

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/63

22 October 2015

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الخامس والسبعون  
مونتريال، 16 - 20 نوفمبر/تشرين الثاني 2015

## مقترح المشروع : سانت فنسنت و غرينادين

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

### الإزالة

برنامج الأمم المتحدة  
للبيئة (اليونيب) ومنظمة  
المتحدة الإنمائي للتنمية  
الصناعية (اليونيدو)

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الثانية)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
سانت فنسنت و غرينادين

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي تمت خلاله الموافقة عليه	الوكالة	عنوان المشروع
100% بحلول عام 2025	الرابع والستين	برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) (رئيسية)، منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج، المجموعة الأولى)	السنة: 2014	0.09 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	------------------------------------

السنة: 2014			(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)					
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروسولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
0.09				0.09				الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.28	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	0.28	خط الأساس لفترة 2010-2009:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0	المتبقي:	0.28	موافق عليه بالفعل:

(خامساً) خطة الأعمال					
المجموع	2018	2017	2016	2015	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) التمويل (دولار أمريكي)
0.1	0.1	0	0	0.1	برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)
274,590	116,390	0	0	158,200	

(سادساً) بيانات المشروع											
المجموع	2025	2020- 2024	2019	2018	2016- 2017	2015	2014	2013	2012	2011	
غير متوفر	0.09	0.18	0.25	0.25	0.25	0.25	0.28	0.28	غير متوفر	غير متوفر	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
غير متوفر	0.0	0.09	0.23	0.23	0.23	0.23	0.25	0.28	غير متوفر	غير متوفر	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
345,800	46,991	0	0	103,000	0	140,000	0	0	0	55,809	تمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
44,954	6,109	0	0	13,390	0	18,200	0	0	0	7,255	تكاليف المشروع (اليونيب)
124,115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124,115	تكاليف المشروع (اليونيب)
11,170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,170	تكاليف المشروع (اليونيب)
179,924	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179,924	تمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
18,425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,425	تكاليف المشروع (اليونيب)
140,000	0	0	0	0	0	140,000	0	0	0	0	إجمالي الأموال المطلوبة الموافقة عليها خلال هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
18,200	0	0	0	0	0	18,200	0	0	0	0	تكاليف المشروع (اليونيب)

موافقة شمولية

توصيات الأمانة:

## وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة سانت فنسنت وجرينادين، قدّم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) وكالة منفذة رئيسية، إلى الاجتماع الخامس والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 140,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف الدعم للوكالة البالغة 18,2000 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) فقط. يتضمن الطلب المقدم تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2015 إلى 2018.

### التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### *استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية*

2- أبلغت حكومة سانت فنسنت وجرينادين عن استهلاك 0.09 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2014. ويظهر الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2010-2014.

### **الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سانت فنسنت وجرينادين (بيانات المادة 7 للفترة 2010-2014)**

خط الأساس	2014	2013	2012	2011	2010	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	1.65	3.30	5.00	5.39	2.8	
طن من قدرات استنفاد الأوزون	0.09	0.18	0.28	0.30	0.2	

3- إن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2014 هو بالفعل أقل بـ 68 في المائة و 64 في المائة من خط أساس الاستهلاك والحد الأقصى للاستهلاك المسموح به لعام 2014، على التوالي. وقد كان الانخفاض الكبير في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عامي 2013 و 2014 عائداً للتنفيذ الفعال لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وبصورة خاصة: تدريب الفنيين؛ والتوعية العامة؛ وتطبيق نظام صارم لمنح التراخيص والحصص؛ والتعاون الوثيق من سلطة الجمارك والقطاع.

### *تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري*

4- أبلغت حكومة سانت فنسنت وجرينادين عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2014، وقد كانت هذه البيانات متسقة مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7.

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

#### الإطار القانوني

5- تم إنشاء نظام منح تراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وهو معمول به. وتم وضع لوائح متعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون للسماح لوحدة الأوزون الوطنية بتحديد الحصص الوطنية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً لجدول الإزالة المعجل في بروتوكول مونتريال والأهداف المحددة في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية. وتتم مواصلة تحديث اللوائح من أجل إدخال: إصدار إلزامي للشهادات للفنيين؛ وغرامات لعمليات الاستيراد غير القانوني؛ وإبلاغ إلزامي عن كافة غازات التبريد المستردة؛ وإعفاء غازات التبريد الطبيعية من رسوم تراخيص الاستيراد. وتتم مراجعة حظر على استيراد المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون.

