجديدة، والمنافع البيئية لغازات التبريد الطبيعية؛ - إشراك الطلاب في البرامج التعليمية ذات الصلة بحماية طبقة الأوزون والتخفيف من تغير المناخ؛ - إصدار نشرات صحفية، ووقت في الراديو المحلي والتلفاز؛ - عقد اجتماعات منتظمة لأصحاب المصلحة لتبادل المعلومات ومناقشة التحديات.	اليونيب	40,700	13,500
رصد المشروع	إعداد خطط العمل، والتقارير المرحلية وتقارير عن الشريحة، ورصد تنفيذ المشروع.	اليونيب	40,000	12,000
المجموع الفرعي لليونيب			363,000	177,500
المجموع الفرعي لليونيدو			178,650	95,500
المجموع			541,650	273,000

وحدة تنفيذ المشروع ورصده

17. لضمان التنفيذ الآني، عززت الحكومة قدرات وحدة الأوزون الوطنية بإضافة مساعد وطني للأوزون إلى تكميل الموظفين وأنشأت اللجنة المستقلة للإشراف على الأوزون لتقديم الإشراف على وحدة الأوزون الوطنية ورصد تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتجتمع اللجنة أربع مرات في السنة وتتلقى تقارير منتظمة ومؤقتة من وحدة الأوزون الوطنية. وتبلغ قيمة تكلفة أنشطة الرصد والتنفيذ 40,000 دولارا أمريكيا لليونديبي، وستغطي موظفي المشروع/خبير استشاري، والسفر المحلي، والاجتماعات وحلقات العمل، وتكاليف التشغيل الأخرى.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18. قدرت التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنثيغوا وبربودا عند 541,650 دولارا أمريكيا (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، على النحو المقدم في الأصل، لتحقيق خفض بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030. ويرد في الجدول 3 أعلاه ملخص للأنشطة المقترحة وتوزيع التكاليف.

⁷ تشمل، إستنادا إلى تقييم أولي لـ ABICE: مقياس مشعب التبريد، مضخات التفريغ، مقياس ميكرون، كاشفات التسرب الإلكترونية، مقاييس الحرارة، وجهاز اختبار متعدد الأمطار، وكاشف الخطأ الرقمي و amprobe، استيعاب التبريد، ميزان للاسترداد والشحن، كتاب التبريد وتكييف الهواء الحديث الطبعة الحادية والعشرون؛ وإستنادا إلى تقييم ASC: وحدة تدريب التبريد، ومحطة شحن التبريد، وغسالة متنقلة، ومضخة تفريغ، ومقاييس التبريد، واسطوانات الاسترداد، ومقاييس التفريغ، ووحدات الاسترداد، وكاشفات التسرب، وميزان غاز التبريد، وجهاز اختبار متعدد الأمطار، وآلة طي أنابيب النحاس، وأدوات الحرق.

خطة التنفيذ للشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19. ستنفذ شريحة التمويل الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، المقدمة في الأصل بمبلغ إجمالي قدره 273,000 دولارا أمريكيا بين الفترة يونيه/حزيران 2025 وديسمبر/كانون الأول 2027. وترد في الفقرة 29 معلومات مفصلة عن الأنشطة التي ستنفذ بموجب الشريحة الأولى، بما في ذلك التعديلات ومستوى الأموال الموافق عليها.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

20. استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء المرحلة الأولى، والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك المعايير لتمويل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقران 50/74 و31/90)، وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2025-2027. وبصفة خاصة، لاحظت الأمانة الظروف المحددة للبلد، حيث تم إلغاء المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الثاني والثمانين، وأن البلد قد حقق تخفيضات.

الاستراتيجية الشاملة

21. بالرغم من أن أنتيغوا وبربودا أنشأت نظاما للتراخيص والحصص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وشرعت في البدء في الأنشطة المخططة بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، نتيجة لإلغاء المرحلة الأولى من الخطة في الاجتماع الثاني والثمانين، لم يكن أي مداخلات مهمة لتهيئة البيئة التمكينية لدعم الإزالة والإبقاء عليها. ومع ذلك حقق البلد تخفيضات في الهيدروكلوروفلوروكربون، وتقتصر حكومة أنتيغوا وبربودا الإبقاء على تخفيضات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المحققة وضمان الامتثال للإزالة التامة بحلول عام 2030. ولتهيئة البيئة التمكينية لهذا الغرض، تشمل استراتيجية المرحلة الثانية إنشاء إطار قانوني وسياساتي صلب؛ ودعم مداخلات بناء القدرات لقطاع الخدمة بما في ذلك التدريب لفنيي التبريد وتكييف الهواء والاستخدام الآمن لبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتحسين مناهج التبريد وتكييف الهواء فيما يتعلق بمؤسسات التدريب لدعم الانتقال إلى بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون؛ وتدريب المستوردين وضباط الجمارك ووسطاء الجمارك على التصنيف الصحيح للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والبدائل والمعدات ذات الصلة؛ ورصد التجارة غير القانونية وحماية الحدود، وحملة للتوعية العامة بشأن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون والانتقال إلى البدائل.

22. وبالرغم من أن البلد لم يكن لديه واردات من الهيدروكلوروفلوروكربون منذ عام 2022، شرح اليونيب أن الاتجاه في الاستهلاك يحتاج إلى الاستمرار في رصده للتأكد من وجود استهلاك معدوم من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إذ أنه ما زال هناك معدات قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد. وأشار اليونيب ذلك إلى أن حكومة أنتيغوا وبربودا تنتظر بعناية في الاستهلاك الحالي للهيدروكلوروفلوروكربون في البلد قبل اقتراح مستويات الحد الأقصى من الاستهلاك المسموح به بمقدار 0.088 في عامي 2026 و2027، و0.071 في عامي 2028 و2029، وهي أقل من أهداف بروتوكول مونتريال.

