

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/27\*  
26 May 2022

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع التسعون  
مونتريال، من 20 إلى 23 يونيو / حزيران 2022  
البندان 9 (أ) و (د) من جدول الأعمال المؤقت<sup>1</sup>

مقترحات مشروعات: غرينادا

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات الأمانة بشأن مقترحات المشروعات التالية:

الإزالة:

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) اليونيب واليونيدو
- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) اليونيب واليونيدو

\*تمت إعادة نشر هذه الوثيقة لأسباب تقنية يوم 9 يونيو/حزيران 2022

<sup>1</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/1

## ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

## غرينادا

معيار الرقابة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة عليه	الوكالة	عنوان المشروع
35% بحلول عام 2020	الثاني والستون	اليونيب (رئيسية)، اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج الفنة 1)	السنة: 2021	طن من قدرات استنفاد الأوزون 0.13
---	-------------	----------------------------------

السنة: 2021		أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	استخدام المختبر	عوامل التصنيع	مذيب	التبريد	مكافحة الحرائق	الرغوة	إيروسول	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
0.13				0.13				الهيدروكلوروفلوروكربون- 22

بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.58	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة	0.83	خط الأساس للفترة 2009 - 2010
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.38	المتبقي:	0.20	المعتمد بالفعل:

خطة الأعمال			
المجموع	2024	2023	2022
0.0	0.0	0.0	0.0
24,000	0	0	24,000
إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
التمويل (دولار أمريكي)			

بيانات المشروع												
المجموع	*2022	2021	2020	-2017 2019	2016	2015	-2013 2014	-2011 2012	2010			
غير متاح	0.54	0.54	0.54	0.75	0.75	0.75	0.83	غير متاح	غير متاح	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		
غير متاح	0.38	0.38	0.38	0.52	0.52	0.52	0.58	غير متاح	غير متاح	أقصى استهلاك مسموح به طن من قدرات استنفاد الأوزون		
135,000		0	21,000	0	9,000	0	0	0	105,000	تكاليف المشروع	اليونيب	التمويل المعتمد (دولار أمريكي)
17,550		0	2,730	0	1,170	0	0	0	13,650	تكاليف الدعم		
75,000	0	0	0	0	75,000	0	0	0	0	تكاليف المشروع	اليونيدو	
6,750	0	0	0	0	6,750	0	0	0	0	تكاليف الدعم		
189,000	0	0	0	0	84,000	0	0	0	105,000	تكاليف المشروع	الأموال التي اعتمدها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)	
21,570	0	0	0	0	7,920	0	0	0	13,650	تكاليف الدعم		
21,000	21,000									تكاليف المشروع	إجمالي الأموال المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)	
2,730	2,730									تكاليف الدعم		

\* الشريحة المقررة مبدئيًا لعام 2020.

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

## وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة غرينادا، قدم اليونيب بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية طلبًا للحصول على تمويل للشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 21,000 دولاراً أمريكياً. بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 2,730 دولاراً أمريكياً لليونيب فقط.<sup>2</sup> ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثانية، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2016 إلى 2021، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2022 إلى 2023.

### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- الهيدروكلوروفلوروكربون-22 هو المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية الوحيدة المستخدمة في غرينادا. أبلغت حكومة غرينادا عن استهلاك قدره 0.13 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2021، وهو أقل بنسبة 84 في المائة من خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له و 76 في المائة أقل من نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقدرها 0.58 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2017 - 2021.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غرينادا (بيانات المادة 7 للفترة 2017-2021)

خط الأساس	2021	2020	2019	2018	2017	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	2.28	3.33	3.25	3.76	3.97	15.09
طن من قدرات استنفاد الأوزون	0.13	0.18	0.18	0.21	0.22	0.83

3- انخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تدريجياً منذ عام 2017 بسبب تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وانتقال السوق نحو بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويُعزى انخفاض الاستهلاك في عام 2021 إلى انخفاض النشاط الاقتصادي الناجم عن تأثير جائحة كوفيد-19.

### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4- أبلغت حكومة غرينادا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 التي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

### تقرير التحقق

5- يؤكد التحقق أن الحكومة تنفذ نظام التراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأشار تقرير التحقق إلى مسألة الاختلافات الكبيرة في البيانات بين البيانات الجمركية والاستهلاك المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لجميع السنوات التي يغطيها التحقق (من 2016 إلى 2021)؛ ومع ذلك، تتوافق البيانات المتحقق منها مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 وتقرير تنفيذ البرنامج القطري حيث استخدمت الحكومة الحصص المعتمدة مسبقاً وفاتورة المستورد كأساس لإبلاغ بيانات المادة 7 بدلاً من البيانات الجمركية. ويعتبر المدقق أن كلا من البيانات الجمركية والاستهلاك المبلغ عنه بموجب المادة 7 أقل كثيراً من أهداف الرقابة المذكورة في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية وفي بروتوكول مونتريال. لذلك، خلص التحقق إلى أن حكومة غرينادا قد أوفت بالتزاماتها بتخفيض الاستهلاك.

<sup>2</sup> وفقاً للخطاب المؤرخ 24 فبراير/ شباط 2022 المرسل من وزارة المالية والتنمية الاقتصادية والتنمية العمرانية والمرافق العامة والطاقة في غرينادا إلى الأمانة.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونيةالإطار القانوني

6- أنشأت حكومة غرينادا نظامًا للترخيص والحصص بموجب لائحة مراقبة الإمدادات لمراقبة استيراد وتصدير المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (ترخيص فقط). وتقوم وحدة الأوزون الوطنية بوزارة المالية والتنمية الاقتصادية والتنمية العمرانية والمرافق العامة والطاقة بالتعاون مع إدارتي الجمارك والتجارة، وترصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتسجل الاستهلاك لأغراض الإبلاغ. كما أعدت الحكومة قانون المواد المستنفدة للأوزون لمواصلة تعزيز الإطار التنظيمي للتخلص التدريجي من المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال. ويتضمن قانون المواد المستنفدة للأوزون أحكامًا تتعلق بتخزين ونقل ومعالجة وتدمير وإعادة بيع واسترداد وإعادة تدوير وإعادة استخدام المواد الخاضعة للرقابة، ومن المتوقع أن يتم الانتهاء منه بحلول نهاية عام 2022. كما تعمل الحكومة على تطوير مخطط ضرائب متميزًا لتعزيز البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومعدات التبريد وتكييف الهواء ذات الكفاءة في استخدام الطاقة.

7- خلال المرحلة الأولى، تم تدريب ما مجموعه 60 موظف جمارك على تحديد مواد التبريد، ورصد مراقبة تجارة المواد المستنفدة للأوزون، وإبلاغ البيانات. وتم دمج مسألة بروتوكول مونتريال في التدريب الروتيني لموظفي الجمارك الجدد لضمان الاستدامة على المدى الطويل.

