

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/27

23 May 2018

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والثمانون
مونتريال، من 18 إلى 22 يونيو/حزيران 2018

مقترح مشروع : كابو فيردي

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

الإزالة

برنامج الأمم المتحدة
للبيئة (اليونيب)

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

كابو فيردي

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي تمت خلاله الموافقة عليه	الوكالة	عنوان المشروع
35% بحلول عام 2020	الرابع والسبعين	اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

0.08 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2017	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج المجموعة الأولى)
------------------------------------	-------------	--

السنة: 2017				(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروسولات	كيميائي	التصنيع	الخدمة	التصنيع	الخدمة	التصنيع
0.08													

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.25	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	1.1	خط الأساس لفترة 2010-2009 :
(الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون))			
0	المتبقي:	4.1	موافق عليه بالفعل:

(خامساً) خطة الأعمال			
المجموع	2020	2019	2018
0.03	0.01		0.02
51,980	18,080		33,900

(سادساً) بيانات المشروع											
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	
غير متوفر	0.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	غير متوفر	غير متوفر	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)
غير متوفر	0.16	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.25	0.25	غير متوفر	غير متوفر	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
160,000	16,000	0	30,000	0	35,000	0	0	35,000	0	44,000	تمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
20,800	2,080	0	3,900	0	4,550	0	0	4,550	0	5,720	تكاليف الدعم
114,000	0	0	0	0	35,000	0	0	35,000	0	44,000	تكاليف المشروع
14,820	0	0	0	0	4,550	0	0	4,550	0	5,720	تكاليف الدعم
30,000	0	0	30,000	0	0	0	0	0	0	0	تكاليف المشروع
3,900	0	0	3,900	0	0	0	0	0	0	0	تكاليف الدعم

موافقة شمولية

توصيات الأمانة:

وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة كابو فيردي، قدّم اليونيب كوكالة منفذة معيّنة، طلباً لتمويل الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ قدره 30,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف الدعم للوكالة البالغة 13,900¹. يتضمن الطلب المقدم تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للعام 2017 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2018 إلى 2020.

التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة كابو فيردي عن استهلاك 0.08 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2017. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2013-2017.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كابو فيردي (بيانات المادة 7 للفترة 2013-2017)

خط الأساس	2017	2016	2015	2014	2013	المواد الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	1.57	2.30	2.50	3.02	3.15	طن من قدرات استنفاد الأوزون
طن من قدرات استنفاد الأوزون	0.08	0.13	0.14	0.17	0.17	طن من قدرات استنفاد الأوزون

3- تم تحديد خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكابو فيردي قبل إجراء المسح لإعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. استناداً إلى نتائج المسح، تم تحديد نقطة البداية عند 0.25 طن من قدرات استنفاد الأوزون (4.6 طن متري)، والتي استخدمت أيضاً لوضع أهداف الرقابة في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية². إن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2017 كان دون خط الأساس بـ 92 المائة ودون نقطة البداية بـ 68 في المائة. ويشهد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كابو فيردي انخفاضاً منذ عام 2013. ويعزى ذلك إلى تنفيذ نظام التراخيص والحصص، والأنشطة المنفذة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، وأنشطة رفع مستوى الوعي، التي عززت إدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وكان للنحول في سوق إمداد معدات التبريد وتكييف الهواء الغرف من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تأثيراً أيضاً على مستوى الاستهلاك.

4- ووفقاً لمسح بدائل المواد المستنفدة للأوزون، فإنّ غازات التبريد الأساسية التي يتم استيرادها إلى البلاد هي الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-134أ و R-410A و R-407C. ويتم أيضاً استخدام كمية صغيرة من R-600a في التبريد المنزلي.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5- أبلغت حكومة كابو فيردي عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2017، وقد كانت هذه البيانات متسقة مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

6- أكدّ تقرير التحقق أنّ الحكومة تنفّذ نظام تراخيص وحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنّ الاستهلاك الإجمالي للموارد الهيدروكلوروفلوروكربونية للعام 2017 كان 0.08 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وخلص تقرير التحقق إلى أن كابو فيردي امتثلت لجدول تخفيضات بروتوكول مونتريال واتفاقها مع اللجنة التنفيذية.

¹ وفقاً للخطاب تاريخ 23 نيسان/أبريل 2018 من وزارة البيئة في كابو فيردي إلى اليونيب.

² تم عرض مسألة التمييز بين خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ونقطة البداية في الفقرتين 11 و 12 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/27.

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

الإطار القانوني

7- تتفقد كابو فيردي نظام تراخيص وحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتضمن نظام التراخيص أيضاً المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولكن لا يزال ينبغي تطبي الحصص على استيراد هذه المعدات.