23. وبالمثل، فيما يتعلق بالخدمة المتبقية،⁸ ستقدم حكومة أنتيغوا وبربودا تأكيداً عند طلب الشريحة الأخيرة من المرحلة الثانية بأنه لا يوجد أي حاجة إضافية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للخدمة في البلد. وفي حالة الحاجة إلى الخدمة المتبقية، وفقاً للمقرر 51/86، للسماح بالنظر في الشريحة الأخيرة من خطته لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت حكومة أنتيغوا وبربودا على تقديم وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياسي

⁸ المادة 5، الفقرة 8 ثالثاً (1)، من بروتوكول مونتريال يحوز أن يتجاوز استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون صفراً في أي سنة طالما كان مجموع مستوياته المحسوبة لاستهلاكه على مدى فترة العشر سنوات من 1 يناير/كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/كانون الثاني 2040، مقسوماً بـ10، لا يتجاوز 2.5 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون.

الموجود لتنفيذ التدابير لضمان أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون يمثل للفقرة 8 ثالثاً(هـ) (1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040، وأن الاستهلاك السنوي المتوقع للهيدروكلوروفلوروكربون في أنتيغوا وبربودا للفترة 2030-2040.

الإطار القانوني

24. أصدرت حكومة أنتيغوا وبربودا خطط واردات الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2025 عند 1.77 طن متري (0.098 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، وهي تتفق مع أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال. والتزمت الحكومة بخفض حصصها من عام 2026 إلى 2029 لتتوافق مع الحد الأقصى من الاستهلاك الإجمالي المسموح به المقترح للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهذه السنوات.

المسائل الفنية والمسائل المتعلقة بالتكلفة

25. أجرت الأمانة مناقشة مفصلة مع اليونيب بشأن التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع ملاحظة أن التكاليف المقترحة كانت مستندة إلى الاختلاف بين التكاليف المؤهلة للإزالة التامة وصافي التمويل المستلم في المرحلة الأولى. ولاحظت الأمانة أنه بالرغم من إلغاء المرحلة الأولى، فقد تم تحقيق هدف عام 2020 وتم استدامة استهلاك البلد منذ ذلك الحين أقل من الهدف مع واردات معدومة ومستويات استهلاك معدومة في السنوات الثلاث الأخيرة. ومع ذلك، فإن حقيقة أن المرحلة الثانية تقدم في عام 2025 وأن الاستهلاك هو بالفعل أقل من هدف التخفيض هو 67.5، لاحظت الأمانة أن البلد يحتاج إلى تهيئة بيئة تحقق الاستدامة لتلك التخفيضات، وضمان أن البلد يستمر في الامتثال لأهداف الاستهلاك من عام 2025 إلى عام 2029 وللإزالة التامة في عام 2030، فضلاً عن تحضير البلد للخفض التدريجي للهيدروكلوروفلوروكربون؟ ولذلك اتفق على التكلفة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند 381,875 دولاراً أمريكياً، استناداً إلى المقرر 50/74(ج)(12).⁹

نظم التراخيص والحصص وحظر واردات المعدات التي تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

26. تم إنشاء نظام التراخيص والحصص في البلد بموجب قرار من الوزارة في عام 2016، الذي كان بمثابة بيان سياسي من أعلى مستوى في الحكومة، كما أشار اليونيب. وتساءلت الأمانة عما إذا كان مثل هذا النظام سيستوفي شرط المقرر 17/63 بشأن وجود نظام وطني نافذ للتراخيص والحصص لواردات الهيدروكلوروفلوروكربون، يكون قادراً على ضمان امتثال البلد للجدول الزمني لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في بروتوكول مونتريال. وأكد اليونيب أن النظام موجود ويعمل بالكامل لدعم أهداف الإزالة في بروتوكول مونتريال وأوضح كذلك أن قانون التجارة الخارجية وصكه المؤسسي رقم 42 لعام 1990 (ومرسوم حظر استيراد التجارة الخارجية (رقم 4)) مكن الوزير من اشتراط ترخيص لإستيراد البضائع الخاضعة للرقابة، ومنع أو الحد من مثل هذا الاستيراد. وويعتبر تشريع هذه المسألة ومنع واردات المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، ويدعمها حالياً نفس قرار الوزارة، هما جزء من تعزيز الإطار التنظيمي المخطط للتنفيذ بموجب المرحلة الثانية من خلال قانون تعديلاته على بروتوكول مونتريال وسن اللوائح الداعمة. وأفاد اليونيب أنه أثار المسألة مع الحكومة، التي التزمت بوجود التشريع/اللائحة النافذة بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2027.

برنامج تسجيل الفنيين

27. فيما يتعلق ببرنامج تسجيل الفنيين، أوضح اليونيب أن الغرض منه ألا يكون نظاماً للتراخيص. وبموجب برنامج التسجيل، فإن الفنيين العاملين في القطاعين الرسمي وغير الرسمي الذين يتلقون تدريباً في الممارسات الجيدة للخدمة في معهدي ASC و ABICE، مع تركيز على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

⁹ ضمن جملة أمور من أن البلدان ذات مستوى الاستهلاك المنخفض ستوفر بالتمويل المتسق لمستوى الاستهلاك في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء على أساس الفهم بأن مقترحات المشروع ستحتاج إلى بيان أن مستوى التمويل كان ضرورياً لتحقيق أهداف الإزالة.

