

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/45

2 November 2013

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



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

## مقترح مشروع: بابوا غينيا الجديدة

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

### الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الثانية) ألمانيا

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
بابوا غينيا الجديدة

الوكالة	(أولا) اسم المشروع
ألمانيا (الرئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3.06 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2012	(ثانيا) آخر بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)
------------------------------------	-------------	--

السنة: 2012				(ثالثا) آخر البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدام المختبري	عوامل التصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحرائق	الرغاوى	أيروسول	كيميائية
			التصنيع	الخدمة				
								الهيدروفلوروكربون-123
								الهيدروفلوروكربون-124
								الهيدروفلوروكربون-141ب
								الهيدروفلوروكربون-142ب
3				3				الهيدروفلوروكربون-22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
3.4	نقطة البداية للخفض المجمع المستدام	3.3	خط الأساس: 2009 - 2010
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
	المتبقي	3.4	الموافق عليه:

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	خطة الأعمال (خامساً)	
2.1	0.4				0.8			0.9	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	ألمانيا
866,450	149,812				336,518			380,120	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2025	2021-2024	2020	2017-2019	2016	2015	2014	2013	2012	2011	بيانات المشروع (سادساً)	
غير متوفر	1.2	2.21	2.21	3.06	3.06	3.06	3.4	3.4	غير متوفرة	غير متوفرة	حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال*	
غير متوفر	0	0.87	1.39	2.26	2.60	2.94	3.08	3.19	غير متوفرة	غير متوفرة	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	
1,250,000	125,000	0	134,000	0	301,000	0	0	340,000	0	350,000	تكاليف المشروع	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)
147,500	14,750	0	15,812	0	35,518	0	0	40,120	0	41,300	تكاليف الدعم	
350,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350,000	تكاليف المشروع	المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
41,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41,300	تكاليف الدعم	
340,000	0	0	0	0	0	0	0	340,000	0	0	تكاليف المشروع	مجموع المبالغ المطلوبة للموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
40,120	0	0	0	0	0	0	0	40,120	0	0	تكاليف الدعم	

\* يرجع الفرق البالغ 0.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون من خط الأساس إلى التدوير.

الموافقة الشاملة	توصية الأمانة:
------------------	----------------

## وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة بابوا غينيا الجديدة، قدّمت حكومة ألمانيا، المعينة بصفتها الوكالة المنفذة، إلى الاجتماع الحادي والسبعين للجنة التنفيذية طلباً لتمويل الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية<sup>1</sup> بتكلفة إجمالية مقدارها 340 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 40 120 دولاراً أمريكياً. ويتضمن التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ السنة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع خطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2014 إلى 2016.

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

2 تم تنفيذ الأنشطة التالية خلال الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لقطاع خدمة التبريد: تم تدريب 62 موظفاً من الجمارك وفرض القانون على القواعد الحالية لرصد استيراد/تصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خاصة نظام الحصص، و22 تقني خدمة على الممارسات الجيدة في خدمة التبريد؛ وتم توفير معدات (الأدوات الرئيسية ومعدات الاستعادة وإعادة التدوير) للمدارس التقنية المهنية لدعم برامج التدريب؛ وتم وضع حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ونفذت أنشطة زيادة الوعي لدعم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وكانت وحدة إدارة المشروع مسؤولة عن جميع الأنشطة المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ونظمت مناقشات للأطراف الفاعلة لضمان أن الأنشطة نفذت بكفاءة.

3 فرضت الوحدة الوطنية للأوزون الرقابة على عمليات استيراد/تصدير المواد المستنفدة للأوزون واستكملت الإبلاغ عن البيانات واضطلعت بأنشطة زيادة الوعي لدعم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

4 وحتى سبتمبر/أيلول 2013، من مبلغ 350 000 دولار أمريكي موافق عليه للشريحة الأولى، تم صرف مبلغ 110 229 دولاراً أمريكياً وتم الالتزام بمبلغ 42 200 دولار أمريكي. وسيجرى صرف الرصيد البالغ 197 571 دولاراً أمريكياً في أوائل عام 2014.

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

5 تشمل الأنشطة الرئيسية التي تنفذ خلال الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:

(أ) مواصلة فرض سياسات إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لضمان أن أهداف خفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد تم تلبيتها (دون تمويل اضافي)؛

(ب) مواصلة تنفيذ أنشطة زيادة الوعي بين الحكومة والصناعة واستخدام تكنولوجيا قائمة على غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة (دون تمويل اضافي)؛

(ج) احتواء وإعادة استخدام سوائل التبريد (40 000 دولار أمريكي)؛

(د) برنامج حافز تجريبي لإعادة تهيئة/استبدال للمستعملين النهائيين (190,000 دولار أمريكي)؛

<sup>1</sup> تمت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبابوا غينيا الجديدة في الاجتماع الثالث والستين للإزالة التامة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025 (أي، التجميد في عام 2012؛ خفض بنسبة 5 في المائة بحلول 2013؛ خفض بنسبة 15 في المائة بحلول 2015؛ خفض بنسبة 60 في المائة بحلول 2020؛ إزالة بنسبة 100 في المائة بحلول 2025).