6- وتم البدء بعملية وضع معايير الخدمة والنقل والتخزين والسلامة في قطاع التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك الإدخال الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة، والحوار مع مكتب المعايير جارٍ.

7- وقد تم تدريب ثلاثين موظف جمارك و 44 مخلص جمركي ومستورد على نظام منح التراخيص والحصص للواردات ومنع الاتجار غير القانوني للمواد المستنفدة للأوزون وتخزينها الآمن ومناولتها.

#### قطاع خدمة التبريد

8- تم تدريب تسعة وثلاثين فنياً على الممارسات السليمة والتعديل التحديثي واستخدام التكنولوجيات البديلة بما في ذلك الهيدروكربون ؛ وتم إنشاء خمسة مراكز لاسترداد غازات التبريد ؛ وتم شراء المعدات والأدوات لمراكز الاسترداد ومؤسسات تدريب الفنيين. وقد تم تنفيذ أنشطة لنشر الوعي، أثرت على اختيار التكنولوجيات من قبل القطاع والمستخدمين النهائيين.

#### وحدة تنفيذ ورصد المشاريع

9- قامت وحدة الأوزون الوطنية برصد وتنسيق المشاريع لضمان التنفيذ الفعال.

#### مستوى صرف الأموال

10- كما في سبتمبر/أيلول 2015، من أصل مبلغ الـ 179,924 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن، تم صرف 95 في المائة. وسيتم صرف الرصيد البالغ 9,811 دولار أمريكي خلال تنفيذ الشريحة الثانية.

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

11- سيتم تنفيذ شريحة التمويل الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة بين نوفمبر/تشرين الثاني 2015 ومايو/أيار 2018، وسيتم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) تعديل اللوائح المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون لإدخال عملية إصدار شهادات للمستوردين وحوافز ضريبية وإبلاغ إلزامي عن واردات ومبيعات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من قبل المستوردين (24,000 دولار أمريكي) (اليونيب) ؛
- (ب) وضع معايير للمعدات وغازات التبريد غير المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون بما في ذلك الهيدروكربون (9,000 دولار أمريكي) (اليونيب) ؛
- (ج) تدريب 60 موظفاً من موظفي الجمارك وموظفي الإنفاذ على منع الاتجار غير المشروع بالمواد المستنفدة للأوزون ورصد وارداتها (15,000 دولار أمريكي) (اليونيب) ؛
- (د) تدريب 40 فنياً من فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسة الخدمة السليمة، واستخدام التكنولوجيات البديلة؛ وإظهار التعديل التحديثي بالتكنولوجيات ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة ؛ وشراء معدات تدريبية (70,000 دولار أمريكي) (اليونيب) ؛
- (هـ) رصد مراكز الاسترداد وجمع البيانات (2,212 دولار أمريكي من الشريحة السابقة) (اليونيدو) ؛
- (و) أنشطة نشر الوعي (15,000 دولار أمريكي) (اليونيب) ؛ و
- (ز) تنسيق وإدارة المشاريع (7,000 دولار أمريكي) (اليونيب).

## تعليقات وتوصية الأمانة

### التعليقات

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

### الإطار القانوني

12- تماشياً مع المقرر 17/63، وعلى النحو المطلوب بموجب الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية، تم استلام التأكيد من حكومة سانت فنسنت وجرينادين على إنشاء نظام وطني واجب النفاذ لمنح التراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن النظام قادر على ضمان الامتثال لبروتوكول مونتريال. وقد تم إصدار الحصص لعام 2015 وقدرها 0.09 طن من قدرات استنفاد الأوزون، أي أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (0.23 طن من قدرات استنفاد الأوزون) بموجب الاتفاق.

### قطاع خدمة التبريد

13- استجابة لطلب الأمانة العامة بالحصول على معلومات إضافية حول مراكز الاسترداد الخمسة، أوضح برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) أنه في محاولة لتحقيق اللامركزية في الأنشطة، أنشئت مراكز الاسترداد بالشراكة مع ورش الخدمة ومدرسة للتدريب. وتم توفير المعدات والأدوات بالإضافة إلى العلامات والملصقات والكتيبات إلى هذه المراكز، التي يتم من خلالها مساعدة الفنيين.

14- واستجابة لطلب الأمانة بالحصول على معلومات حول بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في السوق، أشار برنامج الأمم المتحدة للبيئة إلى أن غازات التبريد الأكثر استخداماً حالياً هي الهيدروكربون-600 والهيدروفلوروكربون-410 والهيدروفلوروكربون-134<sup>1</sup> والهيدروفلوروكربون-404<sup>2</sup>. وقد تم إدخال المعدات المعتمدة على الهيدروكربون إلى السوق قبل الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ويركز التدريب الجاري بشكل أولي على بناء قدرات الفنيين على خدمة المعدات المعتمدة على الهيدروكربون وتجنب التحول إلى الهيدروفلوروكربون.