8- صدقت حكومة غرينادا على تعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال في 29 مايو/ أيار 2018. وجاري إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

قطاع خدمة التبريد

9- تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) التنسيق مع إدارة الجمارك لاعتماد رموز النظام المنسق لعام 2022 للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المتوقع بحلول نهاية عام 2022) وإدراج رموز النظام المنسق للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في اللوائح المنقحة؛ والتنسيق مع وزارة التجارة لوضع معدلات ضرائب متباينة لتعزيز التقنيات الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي البديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وإجراء مشاورات عامة حول مشروع قانون المواد المستنفدة للأوزون ليشمل الإبلاغ الإلزامي من قبل المستوردين ونظام التراخيص والحصص الإلكتروني؛

(ب) وتطوير وحدة تدريب وإجراء دورتين تدريبيتين لعدد 24 فنيا على تصميم أنظمة تكييف الهواء في المنشآت الكبيرة؛ وتم تدريب ما مجموعه 160 فنيا في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ج) وشراء الأدوات والمعدات (محددات مواد التبريد وأدوات الخدمة وأجهزة العرض والحواسيب وملحقاتها) لدعم الرقابة الجمركية على المواد المستنفدة للأوزون وتدريب الفنيين في المؤسسات العليا؛

(د) وإقامة معرض افتراضي للترويج لتكنولوجيات التبريد الخضراء منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، حيث كانت ثلاث من كل ستة عارضين من النساء؛ وتحديث الموقع الإلكتروني لوحدة الأوزون الوطنية وزيادة الوعي بشأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتقنيات البديلة من خلال البث الإذاعي والتلفزيوني.

## تنفيذ ورصد المشروع

10- تنسق وحدة الأوزون الوطنية التابعة لوزارة تطوير البنية التحتية والمرافق العامة والنقل والتنفيذ الأنشطة وترصد وتبلغ عن التقدم المحرز في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي الشريحة الثانية، استخدم إجمالي المصروفات وقدره 3,000 دولارا أمريكيا المخصص لتنسيق ورصد المشروع وإعداد التقارير لتكاليف الموظفين.

## مستوى صرف الأموال

11- حتى مارس/ آذار 2022، من أصل المبلغ 189,000 دولارا أمريكيا المعتمد حتى الآن، تم صرف 157,354 دولارا أمريكيا (83,000 دولارا أمريكيا لليونيب و 74,354 دولارا أمريكي لليونيدو)، على النحو المبين في الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد البالغ 31,646 دولارا أمريكيا في الفترة من 2022 إلى 2023.

الجدول 2- التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا (بالدولار الأمريكي)

المجموع	الشريحة الثانية		الشريحة الأولى*		الوكالة	
	المصروف	المعتمد	المصروف	المعتمد		
83,000	114,000	9,000	9,000	74,000	105,000	اليونيب
74,354	75,000	74,354	75,000	0	0	اليونيدو
157,354	189,000	83,354	84,000	74,000	105,000	المجموع
83		99		70		معدل الصرف (%)

\* صرف مبلغ إضافي قدره 31,000 دولارا أمريكيا لحكومة غرينادا لكنه تأخر بسبب خطأ مصرفي. ويعاد تحويله.

## خطة التنفيذ للشريحة الثالثة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12- سينفذ اليونيب الأنشطة التالية بين يونيه/ حزيران 2022 وديسمبر/ كانون الأول 2023:

- (أ) إجراء الجولة الأخيرة من المشاورات العامة بشأن قانون المواد المستنفدة للأوزون قبل عرضه على مجلس الوزراء للموافقة عليه؛ ومراجعة وتحديث قواعد الممارسة الخاصة بالاستخدام الآمن لمواد التبريد ومناولتها وتخزينها ونقلها (بما في ذلك المواد القابلة للاشتعال) (5,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ب) وتدريب 20 ضابط جمارك على مراقبة ورصد واردات المواد المستنفدة للأوزون؛ وتدريب 15 سمسار جمارك على إعداد الوثائق وتحديد المواد المستنفدة للأوزون وإبلاغ البيانات؛ وتدريب 15 مستورداً على التعامل الآمن مع مواد التبريد ونقلها وتخزينها والتخلص منها (6,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ج) وتدريب 20 فنيا على اعتماد تكنولوجيات بديلة ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي، بما في ذلك استخدام الأدوات واعتبارات السلامة والتكيب والشحن وإجراءات الصيانة والخدمة وحفظ السجلات (4,000 دولارا أمريكيا)؛
- (د) وتطوير ونشر مواد للتوعية للترويج للتكنولوجيات البديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما يتماشى مع استراتيجية اتصالات التبريد الأخضر في غرينادا (4,000 دولارا أمريكيا)؛
- (هـ) وتنسيق ورصد المشروع والإبلاغ عنه بتكلفة إجمالية قدرها 2,000 دولارا أمريكيا لتكاليف الموظفين.

## تعليقات وتوصيات الأمانة

### التعليقات

#### تقرير التحقق

13- لاحظت الأمانة من تقرير التحقق اختلاف البيانات بين سجلات الجمارك والاستهلاك المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال؛ بالإضافة إلى ممارسة استخدام فاتورة المستورد بدلاً من البيانات الجمركية كأساس للإبلاغ عن بيانات المادة 7. وأوضح اليونيب أن اختلاف البيانات كان ناجماً بشكل أساسي عن أخطاء في تسجيل البيانات والتطبيق غير الصحيح لرموز النظام المنسق في الجمارك. واعترافاً من الحكومة بالحاجة إلى تحسين دقة البيانات، استخدمت الحصص المعتمدة مسبقاً وتقارير المستوردين كأساس للإبلاغ عن بيانات المادة 7. وناقشت الأمانة مع اليونيب أهمية الرقابة على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال الجمارك، وهو عنصر أساسي في نظام التراخيص والحصص. ونتيجة للمناقشة، تم الاتفاق على أن تتخذ الحكومة إجراءات لزيادة تعزيز قدرة الجمارك. وأكد اليونيب أن وحدة الأوزون الوطنية بدأت مناقشات مع إدارة الجمارك بشأن التعاون في مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم التخطيط لتدريب موظفي الجمارك والسماسة والمستوردين في إطار الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى والمرحلة الثانية. وتمت زيادة ميزانية تدريب الجمارك في إطار المرحلة الثانية لدعم زيادة تعزيز نظام التراخيص والحصص وتحقيق الإزالة المستدامة من خلال الرقابة الجمركية. وتقرح الأمانة الرصد، من خلال التقرير المرحلي السنوي لليونيب، وتعزيز قدرة الجمارك لتقليل التناقضات في البيانات، وتطلب من اليونيب تقديم تقرير عن التقدم المحرز عند تقديم الشريحة الثانية من المرحلة الثانية.

