

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/57

1 November 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



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

## مقترح مشروع: بابوا غينيا الجديدة

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

### الإزالة

ألمانيا

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الثالثة)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
بابوا غينيا الجديدة

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي تمت الموافقة فيه	الوكالة	عنوان المشروع
كاملة بحلول عام 2025	الثالث والستون	ألمانيا (الرئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)
2.32 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2015	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى من المرفق جيم)

السنة: 2015				ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي الاستهلاك	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروسولات	المادة الكيميائية
				التصنيع	الخدمة			
0.0				0.0	0.0			الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.0				0.0	0.0			الهيدروكلوروفلوروكربون-124
0.0				0.0	0.0			الهيدروكلوروفلوروكربون-
0.0				0.0	0.0			الهيدروكلوروفلوروكربون-
2.32				2.3	0.0			الهيدروكلوروفلوروكربون-22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
3.4	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:		3.3
خط الأساس لفترة 2010-2009:			
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0	المتبقي:		3.4
موافق عليه بالفعل:			

خامساً) خطة الأعمال					
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016
1.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.8
إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)					
486,330	149,812	0	0	0	336,518
التمويل (دولار أمريكي)					

سادساً) بيانات المشروع									
المجموع	2025	2021 - 2024	2020	-2017 2019	2016	2015	2014	2013	2011
غير متاحة	1.2	2.2	2.2	3.1	3.1	3.1	3.4	3.4	غير متاحة
غير متاح	0.0	0.9	1.4	2.3	2.6	2.9	3.1	3.2	غير متاح
1,250,000	125,000	0.0	134,000		301,000	0	0	340,000	350,000
147,500	14,750	0.0	15,812		35,518	0	0	40,120	41,300
690,000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	340,000	350,000
81,420	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	40,120	41,300
301,000	0	0	0	0	301,000	0	0	0	0
35,518	0	0	0	0	35,518	0	0	0	0

موافقة شمولية

توصية الأمانة:

## وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة بابوا غينيا الجديدة، قدمت حكومة ألمانيا بوصفها الوكالة المنفذة المعينة، إلى الاجتماع السابع والسبعين طلبا للحصول على تمويل الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية<sup>1</sup>، بمبلغ 301 000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 35 518 دولارا أمريكيا. ويشمل الطلب تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثانية، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2017-2020.

### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة بابوا غينيا الجديدة عن استهلاك قدره 2.32 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2015. ويرد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2011-2015 في الجدول 1.

### الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بابوا غينيا الجديدة (2011-2015، بيانات المادة 7)

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	42.2	52.2	54.95	55.71	30.81	60
طن من قدرات استنفاد الأوزون	2.32	2.87	3.02	3.06	1.69	3.3

3- ويتألف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد أساسا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم فقط في قطاع الخدمة. وأخذ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بابوا غينيا الجديدة يتناقص منذ عام 2013 نتيجة تنفيذ أنشطة في قطاع خدمة التبريد في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتنفيذ نظام حصص على الاستيراد/التصدير من قبل الحكومة.

### تقرير التحقق

4- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاما لإصدار التراخيص والحصص على الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2015 البالغ 2.32 طن من قدرات استنفاد الأوزون يمثل لبروتوكول مونتريال وللأهداف المحددة في الاتفاق المبرم بين حكومة بابوا غينيا الجديدة واللجنة التنفيذية.

### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5- أبلغت حكومة بابوا غينيا الجديدة بيانات عن استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2015، وهي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

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

### الإطار القانوني والتعزيز المؤسسي

6- تقوم حكومة بابوا غينيا الجديدة بتعديل لوائحها الحالية الخاصة بالأوزون لإدراج حظر على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بحلول منتصف عام 2017) وإدراج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في نظام إصدار التراخيص في البلد (بحلول بداية عام 2018). وسيتم نشر اللائحة المنقحة في الجريدة الرسمية بعد الموافقة عليها.

<sup>1</sup> وفقا للرسالة الموجهة في 30 سبتمبر/أيلول 2016 من هيئة الحفظ وحماية البيئة في بابوا غينيا الجديدة إلى الأمانة.