15- وفيما يخص الاستدامة طويلة الأجل للبرنامج التدريبي، أشار برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) إلى أنه تم إنشاء مختبر للتدريب في كلية تقنية (شعبة التعليم التقني والمهني) لتدريب الفنيين في مجال الممارسات الجيدة، والتعديل التحديتي وخدمة التكنولوجيات البديلة. وقد تم شراء معدات لتجهيز المختبر ويتم إجراء التدريب المستمر في المختبر. وتقوم الكلية التقنية أيضاً بدمج التأهيل المهني لمنطقة البحر الكاريبي في مناهجها.

16- وبالإشارة إلى الأنشطة التبدلية لإجراء تعديل تحديتي للمعدات مع غازات تبريد قابلة للاشتعال، ذكرت الأمانة برنامج الأمم المتحدة للبيئة بالمقرر 17/72<sup>1</sup> و 34/73<sup>2</sup>. وأوضح برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) أنه سيتم تدريب الفنيين في مجال الاستخدام الآمن لغازات التبريد الهيدروكربونية، وسيتم اعتمادهم لأجراء عمليات التعديل التحديتي. وسيتم استخدام مبادئ تقوم على الاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة وإدارتها لتوجيه تنفيذ هذه الأنشطة. وستجرى الأنشطة التبدلية لإجراء التعديل التحديتي للمعدات بالمواد الهيدروكربونية فقط في سياق تدريب الفنيين. وبالإضافة إلى ذلك، أشار برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) أنه من المتوقع أن يظهر المشروع وفورات في التكاليف في استهلاك الطاقة نتيجة التحول إلى بدائل ذات امكانية احتراق عالمي منخفضة، فعالة من حيث الطاقة. وسيتم تسجيل البيانات المفصلة بشأن كمية غازات التبريد المستخدمة، ونوع غازات التبريد، واستخدام الطاقة الشهري والتكلفة.

<sup>1</sup>إدراج في الموافقة على خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أو الشرائح أو المشاريع أو الأنشطة التي اقترحت إجراء تعديل تحديتي لمعدات التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بغازات التبريد القابلة للاشتعال أو السامة أن اللجنة التنفيذية تلاحظ أنه، إذا أجرى البلد تعديل تحديتي لمعدات التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بغازات تبريد قابلة للاشتعال أو سامة والخدمة المرتبطة بها، فإنه يقوم بذلك على اتفاق أنهم سيتحملون كافة المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بذلك.

<sup>2</sup>في حال قرر البلد، بعد أخذ المقرر 17/72 بعين الاعتبار، المباشرة بإجراء عمليات التعديل التحديتي التي تستخدم مواد قابلة للاشتعال في معدات مصممة في الأساس للمواد غير القابلة للاشتعال، يجب القيام بها فقط وفقاً للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة.

## الخلاصة

17- كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سانت فنسنت وجرينادين أقل من أهداف الرقابة المحددة في الاتفاق لعامي 2013 و2014. يتم تنفيذ نظام منح التراخيص والحصص على نحو فعال وتم توفير التدريب لموظفي الجمارك. وقد تم تدريب الفنيين على الممارسات السليمة واسترداد غازات التبريد وإعادة استخدامها وخدمة المعدات التي تستخدم البدائل، بما في ذلك الهيدروكربون. وتم توفير المعدات والأدوات لتسهيل الخدمة الأفضل كما تم إنشاء مختبر تدريبي. وفي ضوء التقدم الكبير المحرز وصرف التمويل البالغ 95 في المائة من الشريحة الأولى، توصي الأمانة بالموافقة على الشريحة الثانية.

## التوصية

18- توصي أمانة الصندوق بأن تأخذ اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسانت فنسنت وجرينادين؛ وتوصي أيضاً بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسانت فنسنت وجرينادين، والخطة المقابلة لتنفيذ الشريحة للفترة 2015-2018، بمستوى التمويل المبيّن في الجدول أدناه، على أنه من المتفق عليه أنه إذا قررت سانت فنسنت وجرينادين المباشرة بعمليات التعديل التحديتي والخدمة المرتبطة بها لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة في الأساس للمواد غير القابلة للاشتعال، ستتحمل كافة المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بذلك، فقط وفقاً للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)	18,200	140,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(أ)