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

#### الإطار القانوني

14- حددت حكومة غرينادا حصتها والحد الأقصى المسموح به لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2022 عند 0.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون (6.85 طن متري)، وهو أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال.

#### قطاع خدمة التبريد

15- تم الانتهاء من معظم الأنشطة المقررة للشريحة الثانية. ولم يتم تنفيذ نشاط إيضاحي واحد لاستبدال المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ واستخدم التمويل المقابل وقدره 9,000 دولاراً أمريكياً للتدريب على تصميم أنظمة تكييف الهواء في المنشآت الكبيرة. وترى الأمانة أن هذا التغيير معقول، لأن حكومة غرينادا لم تستوف شروطاً معينة، منصوص عليها في المقرر 84/84، التي كانت مطلوبة لتنفيذ نشاط البيان العملي المخطط له.

16- وفيما يتعلق بمراقبة واردات المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أفادت الحكومة بعدم وجود مثل هذه الواردات منذ عام 2010، ويعزى ذلك إلى حد كبير إلى أنشطة زيادة الوعي بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والترويج للتكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وذات الكفاءة في استخدام الطاقة البديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لخلق بيئة مواتية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. بالإضافة إلى ذلك، اتخذ المستوردون مبادرات لعدم استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وستنظر الحكومة في فرض حظر على واردات المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية.

#### إنجاز المرحلة الأولى

17- كان من المقرر إجراء الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2020 ولكنها تأخرت بسبب تفشي جائحة كوفيد-19 وتغيير الحكومة. وفي الاجتماع الثامن والثمانين، قدمت حكومة غرينادا طلباً لتمديد تاريخ إنجاز المرحلة الأولى حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023. وبعد ذلك، سمحت اللجنة التنفيذية للبلد، استثنائياً، في جملة أمور، بمواصلة تنفيذ الأنشطة المتعلقة التي تتعلق بالمرحلة الأولى وطلبت خطة تنفيذ معدلة، بما في ذلك،

حسب الاقتضاء، طلبات الشرائح المتبقية في إطار المرحلة الأولى (المقرر 29/88). ونظراً للتأخر في تقديم الشريحة الثالثة، فإن تمديد الاتفاق للمرحلة الأولى إلى التاريخ المطلوب سيسمح للبلد بإكمال الأنشطة المتبقية على النحو الوارد في خطة التنفيذ.

### تنفيذ السياسة الجنسانية<sup>3</sup>

18- وفقاً لسياسة الصندوق متعدد الأطراف، ستدخل حكومة غرينادا ويونيب واليونيدو تعميم المنظور الجنساني في جميع جوانب تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وخلال الشريحة الثانية، قدمت ثلاث نساء عروضاً تقديمية في الحملة الترويجية للتكنولوجيا الخضراء. وستسعى الحكومة، من خلال وحدة الأوزون الوطنية، إلى تمكين المرأة وتعزيز تكافؤ الفرص لكل من الرجال والنساء في قطاع خدمة التبريد من خلال برامج التدريب والاستشارات وغيرها من الفرص.

### استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19- تتخذ حكومة غرينادا نظام التراخيص والحصص لمراقبة ورصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى البلد؛ وسيتم تعزيز النظام بشكل أكبر من خلال تدريب موظفي الجمارك خلال الشريحة الثالثة وتطوير نظام الترخيص الإلكتروني في المرحلة الثانية. وتتخذ غرينادا نظام اعتماد طوعي للفنيين وأدرجت المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في نظام الترخيص لمراقبة وارداتها وصادراتها. وتم توفير المعدات والأدوات؛ وتم إجراء التدريب لفنيي الخدمة لتمكين ممارسات الخدمة الجيدة وتقليل انبعاثات غاز التبريد. ونُظمت أنشطة لإذكاء الوعي للترويج لمواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي ومعدات تبريد وتكييف هواء ذات كفاءة في استخدام الطاقة. ستدعم هذه الأنشطة الإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

### خاتمة

20- كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2021 في غرينادا أقل بنسبة 84 في المائة من خط الأساس و 66 في المائة أقل من الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك لذلك العام. وأنشأ البلد نظاماً للترخيص والحصص لاستيراد / تصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسيؤدي المزيد من تدريب موظفي الجمارك إلى تعزيز إنفاذ النظام. وأدرجت حكومة غرينادا الحاجة إلى زيادة تعزيز قدرة الجمارك، وتم التخطيط لتدريب ضباط الجمارك في الشريحة الثالثة. وتم تنفيذ تدريب واعتماد الفنيين لضمان تنمية القدرات على المدى الطويل. وتم توفير الأدوات والمعدات لتمكين الممارسات الجيدة وتقليل الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبلغ معدل الصرف 83 في المائة.

### التوصيات

21- توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بما يلي:

(أ) أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا؛

(ب) أن توافق، استثنائياً، على تمديد تاريخ إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023 نظراً للتأخر في تنفيذ أنشطة الإزالة، على أساس عدم طلب أي تمديد آخر لتنفيذ المشروع.

22- توصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2022-2023 عند مستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه، على أساس:

<sup>3</sup> طلب القرار 92/84 (د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التشغيلية بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني في جميع مراحل دورة المشروع.

(أ) أن الأمانة سترصد، من خلال التقرير المرحلي السنوي لليونيب، تعزيز قدرة الجمارك على تقليل تناقضات البيانات؛

(ب) وسيقدم اليونيب تقريرًا عن التقدم المحرز في تعزيز قدرة الجمارك على تقليل تناقضات البيانات عند تقديم الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	2,730	21,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(a)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
غرينادا

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

أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج الفئة 1)	السنة: 2021	0.13 طن من قدرات استنفاد الأوزون
---	-------------	----------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2021
كيميائي	إيروسول	الرغوة
مكافحة الحرائق	التبريد	مذيب
التصنيع	الخدمة	عوامل التصنيع
اليونيب	اليونيدو	إجمالي استهلاك القطاع
0.13	0.13	0.13

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
خط الأساس للفترة 2009 - 2010	0.83
نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة	0.58
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
المعتمد بالفعل:	0.20
المتبقي:	0.38

(5) خطة الأعمال			
اليونيب	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2022	2023
التمويل (دولار أمريكي)	100,000	0	0
المجموع	0.20	0.0	0.0

