

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/48

4 November 2013

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الحادي والسبعون  
مونتريال، 2-6 كانون الأول/ديسمبر 2013

## مقترح مشروع: توغو

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية أمانة الصندوق بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

اليونيب/  
اليونيدو

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

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
توغو

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

السنة: 2012	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج الفئة 1)	19.8 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
-------------	--	------------------------------------

السنة: 2012		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد		مكافحة الحريق	الرغاوى	الأيروسولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة				
									الهيدروكلوروفلوروكربون 123
									الهيدروكلوروفلوروكربون 124
									الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
									الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
19.8				19.8					الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
20.0	خط الأساس لفترة 2009-2010 (تقدير):	20.0	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
13.01	موافق عليه بالفعل:	0.0	المتبقي:

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	(خامساً) خطة الأعمال	
2.3	0.7		0.4		0.7			0.5	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيب
237,300	71,190		45,200		70,060			50,850	التمويل (دولار أمريكي)	
					1.67				إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيدو
					161.250				التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	(سادساً) بيانات المشروع		
لا يوجد	13.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	20.0	20.0	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)		
لا يوجد	13.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	20.0	20.0	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
280,000	63,000	0	40,000	0	62,000	0	0	45,000	0	0	70,000	تكاليف المشروع	اليونيب	Agreed Funding (US\$)
36,400	8,190	0	5,200	0	8,060	0	0	5,850	0	0	9,100	تكاليف الدعم		
350,000	0	0	0	0	150,000	0	0	0	0	0	200,000	تكاليف المشروع	اليونيدو	
26,250	0	0	0	0	11,250	0	0	0	0	0	15,000	تكاليف الدعم		
270,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270,000	تكاليف المشروع		تكاليف المشروع التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
24,100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,100	تكاليف الدعم		
45,000	0	0	0	0	0	0	0	45,000	0	0	0	تكاليف المشروع		إجمالي التكاليف المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
5,850	0	0	0	0	0	0	0	5,850	0	0	0	تكاليف الدعم		

توصيات الأمانة:	موافقة شمولية
-----------------	---------------

## وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة توغو قدم اليونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع الحادي والسبعين طلباً للحصول على تمويل للشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية<sup>1</sup> بقيمة 45,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 5,850 دولار أمريكي لليونيب فقط. وشمل الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع خطة تنفيذ الشريحة للفترة 2014-2016.

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

2- تم تنفيذ الأنشطة التالية خلال الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: تدريب 22 مدرباً و 84 من ضباط الإنفاذ وقوات الأمن على تحديد ورصد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وشراء وتوزيع أربعة معرفات للمواد المستنفدة للأوزون وقدمت الجولات التوجيهية بشأن أفضل الممارسات الخدمية والحد من التسرب، وتدريب 30 مدرباً و 128 من فنيين خدمة التبريد على الممارسات الجيدة في مجال التبريد والإنعاش وإعادة التدوير للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وصيانة مكيفات الهواء بالمنازل وكذلك تم ترتيب التعامل الآمن مع المبردات القائمة على المواد الهيدروكلوروكربونية؛ وتم تنظيم اجتماع لمناقشة برنامج طرائق تنفيذ برنامج الحوافز المالية وتم شراء المعدات الأساسية وأدوات الخدمة ( معرفات، وحدات الاستعادة المحمولة مع وحدات التنظيف، وحدات الاستصلاح، أدوات الخدمة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمبردات القائمة على الهيدروكربون) وتوزيعها على 12 فنياً.

3- أشرفت وحدة الأوزون الوطنية على تنفيذ الأنشطة المدرجة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ورصدتها بدعم من خبير استشاري. ونظمت وحدة الأوزون الوطنية زيارات لمراقبة استخدام معرفات المواد المستنفدة للأوزون، ونوعية المبردات في السوق ومناقشة المسائل المتعلقة بالتجارة غير المشروعة مع السلطات الجمركية. وحالياً، يجري وضع قاعدة بيانات للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمستوردين، وورش الخدمة ومعدات التبريد وتكييف الهواء.

4- اعتباراً من أيلول/سبتمبر عام 2013، يتم صرف 190,798 دولار أمريكي من القيمة الإجمالية 270,000 دولار أمريكي الموافق عليها للشريحة الأولى. وسيتم صرف رصيد قيمته 79,202 دولار أمريكي بحلول كانون الأول/ديسمبر 2013.