وغازات التبريد البديلة الأخرى، سيتم تسجيلهم بواسطة وحدة الأوزون الوطنية بناء على الاستكمال الناجح لبرنامج التدريب الموصوف. وسيعمل التسجيل الرسمي كمؤهل لشراء غازات التبريد.

التكلفة الإجمالية للمشروع

28. استجابة للتعليقات من الأمانة، الوارد تفصيلها في الفقرات 25 إلى 27 أعلاه، اتفق اليونيب واليونيدو وحكومة أنتيغوا وبربودا على مراجعة الأنشطة، وجميع التكاليف المقترحة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع ملاحظة أن أكثر الأنشطة الحرجة كانت ستؤدي إلى السرعة وتلقي البلد للمساعدة اللازمة لضمان تعزيز الإطار القانوني وإنفاذه بواسطة الجمارك لدعم الإزالة المستدامة للهيدروكلوروفلوروكربون، وأن يتم تدريب الفنيين، وأن المعاهد الفنية يتم تعزيزها لدعم إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون والتحضير للخفض التدريجي للهيدروكلوروفلوروكربون. ويرد في الجدول 4 أدناه الأنشطة والتكاليف المنقحة.

الجدول 4. أنشطة قطاع الخدمة وتكاليفها بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنتيغوا وبربودا، على النحو المتفق عليها

المكون	النشاط	الوكالة	التكلفة (دولار أمريكي)	
			المرحلة الأولى	المرحلة الثانية
تعزيز الإطار السياساتي والتنظيمي	• تعديل التشريع¹⁰ ووضع مسودة الإطار التنظيمي لتعزيز الضوابط لتجارة الهيدروكلوروفلوروكربون، وشرط تسجيل الفنيين، وتقييد بيع المواد الخاضعة للرقابة إلى من هم على السجل، وشرط لبائعي تجزئة غازات التبريد للإبقاء على سجل لجميع مبيعات غازات التبريد، وحظر إستيراد المعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2027، وتعزيز نظام التراخيص والحصص؛ • إعداد ملخص لإلتقاط العناصر التي سيتم إدراجها في الإطار التنظيمي الموسع والمعزز، وعقد مشاورات مع أصحاب المصلحة، والتقديم إلى الوزارة، والسعي إلى سن الإطار واعتماده.	اليونيب	23,765	23,265
توسيع إطار المعايير	• توسيع إطار المعايير لتحسين السلامة في نقل ومناولة وتخزين المواد الخاضعة للرقابة؛ وفي تصميم وتركيب وخدمة نظم التبريد وتكييف الهواء؛ تعزيز حماية المستهلك من خلال التوسيم المحسن؛ • إعداد خطة عمل بالتنسيق مع مكتب المعايير في أنتيغوا وبربودا؛ وإنشاء لجنة فنية، إجراء بحوث عن المعايير في المجالات الأخرى واستعراض واعتماد المعايير.	اليونيب	0*	0*
الترتيبات المؤسسية	• استعادة وإحياء هيئة فنيي التبريد في أنتيغوا وبربودا وإعداد ميثاقها، والمواد التي سيتم إدراجها. اجتماعات منتظمة لهيئة فنيي التبريد في أنتيغوا وبربودا*؛ • من خلال هيئة فنيي التبريد في أنتيغوا وبربودا دعم تصميم وتنفيذ تدريب الفنيين وتسجيلهم، وإجراء جرد لمعدات التبريد وتكييف الهواء المستخدمة؛ ورصد غازات التبريد الجديدة لتقييم أداؤها في البيئة المحلية وطرح توصيات؛ ودعم التوعية العامة.	اليونيب	3,850	2,850
إنفاذ نظام التراخيص والحصص	• استعراض مناهج تدريب الجمارك لإدراج غازات تبريد جديدة، وتحديث اللوائح، وإجراءات التراخيص والحصص وتحديث وتوزيع دليل الجمارك؛ • إجراء حلقة عمل تدريبية لـ 20 مدرباً وأربع حلقات عمل تدريبية في السنة لضباط الجمارك والإنفاذ، والوسطاء وسلطة التراخيص، تهدف إلى 260 متدرباً في مجموعها وإصدار مواد التدريب.	اليونيب	56,920	40,035
تدريب وتسجيل فنيي التبريد وتكييف الهواء	• استعراض مناهج تدريب التبريد وتكييف الهواء لإدراج الممارسات الجيدة للخدمة والعمل بأمان مع غازات التبريد الطبيعية وإصدار مواد التدريب، بما في ذلك دليل تدريجي على الممارسات الجيدة للخدمة؛ • إجراء أربع حلقات عمل تدريبية في السنة تهدف إلى 70 من الفنيين في السنة حتى عام 2030 واستهداف معدل عالٍ من مشاركة النساء؛¹¹	اليونيب	127,400	48,500

¹⁰ قانون بروتوكول مونتريال (المواد التي تستنفذ طبقة الأوزون) (الرقم 13 لعام 1992).

¹¹ سيوفر للمتدربين أدوات ومعدات لازمة للعمل بسلامة مع غازات التبريد (نظارات سلامة، وقفايات من المواد الكيميائية وقناع تنفس)، بما في ذلك مواد الاستبدال التي ستدخل السوق. وسيوفر لكل مجموعة أيضاً أسطوانات الاسترداد، وكاشفات التسرب، وآلات قطع الأنابيب، والحرق، واللحام والتطريق، وطي الأنابيب، وجهاز اختبار متعدد الأمطار، ومقاييس التفريغ.