(6) بيانات المشروع							
2022	-2023 2024	2025	2026	2027	-2028 2029	2030	المجموع
0.54	0.54	0.27	0.27	0.27	0.27	0.00	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
0.38	0.38	0.19	0.19	0.19	0.19	0.00	أقصى استهلاك مسموح به طن من قدرات استنفاد الأوزون
111,000	0	39,700	0	51,400	0	24,400	تكاليف المشروع
14,430	0	5,161	0	6,682	0	3,172	تكاليف الدعم
61,000	0	12,300	0	60,500	0	17,200	تكاليف المشروع
5,490	0	1,107	0	5,445	0	1,548	تكاليف الدعم
172,000	0	52,000	0	111,900	0	41,600	إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
19,920	0	6,268	0	12,127	0	4,720	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
191,920	0	58,268	0	124,027	0	46,320	إجمالي الأموال المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)

(7) طلب للموافقة على تمويل للشريحة الأولى (2022)		
الوكالة المنفذة	الأموال المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونيب	111,000	14,430
اليونيدو	61,000	5,490
المجموع	172,000	19,920

توصية الأمانة	النظر فيه بصفة فردية
---------------	----------------------



## وصف المشروع

### خلفية

23- بالنيابة عن حكومة غرينادا، قدم اليونيب بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية طلباً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 515,419 دولاراً أمريكياً، تتكون من 201,500 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 15,885 دولاراً أمريكياً لليونيدو، حسبما قُدمت في الأصل.<sup>4</sup> سيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي بحلول عام 2030.

24- تبلغ تكلفة الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي طُلبت في هذا الاجتماع 192,150 دولاراً أمريكياً، تتألف من 89,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 11,635 دولاراً أمريكياً لليونيب و 83,500 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 7,515 دولاراً أمريكياً لليونيدو، حسبما قدمت في الأصل.

### حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

25- تمت الموافقة أصلاً على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا في الاجتماع الثاني والستين<sup>5</sup> وعدلت في الاجتماع السابع والسبعين<sup>6</sup> لإزالة 0.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، ولتحقيق تخفيض بنسبة 54 في المائة من خط الأساس و 35 في المائة من نقطة البداية للتخفيض الكلي في الاستهلاك بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قدرها 210,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة. وترد في الفقرات من 1 إلى 22 من هذه الوثيقة لمحة عامة عن تنفيذ المرحلة الأولى، بما في ذلك تحليل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ والتقارير المرحلية والمالية عن التنفيذ؛ وطلب للشريحة الثالثة والأخيرة المقدم إلى الاجتماع الحالي.

### المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

26- بعد خصم 0.20 طن من قرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل في المرحلة الثانية 0.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

#### التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

27- يوجد حوالي 200 فنيا و 20 ورشة عمل في قطاع الخدمة (الرسمي)، يستهلكون الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لخدمة معدات التبريد التجارية ومكيفات الهواء المنزلية والتجارية، على النحو المبين في الجدول 3. واستناداً إلى بيانات البرنامج القطري المبلغة في عام 2020، يمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 18 في المائة من مواد التبريد المستخدمة في قطاع الخدمة، والباقي من المواد الهيدروكلوروكربونية وخطاتها، بما في ذلك الهيدروكلوروكربون-134a (33 في المائة)، والمادة R-410A (32 في المائة)، والمادة R 404A (16 في المائة) وغيرها من مواد التبريد المتنوعة (1 في المائة).

<sup>4</sup> وفقاً للخطاب المؤرخ 24 فبراير/ شباط 2022 من وزارة المالية والتنمية الاقتصادية والتنمية العمرانية والمرافق العامة والطاقة في غرينادا إلى الأمانة.

<sup>5</sup> القرار 43/62 والوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/62/33

<sup>6</sup> المرفق الخامس والعشرون من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/76

## الجدول 3- الطلب التقديري على الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في غرينادا

(د) *	(ج) *	(ب) *	(أ)	(ب)	(ج) *	(د)
الاحتياجات السنوية للخدمة (طن متري)	المخزون التقديري المعاد تعبئته أثناء الخدمة (%)	مخزون المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (طن متري)	متوسط الشحن (كيلو غرام)	جرد المعدات (الوحدات)	القطاع / التطبيق	
1.31	15	8.70	1.50	5,800	وحدات تكييف الهواء المنفصلة	
0.67	30	2.24	28.00	80	تكييف الهواء التجاري	
0.25	20	1.26	14.00	90	التبريد التجاري	
<b>2.23</b>		<b>12.20</b>		<b>5,970</b>	<b>المجموع</b>	

## استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

28- ستركز المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على تعزيز السياسات والتشريعات لمراقبة واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتنفيذ الصكوك القانونية لدعم استدامة الإزالة وضمان الانتقال الآمن إلى التكنولوجيات البديلة، ودعم تنمية قدرات الفنيين وموظفي الجمارك، وتعزيز مخطط اعتماد الفنيين، وتعزيز الانتقال إلى تكنولوجيات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع تبريد وتكييف الهواء.

## الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

29- تقترح المرحلة الثانية الأنشطة التالية:

## وضع السياسات والنظم والمعايير

(أ) تنفيذ قانون المواد المستنفدة للأوزون؛ وفرض حظر على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الجديدة والمستعملة) بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2024؛ وتطوير نظام الترخيص الإلكتروني؛ وإنشاء مخطط ضريبي متباين لتعزيز معدات التبريد وتكييف الهواء التي تعمل بالطاقة المتجددة وموفرة للطاقة وتستخدم مواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث احترار عالمي أقل من 150؛ ومراجعة وتحديث واعتماد المعايير ذات الصلة في قطاع الخدمة كما يلزم؛ ومراجعة وتحديث قانون المشتريات العامة ليشمل مكون المشتريات الخضراء (اليونيب) (18,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تدريب 10 مدربين و 60 موظف جمارك على رصد ومراقبة تجارة المواد المستنفدة للأوزون؛ وتدريب 12 سمسار جمارك على تحديد المواد المستنفدة للأوزون وإبلاغ البيانات واستخدام رموز النظام المنسق؛ وتدريب 10 مستوردين على التعامل الآمن مع مواد التبريد وتخزينها ونقلها والتخلص منها (اليونيب) (12,000 دولار أمريكي)؛

## وتدريب وتنمية قدرات قطاع الخدمة

(ج) تحديث المناهج الدراسية لمؤسسات التدريب العالي؛ تدريب 150 فنيا على ممارسات الخدمة الجيدة واستخدام مواد تبريد بديلة ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ وتقديم منح دراسية لطالبين لإكمال برنامج التدفئة والتهوية وتكييف الهواء في مؤسسات التدريب العالي (اليونيب) (30,000 دولار أمريكي)؛

(أ) تدريب 15 فنيا ومهندسا ومعماريًا على تصميم أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (اليونيدو) (29,500 دولار أمريكي)؛