(هـ) تنسيق المشروع ورصده (110 000 دولار أمريكي).

## تعليقات الأمانة والتوصية

### التعليقات

#### نظام تشغيل الترخيص

6 تمشيا مع المقرر 17/63، ورد تأكيد من الحكومة بأنها أنشأت نظام وطني لفرض الترخيص والحصص من الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن النظام قادر على ضمان الإمتثال لبروتوكول مونتريال. ويشمل نظام الترخيص الذي أنشأته الحكومة واردات تقدر بـ 3.12 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وهو الهيدروكلوروفلوروكربون الوحيد المستهلك في البلد، مع الأخذ في الاعتبار خطة البلد للاسراع بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7 وضع خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال عند 3.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون على أساس الاستهلاك الفعلي المبلغ عنه عملا بالمادة 7 من بروتوكول مونتريال لعامي 2009-2010، كما يبين الجدول 1. وفي الاجتماع الثاني والستين، وافقت حكومة بابوا غينيا الجديدة على إنشاء نقطة بداية الخفض المجمع في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خط أساس مقدر بـ 3.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أعلى بمقدار 0.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون عن خط الأساس الموضوع. وليس هناك تأثير على التمويل الشامل ولا يطلب أي تعديل على الاتفاق.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طبقا للمادة 7 في بابوا غينيا الجديدة (2007-2012)

بيانات المادة 7 (الهيدروكلوروكربون-22)		السنة
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	
5.0	88.43	2007
3.1	56.13	2008
3.2	57.6	2009
3.3	59.81	2010
1.69	30.81	2011
3.06	55.71	2012
3.3*	58.71	Baseline

\* يرجع الفرق البالغ 0.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الاتفاق إلى التدوير

8 بين عامي 2011 و2012، زاد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أكثر من 80 في المائة، الذي يشكل قلقا للأمانة نظرا لأن البلد قد يلتزم بالاسراع بالإزالة التي تتطلب خفضا بنسبة 5 في المائة من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2013. وقدمت حكومة ألمانيا شرحا بأن الزيادة في الاستهلاك ترجع إلى تخزين بعض المستوردين للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استعدادا لفرض الحصص الصارم الذي فرض في عام 2013. وتعتقد حكومة بابوا غينيا الجديدة أن نظام الترخيص والحصص سيمكنها من تلبية جداول الإزالة المتسارعة.

مسائل التكنولوجيا

9 طلبت الأمانة معلومات اضافية عن الاستخدام الحالي لسوائل التبريد القائمة على الهيدروكربون في البلد، الذي يجرى استخدامه لإعادة تهيئة معدات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ونطاق استخدام سوائل الهيدروكربون وتوافر سوائل التبريد ومصدرها وكيفية اعتبار مسائل السلامة في العملية.

10 أشارت حكومة ألمانيا إلى أن معدات الهيدروكربون الحالية تشكل ما بين 15 إلى 20 في المائة من معدات التبريد المنزلية قيد التشغيل. ويجرى اختبار معدات تكييف الهواء باستخدام R-290 لتحديد ما إذا كان يلبي معايير السلامة نظرا لأن المعدات ستتاح قريبا في السوق، خاصة عندما تحد حكومة بابوا غينيا الجديدة الواردات من المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. فضلا عن ذلك، تكون اعتبارات السلامة في استخدام سوائل التبريد القابلة للاشتعال جزء من مخطط اصدار الشهادات للتقنيين الذي يجرى تنفيذه حاليا. وستقوم حكومة بابوا غينيا الجديدة بوضع آليات للتصدي للحوادث أمام استخدام تكنولوجيات بديلة وحوافز لتشجيع استخدام سوائل تبريد ومعدات تكييف هواء ذات كفاءة في الطاقة.

الاستنتاج

11 تلاحظ الأمانة أنه بالرغم من الزيادة الحادة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عام 2011 و عام 2012، فإن نظام الترخيص وحصص الواردات قيد التشغيل سيتمكن من خفض الاستهلاك تمشيا مع جداول خفض المتسارع التي إلترمت بها حكومة بابوا غينيا الجديدة. إن الأنشطة في قطاع الخدمة قد تم وضعها بمشاركة الأطراف الفاعلة الرئيسية ويجرى تحقيق تقدم فيها. ومن المتوقع أيضا استخدام معدات قائمة على غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد في المستقبل القريب.

التوصية

12 توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية أن تحاط علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بابوا غينيا الجديدة، وتوصي أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بابوا غينيا الجديدة، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2014-2016 مع تكاليف الدعم المرتبطة بها عند مستويات التمويل الموضحة في الجدول أدناه:.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
ألمانيا	40 120	340 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الثانية)	(أ)

---