المكون	النشاط	الوكالة	التكلفة (دولار أمريكي)	
			المرحلة	الشريحة الأولى
	- تصميم وتنفيذ برنامج تسجيل الفنيين؛ - تقديم أربع منح دراسية سنوياً للنساء اللاتي تدرسن برامج التبريد وتكييف الهواء (أمرأتان لكل معهد تدريب)، والترويج لتوظيف النساء في قطاع التبريد وتكييف الهواء.			
تحديث مرافق التدريب	- إجراء تقييم لاحتياجات مرفقي التدريب ASC و ABICE لتحسين نوعية التدريب؛ شراء وتسليم الأدوات والمعدات؛¹² - شراء 3 محددات لغاز التبريد لتحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروكربونية وغازات التبريد الطبيعية لدعم الجمارك.	اليونيدو	114,560	19,000
التعليم والتوعية	- تنفيذ برنامج توعية، بما في ذلك إصدار مواد ترويجية تستهدف الجمهور وفنيي التبريد وتكييف الهواء، ومستوردي المعدات بشأن التغييرات السياسية والتنظيمية، واستبدال غازات التبريد، والتكنولوجيات الجديدة، والمنافع البيئية لغازات التبريد الطبيعية؛ - إشراك الطلاب في البرامج التعليمية ذات الصلة بحماية طبقة الأوزون والتخفيف من تغير المناخ؛ - إصدار نشرات صحفية، ووقت في الراديو المحلي والتلفاز؛ - عقد اجتماعات منتظمة لأصحاب المصلحة لتبادل المعلومات ومناقشة التحديات.	اليونيب	20,600	6,600
رصد المشروع	إعداد خطط العمل، والتقارير المرحلية وتقارير عن الشريحة، ورصد تنفيذ المشروع.	اليونيب	34,780	12,500
المجموع الفرعي لليونيب			267,315	133,750
المجموع الفرعي لليونيدو			114,560	19,000
المجموع			381,875	152,750

* سينفذ هذا النشاط بدون أموال من الصندوق المتعدد الأطراف.

خطة التنفيذ المتفق عليها للشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

29. اتفق على التمويل للشريحة الأولى عند 152,750 دولاراً أمريكياً. وستشمل خطة العمل المتفق عليها الأنشطة التالية:

(أ) تعزيز الإطار السياسي والتنظيمي: إعداد وتقديم مذكرة إلى مجلس الوزراء لتوسيع نظام التراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ليشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وجميع غازات التبريد؛ وتعديل اللوائح لتقديم أساس قانوني لتنفيذ وإنفاذ نظام موسع للتراخيص والحصص، وإشراط تسجيل فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء، وتقييد بيع المواد الخاضعة للرقابة إلى الفنيين الموجودين في السجل؛ وتحديث شروط تسجيل مستوردي غازات التبريد؛ وإشراط إبقاء تجار تجزئة غازات التبريد على سجل بجميع مبيعات غازات التبريد، ومنع، في التشريع، إستيراد المعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2027؛ والبدء في إعداد المعايير الوطنية للترويج على ممارسات الصحة والسلامة، والحماية البيئية وحماية المستهلك في قطاع خدمة غازات التبريد (اليونيب) (23,265 دولاراً أمريكياً)؛

(ب) الترتيبات المؤسسية: تعزيز التنسيق بين أصحاب المصلحة الرئيسيين؛ دعم إحياء ABART؛ كهيئة تجارية لا تبغى الربح، ومن خلال ABART، إجراء جرد لاستخدام معدات التبريد وتكييف الهواء؛

¹² تشمل، إستاندا إلى تقييم أولي لـ ABICE: مقياس مشعب التبريد، مضخات التفريغ، مقياس ميكرون، كاشفات التسرب الإلكترونية، مقاييس الحرارة، وجهاز اختبار متعدد الأمطار، وكاشف الخطأ الرقمي و amprobe، استيعاب التبريد، ميزان للاسترداد والشحن، كتاب التبريد وتكييف الهواء الحديث الطبعة الحادية والعشرون؛ وإستاندا إلى تقييم ASC: وحدة تدريب التبريد، محطة شحن التبريد، وغسالة متنقلة، ومضخة تفريغ، ومقاييس التبريد، واسطوانات الاسترداد، ومقاييس التفريغ، ووحدات الاسترداد، وكاشفات التسرب، وميزان غاز التبريد، وجهاز اختبار متعدد الأمطار، وآلة طي أنابيب النحاس، وأدوات الحرق.

رصد غازات التبريد الجديدة لتقييم أدائها في البيئة المحلية وطرح توصيات؛ ودعم التوعية العامة (اليونيب) (2,850 دولارا أمريكيا)

(ج) *إنفاذ نظام التراخيص والحصص*: مراجعة وتحديث مناهج تدريب الجمارك؛ إصدار مواد تدريبية؛ إجراء حلقة عمل لـ 20 متدربا؛ إجراء ثلاث حلقات عمل تدريبية لـ 20 من ضباط الإنفاذ في كل منها؛ وحلقة عمل لوسطاء الجمارك (اليونيب) (40,035 دولارا أمريكيا)؛

