

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/46

28 October 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



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

مقترح مشروع: غامبيا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة يونيب ويونيدو الثالثة)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
غامبيا

عنوان المشروع		الوكالة		اجتماع الموافقة		تدابير الرقابة						
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)		يونيب (رئيسية) يونيدو		الخامس والستون		35% بحلول 2020						
(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)				السنة: 2015		0.75 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
السنة: 2015												
(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)												
كيميائي	الإيروصولات	الزغاي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات العملية					
إجمالي استهلاك القطاع			التصنيع	الخدمة								
الهيدروكلوروفلوروكربون-123			0	0								
الهيدروكلوروفلوروكربون-124			0	0								
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب			0	0								
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط			0	0								
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب			0	0								
الهيدروكلوروفلوروكربون-22			0	0.75			0.75					
(رابعا) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)												
خط الأساس للفترة 2010-2009		1.5		نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:								
1.5												
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)												
موافق عليه بالفعل		0.52		المتبقي								
0.98												
(خامسا) خطة العمل												
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016							
0.2	0.1	0	0.1	0	0.1	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
70,060	23,730	0	23,730	0	22,600	التمويل (دولار أمريكي)						
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
54,500	0	0	0	0	54,500	التمويل (دولار أمريكي)						
(سادسا) بيانات المشروع												
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011		
لا ينطبق	0.98	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.5	1.5	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	
لا ينطبق	0.98	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.5	1.5	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
110,000	21,000	0	21,000	0	20,000	0	0	23,000	0	25,000	تكاليف المشروع	يونيب
14,300	2,730	0	2,730	0	2,600	0	0	2,990	0	3,250	تكاليف الدعم	
100,000	0	0	0	0	50,000	0	0	0	0	50,000	تكاليف المشروع	يونيدو
9,000	0	0	0	0	4,500	0	0	0	0	4,500	تكاليف الدعم	
98,000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	23,000	0	75,000	تكاليف المشروع	
10,740	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2,990	0	7,750	تكاليف الدعم	
0					70,000						تكاليف المشروع	
0					7,100						تكاليف الدعم	
											إجمالي المبالغ المعتمدة من اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)	
											إجمالي المبالغ المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)	
											توصية الأمانة:	
											الموافقة الشمولية	

وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة غامبيا، قدم يونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع السابع والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁽¹⁾، بتكلفة إجمالية تبلغ 77,100 دولار أمريكي، تشمل 20,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 2,600 دولار أمريكي ليونيب، و 50,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 4,500 دولار أمريكي ليونيب. ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ الشريحة الثانية، وتقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2017 إلى 2018.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - أبلغت حكومة غامبيا عن استهلاك 0.75 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2015 وبيين الجدول 1 استهلاك أعوام 2011-2015.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غامبيا (بيانات المادة 7 لأعوام 2011-2015)

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	المادة
						طن متري
27.3	13.6	14.0	15.6	16.7	17.8	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0	0	0	0	9.0	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141*
104.7	13.6	14.0	15.6	25.7	17.8	المجموع (طن متري)
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
1.5	0.75	0.77	0.86	0.92	0.98	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0	0	0	0	0.99	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141*
6.26	0.75	0.77	0.86	1.91	0.98	المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

* المستورد للاستخدام في الغسيل والتنظيف في قطاع الخدمة، ولكنه توقف منذ عام 2013.

3 - تراجع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 منذ عام 2013 ويرجع ذلك إلى تنفيذ نظام حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والذي تم إنفاذه في ذلك العام فقط؛ واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المخزون في عام 2012 (قبل عام من تجميد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)؛ والأنشطة التي تم تنفيذها حتى الآن في قطاع الخدمة.

