

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/70/38
3 June 2013

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السبعون
بانكوك، 1 - 5 يوليه/ تموز 2013

مقترح مشروع: ملاوي

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية HPMP (المرحلة الأولى، اليونيب/اليونيدو 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 – المشروعات المتعددة السنوات
ملاوي

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

12.7 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2011	(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7
------------------------------------	-------------	------------------------------

السنة: 2011		(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأبروصولات	كيميائي
الاستهلاك القطاعي				التصنيع	الخدمة			
12.7				12.7				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(رابعا) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		خط الأساس لفترة 2010-2009	10.8	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	n/a
الاستهلاك الموزع للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		موافق عليه بالفعل:	3.78	المتبقي	7.02

(خامسا) خطة الأعمال										
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	اليونيب
1.5	0.3		0.4		0.4			0.5		إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
192,100	39,550		45,200		45,200			62,150		التمويل (دولار أمريكي)
0.53					0.53					اليونيدو
65,400					65,400					إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
										التمويل (دولار أمريكي)

(سادسا) بيانات المشروع												
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)
n/a	7.02	9.72	9.72	9.72	9.72	9.72	10.80	10.80	n/a	n/a	n/a	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
230,000	35,000	0	40,000	0	40,000	0	0	55,000	0	0	60,000	اليونيب
29,900	4,550	0	5,200	0	5,200	0	0	7,150	0	0	7,800	التمويل عليه (بالدولار الأمريكي)
120,000	0	0	0	0	60,000	0	0	0	0	0	60,000	اليونيدو
10,800	0	0	0	0	5,400	0	0	0	0	0	5,400	التمويل عليه (بالدولار الأمريكي)
120,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120,000	اليونيب
13,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,200	التمويل عليه (بالدولار الأمريكي)
55,000	0	0	0	0	0	0	0	55,000	0	0	0	إجمالي المبالغ المطلوب الموافقة عليها خلال هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
7,150	0	0	0	0	0	0	0	7,150	0	0	0	اليونيب

الموافقة الشمولية	توصية الأمانة
-------------------	---------------

وصف المشروع

1. قدم اليونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، نيابة عن حكومة ملاوي، طلبا للاجتماع السبعين للجنة التنفيذية لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية HPMP بتكلفة إجمالية تبلغ 55,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 7,150 دولارا أمريكيا لليونيب فقط. ويتضمن التقديم تقديرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة HPMP وخطط تنفيذ الشريحة للفترة 2013-2016.

الخلفية

2. كانت اللجنة التنفيذية قد وافقت على خطة HPMP لملاوي خلالها اجتماعها الثاني والستين لتحقيق خفض بنسبة 35 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2020 ليشارك في تنفيذها اليونيب واليونيدو بمستوى تمويل ووفق عليه من حيث المبدأ بمقدار 350,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 40,700 دولار أمريكي. ووافقت اللجنة التنفيذية كذلك خلال نفس الاجتماع على الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة HPMP بمقدار 133,200 دولار أمريكي تتألف من 60,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 7,800 دولار أمريكي لليونيب و60,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 5,400 دولار أمريكي لليونيدو.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى لخطة HPMP

3. أنشأت حكومة ملاوي نظاما للتراخيص والحصص يدعم أنشطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون من البلد. ويشمل ذلك الرقابة على استيراد المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون فضلا عن تسجيل المستوردين واعتماد الشهادات للفنيين. وتحدد لجنة الأوزون الوطنية حصص الاستيراد وتنفيذها إدارة الجمارك بالتشاور مع وحدة الأوزون الوطنية. وحددت حصة عام 2013 بمقدار 190 طنا متريا.

4. أجريت عمليات تدريب المدربين وإقامة حلقتي عمل لموظفي الجمارك لتعزيز القدرات الوطنية على الرقابة على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون. وجرى تدريب ما مجموعه 90 موظفا من موظفي الجمارك وإنفاذ القوانين بشأن تنفيذ نظام التراخيص والحصص، ورصد الواردات، وإنفاذ الحصص. وتم شراء أجهزة التعرف على غازات التبريد وتوزيعها على نقاط الدخول الرئيسية في البلد.

5. وجرى تدريب 10 مدربين و92 فنيا على ممارسات الخدمة الجيدة، واسترجاع غازات التبريد وإعادة استخدامها، وإعادة تهيئة غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكلوروكربون واستخدامها. واعتمدت رابطة التبريد الفنيين الذين جرى تقييمهم، واستوفوا الاشتراطات اللازمة للاعتماد بما في ذلك استخدام الأجهزة العاملة بغازات التبريد المعتمدة على الهيدروكلوروكربون وخدمتها. واعتمدت رابطة التبريد مدونات السلوك للفنيين الذين يستخدمون غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكلوروكربون لاستخدامها.