(د) *تدريب وتسجيل فنيي التبريد وتكييف الهواء*: مراجعة وتحديث مناهج تدريب التبريد وتكييف الهواء وإصدار مواد تدريبية؛ الإعلان عن برنامج تدريب الفنيين وتسجيلهم والترويج له فيما بين الفنيين الممارسين بدعم من ABART؛ تحديد مرافق التدريب وإشراك المدربين؛ إعداد إجراءات التسجيل؛ إجراء حلقات عمل تدريبية لـ 20 من ضباط الإنفاذ لثلاثة مجموعات من 15 متدربا في كل منها؛ تقديم وترويج منحة دراسية في السنة للنساء في كل من معهدي التدريب (اليونيب) (48,500 دولارا أمريكيا)؛

(هـ) *تحديث مرافق التدريب*: إجراء استعراض للمواد التدريبية والأدوات في مرفقي التدريب ASC و ABICE، تحديد أكثر الاحتياجات إلحاحا، والانتهاء من إعداد قائمة المعدات لشرائها والبدء في الشراء؛ الحصول على 3 محددات لغاز التبريد للجمارك لدعم إنفاذ التدريب (اليونيدو) (19,000 دولارا أمريكيا)؛

(و) *التثقيف والتوعية*: إصدار مواد ترويجية (الملصقات، والرسوم البيانية المعلوماتية، والورقات) لإعلام أصحاب المصلحة عن أنشطة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمواد الفنية بشأن تكنولوجيات الاستبدال التي تدخل إلى السوق والمسائل ذات الصلة بالصحة والسلامة، واعتبارات المناخ، واختيارات المستهلك والمنافع الاقتصادية؛ إجراء زيارتين للمدارس للترويج لبروتوكول مونتريال؛ عقد اجتماعين مع أصحاب المصلحة (مثل المستوردون والفنيون، وضباط الجمارك، وسلطة الترخيص، ووسطاء الجمارك) لتبادل المعلومات عن التقدم المحرز في تنفيذ المشروع، ومناقشة التحديات والحلول الممكنة، وتبادل المعلومات عن التكنولوجيات الناشئة (اليونيب) (6,600 دولارا أمريكيا)؛

(ز) *رصد المشروع*: (اليونيب) (12,500 دولارا أمريكيا لإشراك خبير استشاري) (10,000 دولارا أمريكيا) ودعم السفر المحلي (1,100 دولارا أمريكيا)، واجتماعات وإمدادات (1,400 دولارا أمريكيا).

التمويل المشترك

30. ستقدم الحكومة المساحة المكتبية اللازمة واللوازم، ومرافق المؤتمرات والاجتماعات، والنقل إلى أماكن أنشطة المشروع ومنها، كتمويل مشترك للمشروع.

مشروع خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2025-2027

31. يطلب اليونيب واليونيدو مبلغ 381,875 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنثيغوا وبربودا. والقيمة الإجمالية المطلوبة وهي 383,793 دولارا أمريكيا، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة للفترة 2025-2027 تتجاوز المبلغ المحدد في خطة الأعمال بمبلغ 240,139 دولارا أمريكيا.

تنفيذ السياسة الجنسانية

32. أدرجت حكومة أنتيغوا وبربودا تعميم السياسة الجنسانية للصندوق المتعدد الأطراف في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وخلال إعداد المشروع، التقطت وحدة الأوزون الوطنية بيانات مفصلة حسب الجنس وشجعت النساء على التقديم للفرص لدعم خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ونتيجة لهذه الجهود، حقق اجتماع للتشاور للتخضير للمرحلة الثانية المساواة القريبة للجنس، مع 22 امرأة حضرن من بين 53 مشاركا. وخلال المرحلة الثانية ستستمر وحدة الأوزون الوطنية في جمع البيانات المصنفة حسب الجنس وتبلغ عنها، واستخدام تصوير أكبر للنساء في نشراته، وتشجيع النساء على المشاركة في جلسات التدريب والمشاورات، والتقدم لفرص الوظائف المتوافرة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيتم تسليط الضوء على برنامج المنح الدراسية لتدريب النساء على خدمة التبريد وتكييف الهواء، التي تتألف من أربع منح دراسية في السنة للنساء اللاتي يدرسن برامج التبريد وتكييف الهواء في المعهدين المهنيين في البلد، من أجل النهوض بوظائف النساء في قطاع التبريد وتكييف الهواء.

استدامة خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وتقييم المخاطر

33. بالنظر إلى المشاكل مع تنفيذ المرحلة الأولى والتأخيرات الطويلة التي أدت إلى إلغائها، تساءلت الأمانة عن قدرات التنفيذ في البلد، واستقرار الإطار المؤسسي، بما في ذلك وحدة الأوزون الوطنية. وأفاد اليونيب الأمانة بالقرارات التالية التي اتخذتها الحكومة لتعزيز القدرات والاستقرار داخل وحدة الأوزون الوطنية والتدبير الخارجي لتعزيز التنفيذ: (أ) أضيف مساعد مسؤول وطني للأوزون إلى موظفي وحدة الأوزون الوطنية،¹³ وقد أثبت مساعد مسؤول الأوزون الوطني بالفعل كونه إضافة مهمة للفريق والعمل مع موحدة الأوزون الوطنية، والاستجابة للطلبات، وتقديم المعلومات، وتقديم التقارير المرحلية، وتقديم بيانات التقرير القطري وبيانات المادة 7 على الإنترنت ودعم مسؤول الأوزون الوطني، (ب) إنشئت لجنة إشراف مستقلة على الأوزون.¹⁴ وتعمل لجنة الإشراف على نحو مستقل من وحدة الأوزون الوطنية وتقدم إشرافا لوحدة الأوزون الوطنية. وتحت رئاسة الأمين الدائم، تؤدي اللجنة دورا قيما للرصد إلى تنفيذ حافظة المشاريع ذات الصلة ببروتوكول مونتريال، وتحديد المخاطر وتقديم مداخلات مسبقا. ومن رأي اليونيب أن هذا الإطار يعكس التزام الحكومة على ضمان التنفيذ الآن ودعم بناء القدرات اللازم لاستدامة الإنجازات. واتفق أيضا على أن النظر في الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيتم بعد تأكيد حكومة أنتيغوا وبربودا استكمال المراجعة والتحديث للوائح نظام التراخيص والحصص؛ ومراجعة وتحديث مناهج تدريب الجمارك؛ وإجراء حلقة عمل لمدرسين وحلقة عمل تدريبية لضباط الإنفاذ؛ ومراجعة المواد التدريبية والأدوات اللازمة في مرفقي التدريب ASC و ABICE والانتهاء من إعداد قائمة للمعدات التي سيتم شراؤها والبدء في عملية الشراء ذات الصلة.