قطاع خدمة التبريد

8- تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) تم عقد خمس حلقات عمل تدريبية تم خلالها تدريب 19 موظفاً من موظفي الجمارك و22 موظفاً من موظفي الإنفاذ على تحديد ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ومن المقرر عقد حلقتي عمل تدريبيتين إضافيتين لـ 40 موظفاً من موظفي الجمارك في تموز/يوليو 2018؛ و

(ب) تم عقد أربع حلقات عمل حول ممارسات الخدمة الجيدة، بما في ذلك المناولة الآمنة لغازات تبريد الهيدروكلورون لـ 94 فني من فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء؛ ومن المقرر عقد حلقة عمل إضافية لـ 20 فني في تموز/يوليو 2018.

وحدة تنفيذ ورصد المشاريع

9- ترصد وحدة الأوزون الوطنية تنفيذ الأنشطة. وتم استخدام مستشار للمساعدة في عملية الرصد اليومية وجمع البيانات.

مستوى صرف الأموال

10- كما في نيسان/أبريل 2018، من أصل مبلغ الـ 114,000 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن، تم صرف 99,000 دولار أمريكي على النحو المبين في الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد البالغ 15,000 دولار أمريكي في عام 2018.

الجدول 2: التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكابو فيردي (دولار أمريكي)

معدل الصرف (%)	تم صرفه	موافق عليه	الشريحة
100	44,000	44,000	الشريحة الأولى
100	35,000	35,000	الشريحة الثانية
57	20,000	35,000	الشريحة الثالثة
87	99,000	114,000	المجموع

خطة تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة من تموز/يوليو 2018 حتى حزيران/يونيو 2020:

(أ) أربع حلقات عمل تدريبية إضافية لـ 80 موظف من موظفي الجمارك والشركة على تحديد ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (13,000 دولار أمريكي)؛

(ب) تدريب 80 فنياً على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال واعتماد التقنيات الصديقة للبيئة؛ وتطبيق برنامج شهادات الفنيين بالتعاون مع مؤسسات التدريب وورش عمل الخدمة الكبرى بمساعدة برنامج المساعدة على الامتثال الخاص باليونيب (13,000 دولار أمريكي)؛ و

(ج) رصد المشروع والإبلاغ عن البيانات (4,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

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

الإطار القانوني

12- أصدرت حكومة كابو فيردي بالفعل حصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2018 والمحددة عند 0.055 طن من قدرات استنفاد الأوزون، أي ما يعادل فقط 35% من نقطة البداية. وتنتظر الحكومة في إدراج حظر على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عندما يتم تنقيح الإطار القانوني لتنفيذ تعديل كيغالي.

قطاع خدمة التبريد

13- من أجل التحضير للإدخال الآمن والمستدام لبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، بما في ذلك غازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة، في البلاد، تضمنت الدورات التدريبية للفنيين مواضيع متعلقة بالاستخدام الآمن لغازات التبريد الهيدروكلوروكربونية واعتماد التقنيات التي لا تحتوي على مواد مستنفدة للأوزون وذات كفاءة عالية في استخدام الطاقة. وفي ما يتعلق باستفسار حول التقدم المحرز في تنفيذ برنامج إصدار الشهادات للفنيين، أوضح اليونيب أن الموارد غير كافية لتنفيذ هذا النشاط في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ولذلك، لم يتم تنفيذه. ومع ذلك، تخطط الحكومة لاستخدام مدربين تم تدريبهم بواسطة برنامج المساعدة على الامتثال الخاص باليونيب في إطار برنامجه التدريبي دون الإقليمي كأخصائيين لتنفيذ هذا النشاط وضمان استدامة تدريب الفنيين على المدى الطويل.

الخلاصة

14- إن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 يشهد انخفاضاً بسبب تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والابتعاد عن الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في سوق إمداد معدات التبريد وتكييف الهواء. وأكد تقرير التحقق أن نظام تراخيص وحصص الواردات يعمل وأنه يتم تطبيق حصص أقل من أهداف الرقابة من أجل السماح بخفض الاستهلاك قبل الوقت المحدد في جدول الإزالة بموجب بروتوكول مونتريال. وتضمن تدريب الفنيين الإدخال الآمن لغازات التبريد الهيدروكلوروكربونية وستطبق الحكومة برنامج إصدار الشهادات للفنيين بالتعاون مع مؤسسات التدريب المهني للتدريب وورش عمل الخدمة الكبرى واليونيب لضمان الاستدامة على المدى الطويل. وبلغ صرف الشريحة الثالثة 57 في المائة.

التوصية

17- توصي أمانة الصندوق بأن تأخذ اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكابو فيردي؛ وتوصي أيضاً بالموافقة الشمولية على الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كابو فيردي، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2018-2020 المقابلة لها بمستويات التمويل المبيّنة في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	3,900	30,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	(1)