

EP

الأمم المتحدة

Distr

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom./45/33

4 March 2005

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق متعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والأربعون
مونتريال، 4-8 نيسان/أبريل 2005

مقترح مشروع: ليسوتو

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

التبريد

ألمانيا

• خطة نهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC (الشريحة الثانية)

لأسباب الاقتصاد، تم طبع عدد محدود من هذه الوثيقة. ويرجي من أعضاء الوفود احضار نسخهم إلى الاجتماع وعدم طلب نسخ إضافية.

صحيفة تقييم مشروع – مشروعات متعددة السنوات ليسوتو

عنوان المشروع	خطة نهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC (الشريحة الثانية)
وكالة ثنائية/منفذة	ألمانيا

وكالة التنسيق الوطنية	الوحدة الوطنية للأوزون، خدمات الأرصاد الجوية في ليسوتو
-----------------------	--

آخر بيانات الاستهلاك المبلغ عنها عن المواد المستنفدة للأوزون الواردة في المشروع
ألف: بيانات المادة 7 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، 2004، حتى شباط/فبراير 2005)

CFC-12	1,2
--------	-----

باء: البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، 2003، حتى 2004)

المواد المستنفدة للأوزون	المرغوى	سوائل التبريد	الأبروصول	المواد المستنفدة للأوزون	المذيبات	عامل تصنيع كيميائي	مادة دخن
CFCs	1,2						

استهلاك CFC المتبقي المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	1.2
---	-----

مشروع خطة عمل السنة الحالية: مجموع التمويل 39 550 دولار: القضاء التدريجي على 0,8 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

بيانات المشروع	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	المجموع
حدود بروتوكول مونتريال		5.1	2.55	2.55	0.76	0.76	0.76	0	
حد الاستهلاك السنوي		1.4	0.8	0.4	0			2.6	
القضاء التدريجي السنوي من المشروعات الجارية									
القضاء التدريجي السنوي الذي تم تناوله جديدا									
القضاء التدريجي السنوي غير الممول									
مجموع استهلاك المواد المستنفدة للأوزون التي يتعين القضاء التدريجي عليها									
مجموع استهلاك المواد المستنفدة للأوزون التي يتعين القضاء التدريجي عليها	0.6		0.6	0.4					
تكاليف المشروع كما قدمت أصلا (بالدولارات)									
تكاليف المشروع النهائية (بالدولارات):									
مجموع تمويل المشروع	75,000	35,000	17,300						127,300
تكاليف الدعم النهائية (بالدولارات):									
مجموع تكاليف الدعم	9,750	4,550	2,249						16,549
مجموع التكاليف للصندوق متعدد الاطراف (بالدولارات)	84,750	39,550	19,549						143,849
فعالية تكاليف المشروع النهائية (دولار/كيلوجرام)									لا يتاح

توصية الأمانة	للنظر فيها على نحو فردي
---------------	-------------------------

وصف المشروع

معلومات أساسية

1 وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الحادي والأربعين على خطة نهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC في ليسوتو بمجموع تمويل بلغ من ناحية المبدأ 127 300 دولار. وفي نفس الاجتماع، وافقت اللجنة التنفيذية على مبلغ 75 000 دولار زائدا تكاليف دعم الوكالة لألمانيا لتنفيذ برنامج العمل الأول. والغرض من المشروع هو مساعدة حكومة ليسوتو للقضاء التام على استهلاك CFC بحلول عام 2008.

2 وطبقا لمقترح المشروع، كان يتعين على ليسوتو أن تطلب تمويلا للشريحة الثانية في الاجتماع الرابع والأربعين. ونظرا لتبقي أموال من برنامج العمل الأول في ذلك الوقت، قررت حكومة ليسوتو طلب الشريحة الثانية في الاجتماع الخامس والأربعين للجنة التنفيذية.

3 وقدمت حكومة ليسوتو، مع طلب برنامج العمل الثاني، تقريرا مرحليا عن تنفيذ برنامج العمل الأول لتتظر فيه اللجنة التنفيذية.

تقرير مرحلي عن تنفيذ برنامج العمل الأول

4 عقدت دورة تدريبية للعاملين في الجمارك لمدة يومين في أيلول/سبتمبر 2004. وتم تدريب 28 موظفا من جميع منافذ الحدود البالغة 14 وكذلك الشرطة الوطنية ورابطة التبريد وإدارة الصحة. وتم توفير أجهزة تحديد سوائل التبريد (كما طلبت ليسوتو) وتم عرض شامل عن استخدام هذه الوحدات خلال حلقة العمل.

5 ونظم التدريب بالتنسيق مع رابطة التبريد في ليسوتو التي تساعد وحدة الأوزون بنشاط في تنفيذ خطة نهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC. وقبل البدء في دورات تدريب التقنيين، قامت بشراء معدات وأدوات التدريب وحدة الأوزون ورابطة التبريد في ليسوتو ومركز تدريب ليسوتو، وهو مركز التدريب الرئيسي للتبريد في البلد. وبمجرد تجهيز مركز التدريب جيدا، عقد برنامجا تدريب لتقني التبريد، حيث تم تدريب 42 تقنيا.