الأثر على المناخ

34. من شأن الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل احتواء أفضل لغازات التبريد من خلال التدريب وتقديم المعدات، أن تؤدي إلى خفض كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدمة في الخدمة. وكل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لا ينبعث نتيجة لممارسات تبريد أفضل ينتج عنه وفورات بحوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من أن حساب الأثر على المناخ لم يكن مدرجا في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة المزمعة من أنتيغوا وبربودا، بما في ذلك الجهود التي تبذلها لتعزيز النظام التنظيمي، وخفض التسرب من خلال تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء، تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيحقق استدامة خفض انبعاثات غازات التبريد في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى منافع المناخ.

مشروع الاتفاق

¹³ على النحو المشروح في الفقرة 17.

¹⁴ شرحه.

35. يرد في المرفق الأول بالوثيقة الحالية مشروع اتفاق بين حكومة أنتيغوا وبربودا واللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

36. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في ما يلي:

- (أ) الموافقة من حيث المبدأ على المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنتيغوا وبربودا للفترة من 2025 إلى 2030 للإزالة التامة لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، بقيمة 426,936 دولارا أمريكيا، تتألف من 267,315 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 34,751 دولارا أمريكيا لليونيبي، و 114,560 دولارا أمريكيا بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 10,310 دولارا أمريكيا لليونيبي، على أساس الفهم بعدم تقديم أي تمويل إضافي من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ب) الإحاطة علما بالتزام حكومة أنتيغوا وبربودا بحظر استيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2027، والإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، وأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لن يتم استيرادها بعد ذلك التاريخ، باستثناء تلك المواد المسموح بها للخدمة المتبقية بين السنوات 2030 و 2040، عند الاقتضاء، بما يتسق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛
- (ج) خصم 0.27 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل للهيدروكلوروفلوروكربون؛
- (د) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة أنتيغوا وبربودا واللجنة التنفيذية للإبقاء على تخفيضات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المحققة في السنوات السابقة وضمن الامتثال للإزالة التامة بحلول عام 2030، وفقا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الوارد في المرفق الأول بالوثيقة الحالية؛
- (هـ) أنه في حالة اختيار حكومة أنتيغوا وبربودا وجود خدمة متبقية، ينبغي أن تقدم الحكومة ما يلي للسماح بالنظر في الشريحة الأخيرة من خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:
 - (1) وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياسي الموضوع لتنفيذ تدابير لضمان أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون كان ممتثلا للفقرة 8(ثالثا)(هـ)(1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة 2030-2040؛
 - (2) الاستهلاك السنوي المتوقع للهيدروكلوروفلوروكربون في أنتيغوا وبربودا خلال الفترة 2030-2040؛
 - (و) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنتيغوا وبربودا، وخطة تنفيذ الشريحة المصاحبة، بقيمة 171,848 دولارا أمريكيا، تتألف من 133,750 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 17,388 دولارا أمريكيا لليونيبي، و 19,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 1,710 دولارا أمريكيا لليونيبي؛
 - (ز) أنه للسماح بالنظر في الشريحة الثانية من خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ينبغي أن تقدم حكومة أنتيغوا وبربودا تأكيدا باستكمال الأنشطة التالية:

- (1) مراجعة وتحديث لوائح نظام التراخيص والحصص؛
- (2) مراجعة وتحديث مناهج تدريب الجمارك؛ وإجراء حلقة عمل لـ 20 متدرباً وحلقة عمل تدريبية واحدة لـ 20 من ضباط الجمارك؛
- (3) مراجعة المواد التدريبية والأدوات اللازمة في كلية دولة أنتيغوا ومعهد التعليم المستمر في أنتيغوا وبربودا، والانتهاء من إعداد قائمة للمعدات والبدء في عملية الشراء.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة أنتيغوا وبربودا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الغرض

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة أنتيغوا وبربودا ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 0.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2030 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.
2. يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق فضلاً عن الجدول الزمني للتخفيض بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. وبقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصف 1-3، (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).
3. رهنأ بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف 1-3 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").
4. يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها ("الخطة"). ووفقاً للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من تحقيق حدود الاستهلاك السنوي المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

شروط الإفراج عن التمويل

5. تقدم اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما يستوفي البلد الشروط التالية قبل ثمانية أسابيع على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:
 - (أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرامج القطرية يستحق تقديمها في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛
 - (ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف لجميع السنوات ذات الصلة، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛
 - (ج) أن يكون البلد قد قدم تقريراً عن تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") يغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، ويشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل متاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

(د) أن يكون البلد قد قدّم خطة تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقييمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة.