6. وعقدت أيضا حلقة عمل لبدء تنفيذ خطة HPMP وأجريت أنشطة استثارة الوعي لصانعي السياسات وموظفي الجمارك ومستوردي غازات التبريد، والموردين والفنيين والجمهور العام. وجرى شراء الأجهزة والأدوات وتسليمها لمراكز إعادة التهيئة. وقدم التدريب لعدد 35 خبيرا من خبراء التبريد بشأن المناولة الآمنة وإعادة التهيئة ومناولة غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكلوروكربون. وقد تم عقب التدريب، إعادة تهيئة 12 وحدة من وحدات التبريد وتكييف الهواء للعمل بالهيدروكلوروكربون.

7. وتم حتى أبريل/ نيسان 2013 إنفاق أو الالتزام بكل المبلغ البالغ 120,000 دولار أمريكي الذي ووفق عليه للشريحة الأولى. وقدم تقرير مالي عن الأنشطة التي نفذت خلال الشريحة الأولى للأمانة، ويويد الاستخدام الكامل للأموال.

الخطط السنوية للشريحة الثانية من خطة HPMP

8. فيما يلي الأنشطة التي ستنفذ خلال الفترة بين 2013 و2016:

- (أ) توفير المزيد من التدريب لعدد 100 من فنيي خدمة التبريد على ممارسات الخدمة الجيدة، واسترجاع غازات التبريد وإعادة تدويرها، والمناولة الآمنة للغازات المعتمدة على الهيدروكربون ومناولتها؛
- (ب) توفير المزيد من التدريب لعدد 150 موظفا من موظفي الجمارك في مجال الرقابة على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون، والتعرف على غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون وخلأطها؛
- (ج) دمج أنشطة استشارة الوعي في مختلف عناصر تنفيذ خطة HPMP، والقيام بعمليات استشارة الوعي للجمهور العام في إطار مشروع التعزيز المؤسسي؛
- (د) تعزيز مراكز إعادة التهيئة الإقليمية، وتنفيذ برنامج للحوافز للمستخدمين النهائيين للتبريد التجاري والصناعي؛
- (هـ) الرصد والتقييم بما في ذلك إجراء مراجعة أداء سنوية والمساعدة في إجراء تحقق مستقل إذا اقتضى الأمر وإعداد تقرير مرحلي وخطة تنفيذ سنوية.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

نظام التراخيص العامل للهيدروكلوروفلوروكربون

9. إعمالا للمقرر 17/63، تلقى تأكيد من حكومة ملاوي يبين إقامة نظام وطني عامل لتراخيص وحصص الواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون، وأن الحكومة واثقة من تحقيق أهداف الرقابة بمقتضى بروتوكول مونتريال بالنسبة لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون خلال مدة الاتفاق.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

10. حدد خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال بمقدار 10.8 طن بقدرات استنفاد الأوزون استنادا الى الاستهلاك الفعلي المبلغ بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لعامي 2009 و2010، ويزيد خط الأساس بمقدار 1.9 طن بقدرات استنفاد الأوزون عن الرقم البالغ 8.9 طن بقدرات استنفاد الأوزون الذي قدر وقت الموافقة على خطة HPMP لمالوي. غير أنه لن يكون لذلك تأثير على مستوى التمويل الذي ووفق عليه خلال الاجتماع الثاني والستين. وسوف تعدل نقطة البدء استنادا الى خط الأساس المحدد.

القضايا التقنية

11. ردا على سؤال من الأمانة بشأن الشروط المسبقة المعقولة التي يتعين تحقيقها لإعادة تهيئة واستخدام غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربون، أشار اليونيب الى أن السعر الحالي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 يبلغ 10.2 دولار أمريكي للكيلوغرام في حين يبلغ سعر الهيدروكربون-290 مقدار 15.3 دولار أمريكي للكيلوغرام والهيدروكربون-600 مقدار 15 دولارا أمريكيا للكيلوغرام. ونظرا لأن كمية الشحن بالهيدروكربون-290 لنظم التبريد المتماثلة تقل عادة بين 40 و50 في المائة عن تلك الخاصة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22، فإن استخدام غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربون تعتبر أكثر ملاءمة من الناحية الاقتصادية للمستخدمين النهائيين. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية أيضا مع وزارة المالية بشأن الاعفاء من رسوم الواردات لتلك البدائل الخاصة بالهيدروكلوروفلوروكربون التي تنخفض فيها إمكانيات الاحتراز العالمي.