(هـ) زيادة تعزيز نظام الاعتماد الوطني لفنيي التبريد وتكييف الهواء، وتوفير برامج التدريب بالتعاون مع وكالة التدريب الوطنية وكلية T.A. Marry Show Community، وتقديم شهادات لفنيي التبريد وتكييف الهواء بناءً على تقييم قائم على الكفاءة (اليونيب) (6,000 دولار أمريكي)؛

(و) توفير المعدات لمؤسسات التدريب وفنيي الخدمة (بما في ذلك أجهزة الكشف عن التسرب، ونظارات الأمان، وخرطوم تصريف الهيدروكربون، ومضخات التفريغ، وأسطوانات الاسترداد)؛ وإنشاء وتوفير معدات مركز استرداد واستصلاح غازات التبريد (بما في ذلك وحدة الاستصلاح، ومقياس الوزن، ووحدة الاسترداد والأسطوانات، ومعدات الاختبار البسيطة) (اليونيدو) (147,000 دولار أمريكي)؛

وإنهاء الوعي ونشر المعلومات

(ز) تنفيذ استراتيجية اتصالات للتبريد الأخضر للترويج لمنتجات تبريد وتكييف الهواء منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي وتنسم بالكفاءة في استخدام الطاقة من خلال إعلانات الخدمة العامة، وتنظيم حلقة دراسية تقنية سنوية، ومعرض لفنيي التدفئة والتهوية وتكييف الهواء؛ وتنظيم جولات ترويجية للتكنولوجيا؛ وتطوير ونشر مواد لإنهاء الوعي؛ والتواصل مع الدول الأعضاء الأخرى وتسهيل الضوء على عمل المرأة في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (85,000 دولار أمريكي)؛

وتعميم مراعاة المنظور الجنساني

(ح) تقديم منح دراسية لطالبتين لحضور برنامج التدفئة والتهوية وتكييف الهواء على المستوى الجامعي؛ وتطوير وتنفيذ التدريب على المساواة بين الجنسين؛ وتسهيل الضوء على عمل المرأة في التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (اليونيب) (19,000 دولار أمريكي).

رصد المشروع

30- سيستمر النظام الذي أنشئ في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية، حيث تقوم وحدة الأوزون الوطنية واليونيب برصد الأنشطة، والإبلاغ عن التقدم المحرز والعمل مع أصحاب المصلحة للتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتبلغ تكلفة هذه الأنشطة لليونيب 31,000 دولارا أمريكيا، التي ستستخدم للموظفين والمستشارين (16,000 دولارا أمريكيا)، والسفر المحلي (5,000 دولارا أمريكيا)، والاجتماعات وحلقات العمل (7,000 دولارا أمريكيا)، وتكاليف متنوعة أخرى (3,000 دولارا أمريكيا).

تنفيذ السياسة الجنسانية<sup>7</sup>

31- سيتم تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غرينادا مع تعزيز تكافؤ الفرص لكل من النساء والرجال في قطاع خدمة التبريد. وسيتم توفير المنح الدراسية وفرص التدريب للفنيات وسيتم التخطيط لأنشطة التوعية، مثل المطبوعات والبيث الإذاعي والتلفزيوني وميزات اللوحات الإعلانية وإعلانات النقل العام، لتسهيل الضوء على عمل المرأة في التدفئة والتهوية وتكييف الهواء. وسيتم جمع البيانات المصنفة حسب الجنس والمعلومات النوعية لتحليل وتتبع المسائل الجنسانية، كما سيتم التخطيط لتعيين موظفي المشروع بشكل متوازن بين الجنسين.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

32- قُدرت التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا بقيمة 377,500 دولارا أمريكيا (مضافاً إليها تكاليف دعم الوكالة)، حسبما قُدمت في الأصل، لتحقيق خفض بنسبة 67.5 في المائة من استهلاكها الأساسي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025 وخفض بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030. ويلخص الجدول 4 الأنشطة المقترحة وتوزيع التكاليف.

<sup>7</sup> طلب القرار 92/84 (د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التشغيلية بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني في جميع مراحل دورة المشروع.

**الجدول 4- التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا حسبما قدمت**

التكلفة (دولار أمريكي)	الوكالة	النشاط
18,000	UNEP	وضع السياسات والنظم والمعايير
12,000	UNEP	تدريب 70 ضابط جمارك و12 سمسارا و10 مستوردين
30,000	UNEP	تحديث مناهج التدريب، وتدريب 150 فنيا على ممارسات الخدمة الجيدة وعلى خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء بمواد تبريد بديلة؛ وتقديم منح دراسية لأربعة مدربين وثمانى طالبات في مؤسسات التعليم العالي
29,500	UNIDO	تدريب 15 فنيا ومعماريًا ومهندسا على تصميم أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء في المنشآت الكبيرة
6,000	UNEP	تعزيز نظام الاعتماد الوطني لفنيي التبريد وتكييف الهواء
147,000	UNIDO	توفير الأدوات والمعدات لمؤسسات التدريب وإنشاء مركز لاسترداد واستصلاح مواد التبريد
85,000	UNEP	أنشطة نشر الوعي والمعلومات
19,000	UNEP	أنشطة تعميم المنظور الجنساني
31,000	UNEP	رصد المشروع وإعداد التقارير
<b>377,500</b>		<b>المجموع</b>

الأنشطة المقررة للشريحة الأولى من المرحلة الثانية

33- ستشمل شريحة التمويل الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ إجمالي قدره 173,000 دولارا أمريكيا (حسبما قدمت في الأصل) التي سيتم تنفيذها بين يولييه/ تموز 2022 وديسمبر/ كانون الأول 2024، الأنشطة التالية:

*وضع وتنفيذ السياسات والنظم*

(أ) إجراء مشاورات عامة والانتهاه من قانون المواد المستنفدة للأوزون، المتوقع أن يدخل حيز التنفيذ بحلول يناير/ كانون الثاني 2023؛ وفرض حظر على واردات المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الجديدة والمستعملة) بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2024؛ وإنشاء مخطط ضريبي متباين لتعزيز معدات تبريد وتكييف الهواء التي تعمل بالطاقة المتجددة وموفرة للطاقة وتستخدم مواد تبريد ذات قدرة على إحداث احتراق عالمي أقل من 150؛ ومراجعة وتحديث واعتماد المعايير ذات الصلة في قطاع الخدمة كما يلزم. ومراجعة وتحديث قانون المشتريات العامة ليشمل مكون المشتريات الخضراء (اليونيب) (9,000 دولارا أمريكيا)؛

(ب) وتدريب 10 مدربين و 60 ضابط جمارك على رصد ومراقبة تجارة المواد المستنفدة للأوزون؛ وتدريب 12 سمسار جمارك على تحديد المواد المستنفدة للأوزون وإبلاغ البيانات واستخدام رموز النظام المنسق؛ وتدريب 10 مستوردين على التعامل الآمن مع مواد التبريد وتخزينها ونقلها والتخلص منها (اليونيب) (4,500 دولارا أمريكيا)؛

