

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/47

11 November 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع السابع والسبعون  
مونتريال، من 28 نوفمبر / تشرين الثاني إلى 2 ديسمبر / كانون الأول 2016

مقترح مشروع: غرينادا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة يونيب ويونيدو الثانية)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
غرينادا

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	اجتماع الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	يونيب (رئيسية)	الثاني والستون	35 % بحلول 2020
ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2015	0.22 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	

ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2015	
كيميائي	الإيروصولات	الزغاي	مكافحة الحريق
التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	استخدامات المعملية
التصنيع	الخدمة	إجمالي استهلاك القطاع	
0.22	0.22	0.22	
الهيدروكلوروفلورو كربون-22			

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		خط الأساس للفترة 2010-2009	
0.83	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	[0.55][0.83]	
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.19 [0.29]	المتبقي:	[0.36][0.54]	
موافق عليه بالفعل:			

خامساً) خطة العمل		2020	2019	2018	2017	2016	المجموع
يونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.0				0.1	0.1
	التمويل (دولار أمريكي)	23,730				94,920	118,650

سادساً) بيانات المشروع		2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	المجموع
لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	0.83	0.83	0.83	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.54	لا ينطبق
لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	لا ينطبق									لا ينطبق
يونيب	تمويل الموافق عليه بالدولار الأمريكي	105,000	0	0	0	9,000	0	0	0	21,000	135,000
يونيب	تمويل المشروع	13,650	0	0	0	1,170	0	0	0	2,730	17,550
يونيب	تمويل المشروع	0	0	0	0	75,000	0	0	0	0	75,000
يونيب	تمويل المشروع	0	0	0	0	6,750	0	0	0	0	6,750
يونيب	تمويل المشروع	105,000	0	0	0	0	0	0	0	0	105,000
يونيب	تمويل المشروع	13,650	0	0	0	0	0	0	0	0	13,650
يونيب	تمويل المشروع	0	0	0	0	84,000	0	0	0	0	84,000
يونيب	تمويل المشروع	0	0	0	0	7,920	0	0	0	0	7,920

توصية الأمانة:	لم تصدر بعد
----------------	-------------

## وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة غرينادا، قدم يونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع السابع والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا، بمبلغ 91,920 دولار أمريكي تشمل 9,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 1,170 دولار أمريكي ليونيب، و 75,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 6,750 دولار أمريكي ليونيب<sup>(1)</sup>. ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ الشريحة الأولى، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2017 إلى 2020.

2 - تم تعيين يونيب وكالة منفذة عندما تمت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الثاني والستين. وأخبرت حكومة غرينادا بعد ذلك الأمانة أن يونيب سيتم إراجها كوكالة متعاونة للمرحلة الأولى من الخطة كي تكون مسؤولة عن تدريب الفنيين وتوفير معدات وأدوات التبريد.

### تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3 - أبلغت حكومة غرينادا عن استهلاك يبلغ 0.22 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون عام 2015. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2007-2015.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وحصة غرينادا من عام 2005 إلى عام 2015 (بيانات المادة 7)

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	السنة	الاستهلاك
15.09	3.94	6.63	5.91	4.64	3.26	15.09	15.09	8.48	3.69	طن متري	
0.83	0.22	0.36	0.33	0.26	0.18	0.83	0.83	0.50	0.20	طن من قدرات استنفاد الأوزون	
	7.64	8.50	9.37	لا ينطبق	طن متري	الحصة الصادرة					

4 - انخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بدرجة كبيرة ما بين عامي 2010 و 2011؛ ومنذ ذلك الحين أخذ الاستهلاك في التذبذب تحت خط الأساس بدرجة كبيرة. وكان استهلاك عام 2015 بالفعل أقل بنسبة 75 في المائة من خط الأساس. وشرحت الحكومة أن هذا الانخفاض الكبير في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية جاء نتيجة تنفيذ الخطة.

### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5 - أبلغت حكومة غرينادا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2015 والمتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

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

### الإطار القانوني

6 - أنشأت حكومة غرينادا نظاماً لترخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويتم إنفاذه. وينبغي أن يتم تسجيل المستوردين قبل أن يتمكنوا من استصدار حصة ورخصة استيراد. وقامت وحدة الأوزون الوطنية التابعة لوزارة المالية والطاقة بالتعاون مع إدارات الجمارك والتجارة بالرصد الدقيق لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وسجلت الاستهلاك بغرض الإبلاغ؛ كما تم تدريب 58 مسؤول جمارك ومسؤول تجاري

(1) حسب رسالة من الأمين الدائم للبيئة في حكومة غرينادا ليونيب مؤرخة في 4 تشرين الأول/أكتوبر 2016.

واحد و 22 سمسار جمارك على التعرف على غازات التبريد، والرصد ورقابة تجارة المواد المستنفدة للأوزون والإبلاغ عن البيانات؛ وتم تحديث دليل التدريب كي يشمل قانون الجمارك المنسق الجديد.