الرصد

6. سيؤكد البلد أنه يجري رصد دقيق لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5- ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتقدم تقارير عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشريحة السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في نفس التذييل.

المرونة في إعادة تخصيص الأموال

7. توافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص كل المبالغ الموافق عليها أو جزء منها، وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1- ألف:

(أ) عمليات إعادة التخصيص المصنّفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثّق مسبقاً إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتتقيح لخطة تنفيذ شريحة قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) تقديم تمويل إلى الأنشطة غير المدرجة في خطة تنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة تنفيذ الشريحة، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛
- (5) أي تغييرات في التكنولوجيا البديلة، على أساس الفهم بأن أي تقديم لمثل هذا الطلب سيحدد التكاليف الإضافية المتصلة بها، والآثار المحتملة على المناخ، وأي فروق في حجم قدرات استنفاد الأوزون التي تزال إذا كان ذلك ينطبق، فضلاً عن التأكيد بأن البلد يوافق على أن تؤدي أي وفورات محتملة متصلة بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقاً لذلك؛

(ب) عمليات إعادة التخصيص غير المصنّفة كتعديلات رئيسية، يمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير التنفيذ السنوي اللاحق؛

(ج) وسيتم إرجاع أي أموال متبقية تحتفظ بها الوكالات الثنائية أو المنفذة أو البلد في إطار الخطة إلى الصندوق المتعدد الأطراف بعد إنجاز الشريحة الأخيرة المنتظرة في إطار هذا الاتفاق.

اعتبارات لقطاع خدمات التبريد

8. يولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

(أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛

(ب) أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية و/أو المنفذة المعنية بعين الاعتبار المقررات ذات الصلة بشأن قطاع خدمات التبريد خلال تنفيذ الخطة.

الوكالات الثنائية والمنفذة

9. يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة لإدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وجميع الأنشطة التي يجريها أو نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. ووافق اليونيب على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافق اليونيدو على أن يكون الوكالة المنفذة المتعاونة ("الوكالة المنفذة المتعاونة") تحت قيادة الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ووافق البلد على عمليات التقييم، التي قد تتم في إطار برامج الرصد والتقييم للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج تقييم برنامج الوكالة المنفذة الرئيسية و/أو الوكالة المنفذة المتعاونة المشاركة في هذا الاتفاق.

10. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وستدعم الوكالة المنفذة المتعاونة الوكالة المنفذة الرئيسية من خلال تنفيذ الخطة في إطار التنسيق الشامل للوكالة المنفذة الرئيسية. وترد أدوار الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة في التذييل 6- ألف والتذييل 6- باء، على التوالي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المحددة في الصفيين 2-2 و 2-4 في التذييل 2- ألف.

عدم الامتثال للاتفاق

11. في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف 2-1 من التذييل 2- ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحقق له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7- ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ قرارات بشأنها. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل حالة عدم الامتثال المعنية لهذا الاتفاق عائقاً أمام تقديم التمويل للشرائح المستقبلية وفقاً للفقرة 5 المذكورة أعلاه.

12. لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي مقررات للجنة التنفيذية في المستقبل قد تؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13. سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية والوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة الاطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

تاريخ الإنجاز

14. يتم إنجاز الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في آخر شريحة لتنفيذ الخطة والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيُرجأ إتمام الخطة حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمام الخطة إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

صحة الاتفاق

15. تتنفيذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق على حدة ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في بروتوكول مونتريال، ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

16. يمكن تعديل هذا الاتفاق أو إلغاؤه فقط بالموافقة المتبادلة المكتوبة للبلد واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.

التذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	0.30

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الوصف	2025	2026	2027	2028	2029	2030	المجموع
1.1 جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.00	غير متوافر
2.1 الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	0.098	0.088	0.088	0.071	0.071	0.00	غير متوافر
1.2 التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (دولار أمريكي)	133,750	0	95,385	0	0	38,180	267,315
2.2 تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	17,388	0	12,400	0	0	4,963	34,751
3.2 التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيدو) (دولار أمريكي)	19,000	0	95,560	0	0	0	114,560
4.2 تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	1,710	0	8,600	0	0	0	10,310
1.3 إجمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	152,750	0	190,945	0	0	38,180	381,875
2.3 إجمالي تكاليف الدعم الموافق عليها (دولار أمريكي)	19,098	0	21,000	0	0	4,963	45,061
3.3 إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	171,848	0	211,945	0	0	43,143	426,936
1.1.4 مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إلغاؤها بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.098						
2.1.4 الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يتعين إلغاؤها في المرحلة السابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.202**						
3.1.4 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00						

* تم إلغاء المرحلة الأولى حسب المقرر 14/82.

** بما في ذلك 0.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون في المرحلة الأولى و0.172 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون إضافية تم إلغاؤها بواسطة البلد.

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الثاني في السنة المحددة في التذييل 2-ألف.