12. ولاحظت الأمانة أن نظام التراخيص والحصص في ملاوي يتضمن جوانب رقابة على الأجهزة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون، وسوف يفرض حظر على الواردات من الأجهزة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون اعتبارا من عام 2015. وسوف تحد هذه التدابير من إدخال أجهزة جديدة معتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون الى السوق. وفيما يتعلق بالاستخدام المأمون لغازات التبريد القابلة للاشتعال، أشار التقرير المرحلي (الفقرة 5) الى اعتماد مدونات سلوك للفنيين الذين يستخدمون غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربون فلا يسمح إلا للفنيين الذين يحصلون على التدريب وشهادة اعتماد بالعمل في غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربون. ونظرا لأنه قد ووفق على خطة HPMP مع استراتيجية لتحديد الاستخدام المأمون لغازات التبريد الطبيعية والمعتمدة على الهيدروكربون لتعظيم المنافع المناخية، يبدو أن الترويج لغازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربون يعتبر اختيارا منطقيا.

13. ولاحظت الأمانة أن تنفيذ الشريحة الأولى كان مرضيا. وقد أدرجت حكومة ملاوي القضايا ذات الصلة بالهيدروكلوروفلوروكربون في المناهج الدراسية لمعهد التدريب المهني كما نفذت شهادات اعتماد الفنيين. وسيتمكن هذا الترتيب من استدامة التدريب. وقد أصبح نظام الحصص عاملا وسوف يمكن الحكومة من تحقيق تدابير الرقابة بموجب بروتوكول مونتريال لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتبارا من 2013 فصاعدا.

تعديل الاتفاق بشأن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية HPMP

14. كان قد ووفق على المرحلة الأولى من خطة HPMP لملاوي قبل تحديد خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال. وعلى ذلك، طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة لدى الموافقة على خطة HPMP، ضمن جملة أمور، تحديث التذييل 2-ألف (" الأهداف والتمويل ") في الاتفاق ليتضمن الرقم الخاص بالاستهلاك الأقصى المسموح به، وإبلاغ اللجنة بالمستويات الناشئة عن ذلك وفقا للمقرر 45/62(د). واستنادا الى البيانات التي أبلغتها حكومة ملاوي بموجب المادة 7، وجدولها الزمني المعدل، جرى تحديث الفقرات ذات الصلة في الاتفاق وإضافة فقرة جديدة لبيان أن الاتفاق المحدث يحل مكان الاتفاق الذي تم التوصل إليه خلال الاجتماع الثاني والستين على النحو المبين في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسوف يرفق الاتفاق المنقح الكامل بالتقرير النهائي للاجتماع السابعين.

التوصية:

15. توصي أمانة الصندوق للجنة التنفيذية بما يلي:

(أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) أن تحاط علما بأن أمانة الصندوق قامت بتحديث الفقرة 1 والتذييلين 1-ألف و2-ألف من الاتفاق بين حكومة ملاوي واللجنة التنفيذية استنادا الى خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال، وأن الفقرة 16 الجديدة قد أضيفت لبيان أن الاتفاق المحدث يحل مكان الاتفاق الذي تم التوصل إليه خلال الاجتماع الثاني والستين على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

(ج) أن تحاط علما كذلك بأن نقطة البدء المعدلة لتحقيق الخفض التجميعي المستدام في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون تبلغ 10.8 طن بقدرات استنفاد الأوزون و13.0 طنا بقدرات استنفاد الأوزون المبلغة لعامي 2009 و2010 على التوالي بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

16. وتوصي أمانة الصندوق أيضا بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لملاوي، وخطط تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2013 الى 2016 مع تكاليف الدعم المتصلة بها بمستوى التمويل المبين في الجدول التالي:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	7,150	55,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(أ)

المرفق الأول

نصّ يجب إدماجه في الاتفاق المعدل بين حكومة ملاوي واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (والتغيرات المعنية هي بالحرف العريض لتسهيل المرجعية)

1- يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة ملاوي ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 7.02 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون قبل حلول 1 يناير / كانون الثاني 2020 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

16- ان هذا الاتفاق المعدل يحل محلّ الاتفاق المعقود بين حكومة ملاوي واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثاني والستين للجنة التنفيذية.

تذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	10.80

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010		
1-1	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	
2-1	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	
1-2	230,000	35000	0	40000	0	40,000	0	0	55,000	0	0	60,000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (دولار أمريكي)
2-2	29,900	4550	0	5200	0	5,200	0	0	7,150	0	0	7,800	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)
3-2	120,000	0	0	0	0	60000	0	0	0	0	0	60,000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية) (دولار أمريكي)
4-2	10,800	0	0	0	0	5400	0	0	0	0	0	5,400	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)
1-3	350,000	35000	0	40000	0	100,000	0	0	55,000	0	0	120,000	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
2-3	40,700	4550	0	5200	0	10,600	0	0	7,150	0	0	13,200	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
3-3	390,700	39550	0	45200	0	110,600	0	0	62,150	0	0	133,200	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)
1-1-4	3.78												إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
2-1-4	0.0												إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
3-1-4	7.02												الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