7- ودفع تدفق أجهزة التبريد المنزلية التي تستخدم HC-600a الحكومة إلى وضع إطار قانوني لاعتماد وتنفيذ وتطبيق اللوائح، ومدونات للممارسات والمعايير الخاصة باستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال/السامة لجميع المعدات التي قد تستخدم تلك غازات التبريد. ولا تزال هذه العملية جارية. وتم تدريب اثنين وستين من موظفي الجمارك والإنفاذ على إنفاذ اللوائح المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون.

8- ولا يزال يتم تنفيذ الأنشطة المتعلقة بالتعزيز المؤسسي مثل جمع البيانات والإبلاغ، والتوعية، والتنسيق مع مختلف أصحاب المصلحة في بابوا غينيا الجديدة.

#### قطاع خدمة التبريد

9- تم شراء عشر وحدات استرداد، و40 أسطوانة استرداد و10 مجموعات متعددة الأغراض وتوزيعها على تقنيي التبريد وتكييف الهواء؛ وقدمت معدات (مثل، البرادات وأجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكربونات، والمجموعات متعددة الأغراض، وأجهزة الكشف عن التسرب، ووحدة استرداد، ومضخة تفريغ) إلى مراكز التدريب للتدريب على غازات التبريد الهيدروكربونية؛ وتم تدريب 52 تقنيا على ممارسات التبريد الجيدة؛ وتم تحديث الدليل/المنهج التدريبي. وتم تدريب خمسة عشر مدربا على المناولة الآمنة لغازات التبريد الهيدروكربونية وتم تدريب ثلاثة مدربين إضافيين في ألمانيا على المناولة الآمنة للمواد الهيدروكربونية، وبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وغازات التبريد الطبيعية.

#### التوعية والتواصل

10- نظمت ثلاث حلقات عمل لأصحاب المصلحة لتقديم معلومات عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتحويل المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى تكنولوجيات مراعية للأوزون والمناخ، واللوائح والمتطلبات الجمركية ذات الصلة، بحضور 90 مشاركا؛ ووزعت مواد إعلامية لصناعة التبريد وتكييف الهواء ومكتب الجمارك؛ وأجريت احتفالات يوم الأوزون (مثلا، مسابقات تصميم الملصقات في المدارس؛ ومعلومات عن نظام إصدار تراخيص المواد المستنفدة للأوزون، والبدائل الجديدة للمواد المستنفدة للأوزون).

#### وحدة تنفيذ ورصد المشروع

11- لا تزال وحدة الأوزون الوطنية التابعة لهيئة الحفظ وحماية البيئة هي المسؤولة عن تنسيق وتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي عام 2017، سُعين وحدة الأوزون الوطنية موظفا في وحدة تنفيذ ورصد المشروع سيكون مسؤولا عن أنشطة الرصد المقرر تنفيذها ودعم موظف وحدة الأوزون الوطنية عند الاقتضاء.

#### مستوى صرف الأموال

12- حسب الوضع في سبتمبر/أيلول 2016، من أصل مبلغ 690 000 دولار أمريكي موافق عليه حتى الآن، تم صرف 433 534 دولارا أمريكيا (الجدول 2). وسيتم صرف الرصيد البالغ 256 466 دولار أمريكيا بحلول عام 2017.

الجدول 2- التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبابوا غينيا الجديدة (690 000 دولار أمريكي)

المجموع الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	
433,534	690,000	83,534	340,000	350,000	350,000	ألمانيا
62.8%		24.6%		100%		(%) معدل الصرف