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

1. سوف يتألف تقرير التنفيذ و خطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير سردي، تقدم فيه البيانات حسب الشريحة، تصف التقدم المحرز منذ التقرير السابق، ويعكس حالة البلد فيما يتعلق بإزالة هذه المواد، وكيف تسهم مختلف الأنشطة فيها، وكيف تتصل ببعضها البعض. وينبغي أن يتضمن التقرير كمية المواد المستنفدة للأوزون المزالة كنتيجة مباشرة عن تنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة والإدخال ذي الصلة للبدائل، للسماح للأمانة بتقديم معلومات إلى اللجنة التنفيذية عن التغير الناتج في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. كما ينبغي أن يسلط التقرير الضوء على النجاحات والخبرات والتحديات المتصلة بالأنشطة المختلفة المدرجة في الخطة، وأن يعكس أية تغييرات في الظروف السائدة في البلد، وأن يوفر المعلومات الأخرى ذات الصلة. وينبغي أن يتضمن التقرير أيضا معلومات عن أية تغييرات مقارنة بخطة (خطط) التنفيذ السنوي المقدمة من قبل وما يبرر هذه التغييرات، مثل التأخيرات، واستخدام بند المرونة لإعادة تخصيص الأموال خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو أي تغييرات أخرى؛

(ب) تقرير تحقق مستقل لنتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد، وفقا للفقرة الفرعية 5(ب) في الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها خلال الفترة المشمولة بالشريحة المطلوبة، مع إبراز المعالم الرئيسية للتنفيذ، ووقت الإتمام والترابط بين الأنشطة، ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيراً لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

(د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت؛

(هـ) موجز تنفيذي من حوالي خمس فقرات، يلخص الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

2. في حال وجود مرحلتين لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سنة معينة واحدة تنفذ بشكل متوازي، ينبغي أخذ الاعتبارات التالية في الحسبان عند إعداد تقارير تنفيذ الشريحة والخطط:

(أ) تقارير عن تنفيذ الشريحة والخطط المشار إليها كجزء من هذا الاتفاق، ستشير بشكل حصري إلى الأنشطة والأموال المشمولة بهذا الاتفاق؛

(ب) وإذا كانت المراحل قيد التنفيذ لها أهداف استهلاك مختلفة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التذييل 2-ألف في كل اتفاق في سنة معينة، فإن هدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل سيستخدم كمرجع للامتثال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. تنفذ الخطة وزارة الشؤون الخارجية والتجارة وشؤون بربودا، التي توجد بها وحدة الأوزون الوطنية. والأمين الدائم للوزارة هو كبير مسؤولي الحسابات وسوف يتولى المسؤولية الشاملة للمشروع. والتنفيذ اليومي للمشروع سيكون مسؤولية مسؤول الأوزون الوطني الذي يساعده مساعد الأوزون الوطني الذي سيتم تعيينه لهذا الغرض. وستنفذ أنشطة تصميم المشروع بالتشاور مع أصحاب المصلحة.

2. ستشارك الوكالة المنفذة الرئيسية في التنفيذ على مدى عمر المشروع. وسيشمل هذا تلقي الإرشادات من الوكالة المنفذة الرئيسية، وتقديم تقارير مرحلية دورية، بما في ذلك التقارير المالية وتنسيق طلبات الشرائح وفقاً لهذا الاتفاق. وستنسق وحدة الأوزون الوطنية والوكالة المنفذة الرئيسية مع الوكالة المنفذة المتعاونة لتحقيق مكون (مكونات) المشروع. وستستخدم هذه الوكالات الإجراءات المنشأة التي تحكم المشتريات، والإدارة المالية والإبلاغ والرصد لمرافق الوكالة المنفذة ومرافق التمويل الدولي الأخرى ذات الصلة، وبالتحديد الصندوق المتعدد الأطراف. وسيدعم التنفيذ كذلك بواسطة هيئات إدارية وخدمية مختلفة داخل الحكومة، والمستشارون الدوليون والوطنيون، وموردو المعدات والخدمات والمؤسسات المستفيدة.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1. ستكون الوكالة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:
 - (أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛
 - (ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛
 - (ج) تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشرائح بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛
 - (د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمسها مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛
 - (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية، وينبغي أن تشمل الأنشطة التي تنفذها الوكالة المنفذة المتعاونة؛
 - (و) في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن المرحلة الجارية من الخطة إلى أن يتم إتمام جميع الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛
 - (ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنية؛
 - (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
 - (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق

عن البيانات؛

- (ي) تنسيق أنشطة الوكالة المنفذة المتعاونة، وضمان التسلسل المناسب للأنشطة؛
- (ك) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة؛
- (ل) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (م) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب؛
- (ن) التوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة المتعاونة بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة؛
- (س) الإفراج الآني للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.

2. بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 6- باء: دور الوكالات المنفذة المتعاونة

1. ستكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة. وهذه الأنشطة محددة في الخطة الشاملة، وتشمل على الأقل ما يلي:

- (أ) تقديم المساعدة لوضع السياسات العامة عند الطلب؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق التتابع في الأنشطة؛
- (ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية، لإدراجها في التقارير المجمعة على النحو الوارد في التذييل 4-ألف؛
- (د) والتوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصص بمقدار المبلغ 180 دولارا أمريكيا عن كل كيلوغرام من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف، على أساس الفهم بأن الحد الأقصى من خفض التمويل لن يتجاوز مستوى تمويل الشريحة التي يتم طلبها. ويمكن النظر في تدابير إضافية في الحالات التي يمتد فيها عدم الامتثال لسنتين متتاليتين.

2. وفي حالة وجود تطبيق الجزاء لسنة يوجد فيها اتفاقين ساريان (مرحلتين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يتم تنفيذهما بالتوازي) مع مستويات جزاء مختلفة، فإن تطبيق الجزاء سيتقرر على أساس كل حالة على حدة مع مراعاة القطاعات المحددة التي تؤدي إلى عدم الامتثال. وإذا لم يكن من الممكن تقرير قطاع ما، أو إذا كانت كلتا المرحلتين يعالجان نفس القطاع، فإن مستوى الجزاء المطبق سيكون الأكبر.