*تدريب وتنمية قدرات قطاع الخدمة*

(ج) وتحديث المناهج الدراسية لمؤسسات التدريب العالي؛ وتدريب وإعادة تدريب 100 فنيا على ممارسات الخدمة الجيدة؛ وتقديم منح دراسية لعشرة طلاب لاستكمال برامج التدفئة والتهوية وتكييف الهواء في مؤسسات التدريب العالي (اليونيب) (8,000 دولارا أمريكيا)؛

(د) وتدريب 50 فنيا على استخدام مواد التبريد البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحتراق العالمي وتدريب 15 فنيا ومهندسا معماريا ومهندسا على تصميم أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (اليونيدو) (12 500 دولارا أمريكيا)؛

(هـ) وزيادة تعزيز المخطط الوطني لاعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء وتنفيذ برنامج إصدار الشهادات بالتعاون مع مؤسسات التدريب العليا وأصحاب المصلحة الآخرين (اليونيب) (6,000 دولارا أمريكيا)؛

(و) وتوفير المعدات لفنيي الخدمة ومختبرات مؤسسات التدريب (بما في ذلك أجهزة الكشف عن التسرب، ونظارات الأمان، وخرائط تصريف الهيدروكربونات، ومضخات التفريغ، وأسطوانات الاسترداد) وإنشاء وتوفير معدات لمركز استرداد واستصلاح مواد التبريد (اليونيدو) (71,000 دولارا أمريكيا)؛  
إنكاء الوعي ونشر المعلومات

(ز) وتنفيذ استراتيجية اتصالات للتبريد الأخضر للترويج لمنتجات تبريد وتكييف الهواء منخفضة القدرة على إحداث الاحتراز العالمي وتتسم بالكفاءة في استخدام الطاقة من خلال تطوير إعلانات الخدمة العامة؛ وتنظيم الندوات الفنية والمعارض والجولات الترويجية للتكنولوجيا؛ وتطوير ونشر مواد التوعية؛ والتواصل مع الدول الأعضاء الأخرى؛ وتسهيل الضوء على عمل النساء في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (48,000 دولارا أمريكيا)؛

#### تعميم مراعاة المنظور الجنساني

(ح) وتقديم منح دراسية على المستوى الجامعي لطالبة واحدة في برنامج تعليمي في مجال التدفئة والتهوية وتكييف الهواء؛ وتطوير وتنفيذ التدريب على تعميم مراعاة المنظور الجنساني في قطاع الخدمة؛ وتسهيل الضوء على عمل المرأة في قطاع التدفئة والتهوية وتكييف الهواء من خلال وسائل الإعلام المختلفة (اليونيب) (5000 دولارا أمريكيا)؛

#### رصد المشروع وإعداد التقارير

(ط) وتنفيذ الأنشطة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ورصد التقدم، وتقييم التدريب والندوات، والإبلاغ عن الإنجازات، والمساعدة في التحقق من الاستهلاك، بتكلفة إجمالية قدرها 9,000 دولارا أمريكيا، تشمل تكاليف الموظفين (4,000 دولارا أمريكيا)، والسفر (2,500 دولارا أمريكيا) والاجتماعات وحلقات العمل (1,500 دولارا أمريكيا) وتكاليف متنوعة أخرى (1,000 دولارا أمريكيا) (اليونيب).

### تعليقات وتوصيات الأمانة

#### التعليقات

34- استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء التقدم المحرز في المرحلة الأولى، والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق متعدد الأطراف، بما في ذلك معايير إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 74 / 50) وخطة عمل الفترة 2022-2024 للصندوق متعدد الأطراف.

#### الاستراتيجية الشاملة

35- تقترح حكومة غرينادا تحقيق التخفيض بنسبة 100 في المائة في استهلاك خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، والحفاظ على الحد الأقصى للاستهلاك السنوي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة من 2030 إلى 2040 عند مستوى يتفق مع المادة 5، الفقرة 8 مكرراً ثالثاً (هـ) (1) من بروتوكول مونتريال<sup>8</sup>. وتلتزم الحكومة كذلك بمواصلة إنفاذ نظام الترخيص الخاص بها للتحكم في مستويات استيراد واستخدامات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال تلك الفترة لضمان اقتصارها على الشروط التي حددها بروتوكول مونتريال.

<sup>8</sup> قد يتجاوز استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الصفر في أي عام طالما أن مجموع المستويات المحسوبة لاستهلاكه خلال فترة العشر سنوات من 1 يناير/ كانون الثاني 2030 إلى 1 يناير/ كانون الثاني 2040، مقسوماً على 10، لا يتجاوز 2.5 في المائة من خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

36- أشارت الأمانة إلى المبادرة التي اتخذها المستوردون بعدم استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2010 والاستهلاك المنخفض في البلد، واستقرت عما إذا كانت هناك حاجة إلى متابعة الخدمة بعد عام 2030. وأوضح اليونيب أنه على الرغم من أن الحكومة تعتزم التخلص التام من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، كان من المتوقع أن تظل كمية صغيرة من معدات التبريد وتكييف الهواء، على الأرجح في قطاع التبريد وتكييف الهواء التجاري، قيد التشغيل بعد عام 2030 وستحتاج إلى المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصيانة.

37- وفقا للمقرر 51/86، للسماح بالنظر في الشريحة النهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت حكومة غرينادا على تقديم وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياساتي المطبق لتنفيذ التدابير لضمان أن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يمثل للفقرة 8 ثالثاً (هـ) (1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال في الفترة 2030-2040، والاستهلاك السنوي المتوقع من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد في الفترة 2030-2040.

#### المسائل الفنية والمتعلقة بالتكلفة

38- وفيما يتعلق بنظام اعتماد الفنيين الذي تم تنفيذه في المرحلة الأولى، أوضح اليونيب أنه ليس إلزامياً في الوقت الحالي. وسيعدم قانون المواد المستنفدة للأوزون قيد الإعداد نظام اعتماد فني إلزامي من خلال النص على أن الفنيين المعتمدين فقط هم من يمكنهم خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء وسيقتصر بيع مواد التبريد على الفنيين المعتمدين. وسيتم تنفيذ اعتماد الفنيين في المرحلة الثانية.