7 - أعدت الحكومة معايير لتعريف حاويات غاز التبريد وبدأت في نقاش بشأن تدابير تنظيمية لحظر واردات المعدات صغيرة الحجم القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لخفض الطلب على الخدمة. قد بدأ تطوير معايير المعالجة الآمنة وتخزين ونقل غازات التبريد السامة والقابلة للاشتعال ومن المتوقع أن يتم الانتهاء منه خلال تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### قطاع خدمة التبريد

8 - تم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) تدريب اثنين من المدربين و 76 فني على الممارسات الجيدة والاسترداد وإعادة الاستخدام والتهيئة من خلال أربع ورش عمل وتحديث دليل تدريب الفنيين؛
- (ب) إنشاء ثلاث مراكز للاسترداد وإعادة التدوير حتى يصل العدد إلى 20 مركزاً، وتحديد المعدات المطلوبة لمراكز الاسترداد وإعادة التدوير (سيتم شراؤها من خلال عنصر الاستثمار في إطار الشريحة الثالثة)؛ و
- (ج) أنشطة زيادة التوعية للترويج لتكنولوجيات بديلة.

#### وحدة تنفيذ المشروع والرصد

9 - تقوم وحدة الأوزون الوطنية في إطار وزارة المالية والطاقة بتنسيق الأنشطة وترصد التقدم المحرز في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ عنها.

#### مستوى صرف الأموال

10 - بتاريخ سبتمبر/أيلول 2016، من إجمالي مبلغ 105,000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن، تم صرف 52,031 دولار أمريكي (50 في المائة). وسيتم استخدام الرصيد المتبقي وهو 52,969 دولار أمريكي لمزيد من تطوير اللوائح وسيتم صرفه بحلول عام 2018.

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

11 - سيتم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) تحديث تشريعات المواد المستنفدة للأوزون لحظر استيراد المعدات صغيرة الحجم القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإعداد حوافز ضريبية للترويج للبدائل؛ وإعداد معايير لغازات التبريد السامة والقابلة للاشتعال؛ وتنفيذ توثيق المستوردين وبرنامج الإبلاغ الإلزامي (يونيب) (التمويل من الشريحة الأولى)؛
- (ب) تصميم نموذج للتدريب وعقد دورتين/ندوتين تدريبيتين لتصميم نظم تكييف الهواء تشمل 15 فني في المنشآت الكبرى (يونيدو) (6,000 دولار أمريكي)؛

- (ج) شراء أدوات ومعدات لممارسات الخدمة الجيدة وجهازين للتعرف على غازات التبريد (يونيدو) (60,000 دولار أمريكي)؛
- (د) إجراء مشروع تدليلي لإحلال المعدات الموجودة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون (يونيدو) (9,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) القيام بحملة زيادة التوعية بالتكنولوجيات البديلة، لوائح ومعايير المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية؛ ونشر المعلومات بشأن حماية طبقة الأوزون، وأنشطة الخطة والصلة ما بين الأوزون والمناخ والبدائل (يونيب) (4,000 دولار أمريكي)؛ و
- (و) تنسيق المشروع والرصد والإبلاغ (يونيب) (5,000 دولار أمريكي).

### تعليقات الأمانة وتوصيتها

#### التعليقات

#### الإطار القانوني

12 - بموجب المقرر 17/63، أكدت الحكومة أن هناك نظام وطني قابل للإنفاذ لترخيص وحصص واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قائم بالفعل وأن النظام قادر على ضمان الامتثال ببروتوكول مونتريال. وقد تم تحديد حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمقدار 0.37 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2016. أما بالنسبة للسنوات التالية، فسيتم تحديد الحصص السنوية على مستويات أقل من أقصى استهلاك مسموح به في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

#### نقطة البداية والتأهيل للتمويل

13 - تمت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا قبل تحديد خط الأساس لهذه المواد للامتثال بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، وبالتالي تم تحديد نقطة البداية للتخفيضات المجمعة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس المستويات المقدرة للاستهلاك خلال العامين 2009 و2010.

14 - لاحظت الأمانة أن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البالغ 0.22 طن من قدرات استنفاد الأوزون والمبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال كان بالفعل أقل بنسبة 75 في المائة من خط الأساس وهو 0.83 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وعلى أساس المعلومات الخاصة باستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاستخدام حسب القطاع كما تم الإبلاغ عنه في الخطة، والانخفاض الكبير في الاستهلاك ما بين عامي 2010 و 2011، والكميات الأقل من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستورد أقل من الحصص الصادرة، يبدو أن الاستهلاك في عامي 2009 و 2010 كان مبالغاً في تقديره، أو أن الواردات كانت أكبر من الكميات المطلوبة فعلاً للعام، وبالتالي فإن جزء من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستورد قد تم تخزينه ليستخدم في سنوات تالية. وعلى هذا الأساس، فإن مستوى الاستهلاك ينبغي أن يكون أقل من 15 طن متري، وبالتالي فإن مستوى التمويل للوفاء بهدف الامتثال لعام 2020 ينبغي أن يكون 164,500 دولار أمريكي بدلاً من 210,000 دولار أمريكي الموافق عليه لغرينادا بموجب المقرر 44/60 (و) (12). ونظراً لأن الأنشطة المخطط لها للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد بدأت فعلاً في التنفيذ، وقد تمت فعلاً الموافقة على 50 في المائة من مجموع التمويل المتعلق بالشريحة الأولى، فإن خفض مستوى التمويل قد يعرقل التنفيذ الجاري للمرحلة الأولى. تبعاً لذلك، اقترحت الأمانة تعديل التمويل عندما تقدم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