4 - فضلاً عن ذلك، فقد توقفت العمليات في أكبر مصانع معالجة الأسماك في ثلاث مناطق لأن معدات الإنتاج فيها كانت قد وصلت إلى آخر عمرها ولن يتم إحلالها بسبب صعوبات مالية، مما خفض بدرجة كبيرة من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير التحقق

5 - أكد تقرير التحقق أن الحكومة تقوم بتنفيذ نظام ترخيص وحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن استهلاك هذه المواد لعام 2015 (0.75 طن من قدرات استنفاد الأوزون) كان أقل من بروتوكول مونتريال والأهداف المحددة في الاتفاق بين حكومة غامبيا واللجنة التنفيذية.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

6 - أبلغت حكومة غامبيا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2015، وهي تتفق والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

(1) حسب الرسالة المؤرخة في 3 أكتوبر/تشرين الأول 2016 من وكالة غامبيا الوطنية للبيئة إلى الأمانة.

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7 - استمرت حكومة غامبيا في رصد إصدار الحصص للمستوردين المسجلين بالإضافة إلى الواردات الفعلية؛ واستكملت ثلاث ورش عمل تدريبية حضرها 60 مسؤول جمارك وإنفاذ القانون بشأن التعرف على المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة عليها وإنفاذ السياسات واللوائح الخاصة بهذه المواد؛ واستعرضت وحدثت مناهج تدريب الجمارك كي تشمل المسائل المتعلقة ببروتوكول مونتريال وتنفيذ نظام الحصص.

قطاع خدمة التبريد

8 - تم تدريب ستين فني تبريد وتكييف هواء على ممارسات التبريد الجيدة، بما في ذلك استخدام تكنولوجيات بديلة ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة وتعزيز كفاءة الطاقة؛ وعقدت اجتماعات مع جمعية التبريد لمناقشة المسائل المتعلقة بالاستخدام الآمن للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكيفية إدماجه في برنامج تدريب الفنيين.

9 - كجزء من العنصر الخاص بيونيدو، تم توفير عشر مجموعات أدوات ومعدات (مثل اسطوانات الاسترداد، وموازين، وفلاتر، وأجهزة قياس، وحوافظ استرداد) لمعهد غامبيا للتدريب التقني بصفته مركز التدريب الرئيسي، وأيضا إلى فنيي الخدمة.

وحدة تنفيذ المشروع والرصد

10 - إن وحدة الأوزون الوطنية⁽²⁾ هي المسؤولة عن رصد أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك رصد بيانات استهلاك هذه المواد والتفتيش على المداخل الرئيسية للتأكد من الامتثال بالحصص المخصصة بالتعاون مع إدارة الجمارك، وزيارة ورش خدمة التبريد والتي تلقت حافظات الأدوات لمتابعة استخدامها.

مستوى صرف الأموال

11 - بتاريخ سبتمبر/أيلول 2016، من إجمالي مبلغ 98,000 دولار أمريكي موافق عليه حتى الآن، تم صرف 88,344 دولار أمريكي (43,000 دولار أمريكي ليونيب و 45,344 دولار أمريكي ليونيدو). وسيتم صرف الرصيد المتبقي البالغ 9,656 دولار أمريكي بحلول منتصف عام 2017 (الجدول 2).

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغامبيا

مجموع الموافق عليه		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
المصرف	الموافق عليه	المصرف	الموافق عليه	المصرف	الموافق عليه	
43,000	48,000	18,000	23,000	25,000	25,000	يونيب
45,344	50,000	0	0	45,344	50,000	يونيدو
88,344	98,000	18,000	23,000	70,344	75,000	المجموع
90		78		94		نسبة الصرف (%)

(2) مقرها وكالة غامبيا الوطنية للبيئة، في إطار وزارة البيئة والحدائق والحياة البرية.