39- وتشمل المرحلة الثانية إنشاء مركز لاسترداد واستصلاح مواد التبريد. وأشارت الأمانة إلى أن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غرينادا كان 0.13 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2021 وتساءلت عما إذا كان يمكن استرداد كميات كافية من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 لاستصلاحه. وأوضح اليونيب أن غرينادا كانت تروج لاسترداد مواد التبريد وإعادة تدويرها منذ عام 2010. وتقدر الكميات التراكمية من مواد التبريد غير القابلة للاستخدام المستردة حتى الآن بـ 16.20 طن متري ويتم تخزينها حالياً في اسطوانات. وأصبحت مواد التبريد المستردة هذه خطرة، ومن المتوقع أن تزداد كميتها. ومن المتوقع أن يقوم مركز الاستصلاح بمعالجة هذه المواد وإعادة استخدامها كموارد، مما ينتج عنه فائدة بيئية. وسيتم تقديم نموذج عمل لتشغيل مركز الاستصلاح عند تقديم الشريحة الثانية.

40- ونوقشت زيادة تعزيز قدرة الجمارك على معالجة التوصيات الواردة في تقرير التحقق. وتمت زيادة ميزانية تدريب الجمارك لدعم زيادة تعزيز نظام التراخيص والحصص وتحقيق التخلص التدريجي المستدام من خلال الرقابة الجمركية. وتم دمج أنشطة تعميم مراعاة المنظور الجنساني في عناصر التدريب وزيادة الوعي. وتم تعديل توزيع التمويل والشرايح بين الوكالات وتم نقل الشريحة الأخيرة من عام 2029 إلى عام 2030 وفقاً للقرار 17/62. وترد التكاليف والأنشطة المعدلة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجدول 5.

#### **الجدول 5- التكلفة الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا حسب تعديلها**

التكلفة (دولار أمريكي)	الوكالة	النشاط
18,000	اليونيب	وضع السياسات والنظم والمعايير
41,800	اليونيب	تدريب 100 ضابط جمارك و 12 سمساراً، وتدريب 10 مستوردين سنوياً
10,000	اليونيب	مراجعة منهج التدفئة والتهوية وتكييف الهواء في مؤسسات التعليم العالي
28,900	اليونيب	تدريب وإعادة تدريب 200 فنياً على ممارسات الخدمة الجيدة وعلى خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء بمواد تبريد بديلة؛ وتقديم منح دراسية لطالبتين في مؤسسات التعليم العالي
12,000	اليونيب	تدريب 15 فنياً ومعماريًا ومهندسا على تصميم أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء في المنشآت الكبيرة
10,000	اليونيب	تعزيز نظام الاعتماد الوطني لفنيي التبريد وتكييف الهواء
151,000	اليونيدو	توفير الأدوات والمعدات لمؤسسات التدريب وإنشاء مركز لاسترداد واستصلاح مواد التبريد
74,000	اليونيب	أنشطة إنكاء الوعي ونشر المعلومات
31,800	اليونيب	رصد المشروع وإعداد التقارير
<b>377,500</b>		<b>المجموع</b>

41- تم تعديل أنشطة وتكاليف الشريحة الأولى وفقاً لذلك، على النحو المبين في الجدول 6.

## الجدول 6- ملخص الأنشطة وتكلفة الشريحة الأولى حسب تعديلها

التكلفة (دولار أمريكي)	الوكالة	النشاط
9,000	اليونيب	وضع السياسات والنظم والمعايير
23,200	اليونيب	تدريب 54 ضابط جمارك و 12 سمسارا وتدريب 10 مستوردين سنويًا
3,000	اليونيب	مراجعة منهج التدفئة والتهوية وتكييف الهواء في مؤسسات التعليم العالي
13,800	اليونيب	تدريب 100 فنيا على ممارسات الخدمة الجيدة وعلى خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء بمواد تبريد بديلة وتقديم منحة دراسية واحدة لطالبة واحدة في مؤسسات التعليم العالي
12,000	اليونيب	تدريب 15 فنيا ومعماريًا ومهندسا على تصميم أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء في المنشآت الكبيرة
10,000	اليونيب	تعزيز نظام الاعتماد الوطني لفنيي التبريد وتكييف الهواء
61,000	اليونيدو	توفير الأدوات والمعدات لمؤسسات التدريب وإنشاء مركز لاسترداد واستصلاح مواد التبريد
31,000	اليونيب	أنشطة إنكاء الوعي ونشر المعلومات
9,000	اليونيب	رصد المشروع وإعداد التقارير
<b>172,000</b>		<b>المجموع</b>

## استدامة الأنشطة المقترحة في إطار المرحلة الثانية

42- أخذت الحكومة في الاعتبار استدامة الأنشطة المخطط لها في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم دمج قضايا الأوزون في تدريب الجمارك الروتيني للموظفين الجدد لضمان الاستدامة على المدى الطويل. وتم توفير الأدوات والمعدات لمعاهد التدريب لتسهيل تدريب واعتماد الفنيين. وسوف يدعم إنشاء مركزين للاستصلاح استرداد واستصلاح مواد التبريد للحفاظ على إعادة استخدام هذه المواد وتقليل الانبعاثات باستمرار. وستؤدي زيادة تعزيز قدرة الجمارك في المرحلة الثانية إلى تعزيز الرقابة على استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لضمان الإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

## التكلفة الإجمالية للمشروع

43- تم تعديل التكلفة الإجمالية للمشروع المطلوبة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا وفقا للمقرر 51/77 (أ) (5).<sup>9</sup> سيكون إجمالي التمويل المؤهل للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا لتحقيق الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بصفتها بلد ذو حجم استهلاك منخفض 587,500 دولارا أمريكيا، استنادا إلى المقرر 50/74 (ج) (12). وبعد خصم 45,500 دولارا أمريكيا وفقا للمقرر 51/77 (أ) (5)، يبلغ إجمالي التمويل المؤهل للمرحلة الثانية لغرينادا 377,500 دولارا أمريكيا.

## التأثير على المناخ

44- ستؤدي الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، بما في ذلك احتواء مواد التبريد بشكل أفضل من خلال التدريب وتوفير المعدات، إلى تقليل كمية الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المستخدم لخدمة التبريد وتكييف الهواء. وينتج عن كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 غير المنبعث بسبب ممارسات التبريد الأفضل توفير حوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وتم توفير حساب التأثير على المناخ في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتشير الأنشطة التي خطت لها غرينادا، بما في ذلك جهودها للترويج للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحتراق العالمي، وكذلك استرداد مواد التبريد واستصلاحها وإعادة استخدامها، إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيققل من انبعاث غازات التبريد في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى فوائد مناخية.

<sup>9</sup> لاحظت اللجنة التنفيذية أن مستوى التمويل المنقح للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا كان 164,500 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، وفقا للمقرر 44/60 (و) (12)، وأنه سيتم تطبيق خصم قدره 45,500 دولارا أمريكيا عند الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

## التمويل المشترك

45- ستواصل حكومة غرينادا استكشاف فرص التمويل المشترك في نشر السياسات وزيادة الوعي وتعميم مراعاة المنظور الجنساني وأنشطة التدريب أثناء تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

## مشروع خطة عمل الصندوق متعدد الأطراف للفترة 2022-2024

46- يطلب اليونيب واليونيدو مبلغاً قدره 377,500 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا. وإجمالي القيمة المطلوبة وقدرها 194,971 دولاراً أمريكياً، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة، للفترة 2022-2024، وهو أكثر من المبلغ الوارد في خطة العمل بقيمة 94,971 دولاراً أمريكياً.