15 - فيما يتعلق باستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، شرح يونيب أنه في عام 2008 كان الاستهلاك يتزايد، واستمر في الزيادة حتى عام 2010. تبعاً لذلك، عند الموافقة على الخطة قررت الحكومة أن تحدد أهداف

الخفض أكثر طموحا من جدول الإزالة في بروتوكول مونتريال. فضلا عن ذلك، فإن نسب التسرب الأعلى في قطاع التبريد التجاري (والخاص بسلاسل محلات السوبرماركت) والتي تتطلب كميات أكبر من غازات التبريد للخدمة، تم تخفيضها نتيجة للتوعية العامة وبرامج التدريب على الإزالة. كما فضلت الحكومة أيضا إدخال تكنولوجيات بديلة في قطاع التبريد في ذلك الحين.

#### تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى

16 - تم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا بإدخال بدائل ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة صديقة للمناخ وذات جدوى في الطاقة. ومع ملاحظة أن هناك بعض عمليات إعادة التهيئة باستخدام غازات تبريد قابلة للاشتعال (الهيدروكربون) في قطاعات الثلجات المنزلية وأجهزة تكييف الهواء السبليت الصغيرة والمتحركة، شرح يونيب أن إعادة تهيئة معدات التبريد تتم باتباع خطوط توجيهية صارمة للسلامة الدولية مع ضمان أن المعدات يتم وضع البطاقات عليها بالمعلومات الضرورية. كما تعي حكومة غرينادا مقررات<sup>(2)</sup> اللجنة التنفيذية المتعلقة بإعادة التهيئة، وهي ملتزمة بالكامل بضمان أن كل اعتبارات السلامة قد أخذت في الاعتبار عندما تتم إعادة التهيئة. فضلا عن ذلك، فقد أقاموا إجراءات لضمان السلامة خلال عمليات التحويل تلك، ويتم اتباعها بصرامة وترصدها وحدة الأوزون الوطنية. ويتم تطوير معايير الأمن لاستخدام غازات تبريد قابلة للاشتعال. وحتى الآن تم إعادة تهيئة حوالي 40 جهاز تكييف هواء و 120 ثلاجة منزلية و 50 مركبة بالهيدروكربون.

#### تنقيح اتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17 - تمت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغرينادا قبل تحديد خط أساس هذه المواد للامتثال. وعلى أساس البيانات التي أبلغت عنها حكومة غرينادا بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال وإشراك يونيبو كوكالة متعاونة، تم تنقيح الاتفاق وألحق كمرفق أول لهذه الوثيقة.

#### الخلاصة

18 - كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غرينادا بالفعل أقل بنسبة 75 في المائة من خط الأساس وحصاة الاستيراد لعام 2016 أقل بنسبة 50 في المائة من أقصى استهلاك مسموح به لذلك العام حسب الاتفاق. سيمكن إعداد تدابير تنظيمية وتدريب مسؤولي الجمارك من إنفاذ نظام الترخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأدخلت إدارة الجمارك مسائل المواد المستنفدة للأوزون في برامج التدريب العادية. وتم تدريب الفنيين لتحقيق الممارسات الجيدة وخفض الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتم توثيق الفنيين لضمان تطوير القدرات على المدى الطويل. وتعي حكومة غرينادا تماما مقررات اللجنة التنفيذية بشأن إعادة التهيئة لمعدات التبريد وتكييف الهواء وهي ملتزمة تماما بضمان أن جميع اعتبارات السلامة قد أخذت في الاعتبار عندما تتم عملية إعادة التهيئة. ووصلت نسبة صرف الأموال إلى 50 في المائة.

19 - في وقت الانتهاء من صياغة هذه الوثيقة، كان يونيب والأمانة ما زالوا بصدد مناقشة مسألة نقطة البداية للتخفيضات المجمعة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والخفض المحتمل في مستوى تمويل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ليتم تعديله عندما تقدم المرحلة الثانية من الخطة للجنة التنفيذية. وسيتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بنتيجة المناقشات قبل انعقاد الاجتماع السابع والسبعين.

#### التوصية

20 - لم تصدر بعد

-----

(2) المقررات 17/72 و 41/72 و 34/73.