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) دورتان تدريبيتان لعدد 50 من موظفي الجمارك بشأن إنفاذ لوائح المواد المستنفدة للأوزون، والانتهاء من إعداد المعايير والمبادئ التوجيهية الخاصة باستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال في المعدات (11 000 دولار أمريكي)؛
- (ب) ثلاث دورات تدريبية لعدد 100 من التقنيين بشأن استرداد غازات التبريد خلال ممارسات الخدمة؛ وتدريب عملي على تقنيات اللحام للحد من تسرب غازات التبريد؛ ودورة عن نظرية على التكنولوجيا الخالية من اللحام؛ والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال واستخدامها في المعدات (15 500 دولار أمريكي)؛
- (ج) مشروع تجريبي لتقديم الحوافز للمستخدمين النهائيين (في عام 2019) لتشجيع استخدام HC-290 في أجهزة تكييف الهواء في بورت مورسبي؛ ومشروع تجريبي آخر للتدليل على استخدام ثاني أكسيد الكربون في قطاع التبريد التجاري واستخدام HC-290 في نظم الغرف الباردة لقطاعي مصايد الأسماك وتجهيز الأغذية (134 500 دولار أمريكي)؛
- (د) برنامج حوافز للمستخدمين النهائيين لاستيراد وتركيب وحدات تكييف الهواء القائمة على R-290 للتدليل على نجاح تحويل/إعادة تهيئة المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى غازات تبريد منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي (بتمويل من الشريحة الثانية)؛
- (هـ) أنشطة التوعية بما في ذلك حلقتي عمل لأصحاب المصلحة تضمان 100 مشارك بشأن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإعداد مواد التوعية (12 000 دولار أمريكي)؛
- (و) التنسيق والتقدير والتقييم والإبلاغ عن تنفيذ جميع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (58 000 دولار أمريكي)؛
- (ز) الأنشطة المتعلقة بالتعزيز المؤسسي بما في ذلك جمع بيانات الاستهلاك وتحليلها والإبلاغ عنها؛ وسوف تشمل هذه الميزانية أيضا تكاليف جارية متعلقة بوحدة الأوزون الوطنية وكذلك الاحتياجات من المعدات المكتبية والاحتفالات بيوم الأوزون وأنشطة التوعية الأخرى (70 000 دولار أمريكي).

**تعليقات الأمانة وتوصيتها**

**التعليقات**

*الإطار القانوني*

14- أصدرت حكومة بابوا غينيا الجديدة بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2017 وقدرها 2.26 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يتسق مع اتفاقها المبرم مع اللجنة التنفيذية.

*قطاع خدمة التبريد*

15- أكدت حكومة ألمانيا أن الأنشطة التدريبية لتقنيي الخدمة ستكون مستدامة من خلال التعاون مع المؤسسات الأكاديمية، وعلى وجه الخصوص الكلية التقنية لبورت مورسبي، وهي المعهد المعتمد لدى الحكومة الذي يجري دورات تدريبية بشأن التبريد وتكييف الهواء. كما سيتم توفير معدات التدريب لكليتين أخريين (الكلية التقنية لأستراليا والمحيط الهادئ والمعهد التقني دون بوسكو) من أجل الترويج للممارسات الجيدة في برامج التدريب بشأن التبريد.

16- وأدرج تنفيذ برنامج حوافز المستخدمين النهائيين الذي يهدف إلى التدليل على حالات نجاح تحويل/إعادة تهيئة معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كجزء من الشريحة الثانية. وأشارت حكومة ألمانيا إلى أنه بالنظر إلى أن البديل الأصلي الذي تم النظر فيه لهذا البرنامج من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي لا يتسق مع سياسة حيادية الكربون في البلد، فقد تم التأجيل حتى عام 2017 حيث من المتوقع أن تكون اعتبارات السلامة المتعلقة باستخدام الهيدروكلورونات قد وضعت. كما أشارت إلى أن حكومة بابوا غينيا الجديدة وجمعية التبريد على علم بقرارات<sup>2</sup> اللجنة التنفيذية بشأن إعادة التهيئة، وهما ملتزمان تماما بضمن وضع جميع اعتبارات السلامة في الاعتبار إذا تمت إعادة التهيئة وخلال تنفيذها.

### الخلاصة

17- يتقدم العمل في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بابوا غينيا الجديدة. وكان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2015 أقل من خط الأساس بنسبة 30 في المائة، مما يدل على الامتثال للجدول للتخفيض المعجل التي التزمت بها الحكومة. وستكون الأنشطة في قطاع الخدمة مستدامة من خلال القدرات التي تمت تمهيتها مع المؤسسات الأكاديمية وبمشاركة جمعية التبريد. ومن المتوقع أيضا حظر استيراد المعدات التي تستخدم أو تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول منتصف عام 2017.

### التوصية

18- توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبابوا غينيا الجديدة؛ وتوصي كذلك بموافقة شمولية على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من الخطة لبابوا غينيا الجديدة، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2017-2020 على مستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أساس الفهم أنه إذا قررت بابوا غينيا الجديدة المضي قدما بإعادة التهيئة والخدمة المرتبطة بها إلى غازات تبريد قابلة للاشتعال وسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة أصلا للمواد غير قابلة للاشتعال، فإنها ستفعل ذلك متحملة لجميع المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بها، ووفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة فقط:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
ألمانيا	35,518	301,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(أ)

<sup>2</sup> المقرران 17/72 و34/73.