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12 - سيتم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) تدريب 30 موظف جمارك على المعرفة والقدرات المطلوبة للتعرف على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها، وبناء القدرات على إنفاذ التشريعات واللوائح الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون، وزيادة الوعي بدورهم في الإنفاذ على المستوى الوطني (يونيب) (6,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) تدريب 40 فني تبريد وتكييف هواء على ممارسات التبريد الجيدة، بما في ذلك استرداد وإعادة تدوير غازات التبريد والمعالجة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال. تنظيم ورشتي عمل مع جمعية التبريد وتكييف الهواء على استخدام تكنولوجيات الهيدروكربون وثنائي أكسيد الكربون بما في ذلك تركيب وخدمة المعدات باستخدام تلك البدائل لتشجيع استخدام بدائل ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة (يونيب) (10,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) توفير 24 مجموعة أدوات (مثل أجهزة قياس وموازين حساسة، صناديق أدوات وأجهزة اكتشاف التسرب) لمساندة التدريب على الاستخدام الآمن للهيدروكربون؛ بما في ذلك عرض رائد لإحلال معدات تكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بناية مختارة بأجهزة تكييف تعمل بغاز HC-290 كتدريب عملي لعدد 24 فني على تركيب وصيانة أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكربون (يونيدو) (50,000 دولار أمريكي)؛ و
- (د) تعيين مستشار واحد لمساعدة وحدة الأوزون الوطنية على رصد تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كجزء من وحدة تنفيذ المشروع والرصد، والقيام بزيارات ميدانية لورش خدمة التبريد لقياس كمية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستهلكة، وإجراء عمليات تفتيش عند مداخل الجمارك المجهزة بأجهزة تحديد غازات التبريد لمتابعة تجارة غازات التبريد عبر الحدود (يونيب) (4,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

13 - أصدرت حكومة غامبيا فعلا حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2017 وفقا لأهداف رقابة بروتوكول مونتريال (1.35 طن من قدرات استنفاد الأوزون). وشرح يونيب أن الحصص قد بقيت على مستوى تدابير رقابة بروتوكول مونتريال ذلك لأن هذه هي الطريقة التي تم بها تصميم نظام حصص المواد المستنفدة للأوزون في البلد. ويتم تحديث لوائح المواد المستنفدة للأوزون لكي تشمل اعتبارات السلامة في استخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال في المعدات الجديدة وذلك من خلال مكتب غامبيا للمعايير، وهي عملية من المتوقع أن تستكمل عام 2017.

قطاع خدمة التبريد

14 - لضمان استدامة تدريب الفنيين، أشركت حكومة غامبيا مراكز التأهيل المهني وجمعية التبريد وتكييف الهواء والتي تعمل كمركز تدريب للفنيين وتدير بعض مجموعات المعدات التي يمكن للفنيين في الأقاليم استخدامها. وأكد يونيب أيضا أن المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لا تتم حاليا إعادة تأهيلها بغازات تبريد قابلة للاشتعال. وأشار أيضا إلى أن الحكومة وجمعية التبريد على علم بمقررات اللجنة التنفيذية⁽³⁾ بشأن إعادة التأهيل، وهي ملتزمة بالكامل بضمان أن تؤخذ كل اعتبارات السلامة في الحسبان إذا ما تمت إعادة التأهيل.

الخلاصة

15 - لاحظت الأمانة أن نظام ترخيص وحصص الواردات يعمل بالفعل ويمكن من إحداث خفض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب جدول إزالة بروتوكول مونتريال. وتحرز الأنشطة في قطاع الخدمة تقدما، كما تم تطوير التعاون الوثيق مع مراكز التأهيل المهني وجمعية التبريد بغرض تمكينها من القيام بالتدريب، واستدامة أنشطة التدريب في المستقبل في البلد. كما بدأت حكومة غامبيا أيضا في إعداد معايير لمساندة الاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال ومن المتوقع أن يتم الانتهاء منه عام 2017، وهي على علم تام بمقررات اللجنة التنفيذية بشأن إعادة التهيئة.

التوصية

16 - توصي أمانة الصندوق بأن تأخذ اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغامبيا، وتوصي أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة غامبيا، وخطة تنفيذ الشريحة الموافقة لها لعامي 2017-2018، مع تكاليف الدعم المرتبطة بها على مستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أساس أنه إذا ما قررت غامبيا أن تقوم بإعادة التأهيل والخدمة المرتبطة بها بغازات تبريد سامة وقابلة للاشتعال، فإنها ستفعل ذلك مع تحمل كافة المسؤوليات والمخاطر وأن يتم ذلك فقط وفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة:

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكلفة الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	20,000	2,600	يونيب
(ب) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	50,000	4,500	يونيدو

(3) المقرران 17/72 و 34/73.