## مشروع الاتفاق

47- ترد مسودة اتفاق بين حكومة غرينادا واللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

## التوصيات

48- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا للفترة من 2022 إلى 2030 للإزالة التامة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 420,535 دولاراً أمريكياً، يتكون من 226,500 دولاراً أمريكياً، زائداً تكاليف دعم الوكالة وقدرها 29,445 دولاراً أمريكياً لليونيب، و 151,000 دولاراً أمريكياً، زائداً تكاليف دعم الوكالة وقدرها 13,590 دولاراً أمريكياً لليونيدو، على أساس أنه لن يتم توفير المزيد من التمويل من الصندوق متعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) وإذ تلاحظ التزام حكومة غرينادا بما يلي:

(1) خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 77 في المائة من خط الأساس المحدد للبلاد بحلول عام 2025 والإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2030، وعدم استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد ذلك التاريخ، باستثناء تلك المسموح بها لمتابعة الخدمة بين عامي 2030 و 2040 حيثما يقتضي الأمر، بما يتماشى مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(2) حظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الجديدة والمستعملة) بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2024؛

(ج) وخصم 0.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي المؤهل للتمويل؛

(د) والموافقة على مسودة الاتفاق بين حكومة غرينادا واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

(هـ) وأنه، للسماح بالنظر في الشريحة النهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ينبغي أن تقدم حكومة غرينادا ما يلي:

(1) وصف تفصيلي للإطار التنظيمي والسياساتي المعمول به لتنفيذ التدابير لضمان امتثال استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفقرة 8 ثالثاً (هـ) (1) من المادة 5 من بروتوكول مونتريال للفترة ما بين 2030 و2040 ؛

(2) الاستهلاك السنوي المتوقع للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غرينادا للفترة 2030 2040؛

(و) والموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة، بمبلغ قدره 191.920 دولاراً أمريكياً، يتألف من 111.000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 14.430 دولاراً أمريكياً لليونيب و 61.000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 5.490 دولاراً أمريكياً لليونيبو.



## المرفق الأول

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

#### الغرض

1. يمثّل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة غرينادا ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للموادّ المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("الموادّ") إلى كمية ثابتة قدرها صفر 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 للموادّ 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. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقّي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدّد 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 1-3-4 (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 الأفقي 3-1 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 تحقّق مستقلّ 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:

(a) 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. وتسنثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرامج القطرية يستحق تقديمها في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

(b) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف لجميع السنوات ذات الصلة، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛

(c) 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 تُشرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل متاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

(d) أن يكون البلد قد قدّم خطة تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقويمية 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:

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

(i) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛

(ii) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛

(iii) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛

(iv) 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؛

(v) 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؛

(b) عمليات إعادة تخصيص 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:

- (a) أن يستعمل البلد المرنة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛
- (b) 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. ووافقت اليونيب على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت اليونيدو على أن تكون الوكالة المنفذة المتعاونة ("الوكالة المنفذة المتعاونة") تحت قيادة الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق 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 الصفين 2-2 و 2-4 في التذييل 2- ألف.

## عدم الامتثال للاتفاق

11. في حال عدم تمكّن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحقّ 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 وفقا 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. تنفذ 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 إلغائه فقط بالموافقة المتبادلة المكتوبة للبلد واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.

## التدريبات

## التدليل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	0.58

## التدليل 2- ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2022	2023 2024	2025	2026	2027	2028 2029	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.54	0.54	0.27	0.27	0.27	0.27	0.00	لا ينطبق
1.2	الحّد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.38	0.38	0.19	0.19	0.19	0.19	0.00	لا ينطبق
2.1	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (يونيب) (دولار أمريكي)	111,000	0	39,700	0	51,400	0	24,400	226,500
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	14,430	0	5,161	0	6,682	0	3,172	29,445
2.3	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (يونيب) (دولار أمريكي)	61,000	0	12,300	0	60,500	0	17,200	151,000
2.4	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	5,490	0	1,107	0	5,445	0	1,548	13,590
3.1	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	172,000	0	52,000	0	111,900	0	41,600	377,500
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	19,920	0	6,268	0	12,127	0	4,720	43,035
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	191,920	0	58,268	0	124,027	0	46,320	420,535
4.1.1	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.38
4.1.2	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.20
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								0.00

## التدليل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

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

## التدليل 4- ألف: شكل تقارير وخطط التنفيذ

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

(a) 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 التغيير 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؛

(b) 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؛

(c) وصف خطي للنشاطات التي سبُطلع 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 تفسيرها لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

(d) 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- ستكون وحدة الأوزون الوطنية، الكائنة داخل قسم الطاقة، تحت إشراف وزارة المالية والتنمية الاقتصادية والتنمية العمرانية والمرافق العامة والطاقة، هي المسؤولة عن تنفيذ أنشطة المشروع يوميا.

2- وعند تنفيذ هذه المهمة، ستتبع وحدة الأوزون الوطنية إجراءات الإشراف والإبلاغ التي وضعتها الوزارة. ويقدم رئيس وحدة الأوزون الوطنية، مسؤول الأوزون الوطني، تقارير شهرية عن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى رئيس قسم الطاقة، الذي يشرف مباشرة على وحدة الأوزون الوطنية. بالإضافة إلى ذلك، من أجل تنفيذ الخطة بدقة، يشارك مسؤول الأوزون الوطني في المشاورات ويقدم تقارير سنوية شاملة عن تنفيذ الخطة مباشرة إلى رئيس القسم والأمين الدائم للوزارة.

3- وتتولى وحدة الأوزون الوطنية رصد تنفيذ الخطة، وسيتولى استشاري مستقل تتعاقد معه الوكالة المنفذة الرئيسية مهمة التحقق من الاستهلاك والتقدم المحرز في التنفيذ.

### التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1. ستكون الوكالة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:
  - (a) 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؛
  - (b) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4- ألف؛
  - (c) تقديم تحقّق 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؛
  - (d) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثيا مع الفقرتين الفرعيتين I (ج) و I (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. ومتطلبات الإبلاغ تشمل الإبلاغ عن 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 التقنيّة؛
  - (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 يعرّب 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 المجمع 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 المخصّص بمقدار 180 دولار الأمريكي 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 متعاقبتين.

2. وفي حالة وجود تطبيق الجزاء لسنة يوجد فيها اتفاقين ساريان (مرحلتين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يتم تنفيذها 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.