### الخطط السنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

5- الأنشطة الرئيسية التي سيتم تنفيذها خلال الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هي ما يلي:

(أ) تدريب 80 من موظفي الجمارك والإنفاذ على تحديد ورصد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (20,000 دولار أمريكي)؛

(ب) وتدريب 100 فني تبريد على ممارسات الخدمة الجيدة بما في ذلك الاسترداد وإعادة التدوير للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمناولة الآمنة للهيدروكربون (20,000 دولار أمريكي)

(ج) ورصد وتقييم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (5,000 دولار أمريكي).

<sup>1</sup> وافقت اللجنة التنفيذية على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتوغو في اجتماعها الثاني والستين للحد من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول 1 كانون الثاني/يناير 2020

## تعليقات وتوصية الأمانة

### التعليقات

#### نظام تراخيص وحصص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6- وفقا للمقرر 17/63، استلمت تأكيد من الحكومة بأنه تم وضع نظام وطني قابل للتنفيذ لتراخيص وحصص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن هذا النظام قادر على ضمان الامتثال للجدول الزمني لبروتوكول مونتريال لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأنشئت حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2013 بقيمة 18,97 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

#### استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7- تحديد خط أساس الامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند 20 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، على أساس الاستهلاك الفعلي المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لعامي 2009 و 2010 كما هو مبين في الجدول 1. ويتوافق خط الأساس المحدد مع القيمة المذكورة في الاتفاق بين حكومة توغو واللجنة التنفيذية، وبالتالي، لا توجد أي تعديلات على الاتفاق.

جدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في توغو من 2008 حتى 2012 (المادة 7)

الهيدروكلوروفلوروكربون	2008	2009	2010	2011	2012	خط الأساس
طن متري						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	112.2	350.0	375.2	348.0	360.0	362.6
طن من قدرات الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	6.2	19.3	20.6	19.1	19.8	20.0

8- إن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه لعامي 2011 و 2012، وحصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحددة لعام 2013 أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به بقيمة 20 طنا من قدرات استنفاد الأوزون لعامي 2013 و 2014.

#### المسائل التقنية

9- ردا على سؤال الأمانة عن توافر وأسعار بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أشار اليونيب إلى أنه يتم استخدام R-407 و R-410 بكميات صغيرة في أنظمة تكييف الهواء، و R-404a و R-134a في عدد من غرف التبريد والحاويات المبردة. ووفقا لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، يشكل ارتفاع أسعار المبردات البديلة (حوالي 50 دولار أمريكي/كجم) وتوافرها المحدود عائقا رئيسيا لترحها في السوق المحلية. وتتوافر المبردات القائمة على الهيدروكربون بكميات محدودة وأساسا في الوحدات التبدلية لتكييف الهواء والتدريب. وبناء على ذلك، تركز الحكومة على تعزيز قدرات موظفي الجمارك وفنيي التبريد، وتتوقع أن أسعار بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ستتناقص بحلول عام 2015. وتجدر الإشارة، مع ذلك، إلى أنه تم حث مدرسة التدريب في مجال التبريد الرئيسية على إدراج الاستخدام الآمن للمبردات القابلة للاشتعال و / أو السامة في نموذج الأوزون حيث أن عددا محدودا من المعدات القائمة على الهيدروكربون متاح في السوق المحلية. ونهج الحكومة هو تعزيز قدرات الفنيين قبل استخدام الهيدروكربون على نطاق واسع.

خاتمة

10- أشارت الأمانة إلى أنه تم وضع نظام وطني قابل للتنفيذ لتراخيص وحصص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن مسائل الحصص لعام 2013 أقل من المستوى المسموح به بموجب بروتوكول مونتريال. وعلاوة على ذلك، يتقدم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويجري تنفيذ البرنامج التدريبي لموظفي الجمارك وفنيي التبريد كما كان مقررا. وتم توزيع المعدات التي اشتراها اليونيدو بين مراكز التدريب في جميع أنحاء البلاد. وسيتم كذلك تدعيم هذه الأنشطة خلال تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

11- توصي أمانة الصندوق بإحاطة اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في توغو، وتوصي كذلك بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتوغو، وخطة تنفيذ الشريحة الموازية للفترة من 2014 حتى 2016، مع تكاليف الدعم المرتبطة بها على مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

اسم المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
المرحلة الأول من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الثانية، المرحلة الأولى)	45,000	5,850	اليونيب

-----