6 وبدأ أيضا تنفيذ المرحلة الأولى لمخطط الحوافز للمستعملين النهائيين. وفي عام 2004، عقدت حلقة عمل بمشاركة مستعملين نهائيين عديدين. وشملت الاستنتاجات الرئيسية لحلقة العمل: تشجيع استخدام سوائل التبريد الخالية من CFC كبديل بدلا من تحديث المعدات لضمان تحول عدد أكبر من المستعملين النهائيين؛ توفير إعانة تبلغ 50 في المائة بناء على مخطط الحوافز؛ إقرار استهداف نظم التبريد التجارية الكبيرة في المجالات الحرجة مثل تجهيز الأغذية والصحة. وتم تحديث 3 غرف تجميد قائمة على R-502 و7 غرف تبريد قائمة على CFC-12 بسوائل تبريد R-408 و R-406 على التوالي.

7 وعقدت وحدة الأوزون حلقات عمل بشأن الوعي وأنتجت ملصقا ومنشورات لتعزيز أنشطة خطة نهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC.

8 وفي عام 2004، كان مجموع استهلاك CFC الذي أبلغت عنه حكومة ليسوتو بناء على المادة 7 من بروتوكول مونتريال هو 1,2 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل بمقدار 0,2 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الحد الأقصى للمستوى المسموح به للاستهلاك بناء على خطة نهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC. وخط أساس CFC لليسوتو هو 1,2 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

خطة عمل برنامج العمل الثاني

9 تطلب حكومة ليسوتو مبلغ 35 000 دولار زائدا تكاليف دعم الوكالة لحكومة ألمانيا لتنفيذ برنامج العمل الثاني الخطة النهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC. ومن خلال برنامج العمل الثاني هذا، تلتزم الحكومة بالقضاء التدريجي على 0,4 طن إضافية من قدرات استنفاد الأوزون من CFC.

10 ونشكل الأنشطة المقترحة لبرنامج العمل الثاني ما يلي:

- (أ) تنفيذ المرحلة الثانية لمخطط الحوافز للمستعملين النهائيين. وقامت كل من وحدة الأوزون ورابطة التبريد بتحديد حوالي 50 وحدة تبريد ذات قدرة تركيب سائل تبريد تصل ما بين 10 و30 كيلوجراما يمكن أن تستفيد من مخطط الحوافز؛
- (ب) مزيد من برامج التدريب لتقني خدمة التبريد، بما في ذلك أجهزة تكييف هواء السيارات. وحتى الآن لم يتم عقد دورات تدريبية لوحدات خدمة أجهزة تكييف هواء السيارات، ولهذا سوف تعقد دورة تدريبية لتقني قطاع أجهزة تكييف هواء السيارات؛
- (ج) أنشطة زيادة وعي المستعملين النهائيين والجمهور العام؛
- (د) رصد وإدارة الأنشطة الواردة في الخطة النهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC بما في ذلك إبلاغ البيانات، حسب الحاجة.

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

المسائل المتعلقة بامنتال ليسوتو

11 لاحظت الأطراف في بروتوكول مونتريال، في اجتماعها السادس عشر، أن ليسوتو (من بين بلدان أخرى) ما زالت لم تبلغ عن بيانات عام 2003، ولهذا تكون ليسوتو (من بين بلدان أخرى) غير ممثلة للالتزامها بإبلاغ البيانات بمقتضى بروتوكول مونتريال. فضلا عن ذلك، حثت الأطراف ليسوتو (من بين بلدان أخرى) على العمل بشكل وثيق مع الوكالات المنفذة على الإبلاغ عن البيانات المطلوبة إلى أمانة الأوزون بسرعة، وأن تطلب من لجنة التنفيذ استعراض حالة ليسوتو (من بين بلدان أخرى) في اجتماعها القادم (المقرر 17/16 بشأن البيانات والمعلومات التي تقدمها الأطراف طبقا للمادة 7 من بروتوكول مونتريال).

12 وفي هذا الصدد، اقترحت الأمانة أن ترسل حكومة ليسوتو رسالة رسمية إلى أمانة الأوزون (إذا لم تكن قد فعلت ذلك) تتناول المسائل التي أثارها الأطراف في بروتوكول مونتريال والإبلاغ عن استهلاك المواد المستنفدة للأوزون ذات العلاقة طبقا للبيانات التي جمعت خلال إعداد استكمال الخطة النهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC. وبناء على ذلك، تلقت أمانة الصندوق نسخة من الرسالة التي أرسلتها حكومة ليسوتو في 29 كانون الثاني/يناير 2005 إلى أمانة الأوزون فيما يتعلق باستهلاكها من المواد المستنفدة للأوزون في عامي 2003 و2004.

برنامج الحوافز

13 يرد في المقترح أنه "نتيجة للمبالغ المحدودة بمقتضى المشروع ولضمان أقصى حد من الفوائد للجميع، يجرى تشجيع الإحلال بدلا من عمليات التحديث". وفي هذا الصدد، تطلب الأمانة من حكومة ألمانيا أن تشرح طرائق التنفيذ المقترحة لبرنامج الحوافز هذا، نظرا لاحتمال أن يستخدمه عدد كبير من البلدان العاملة بمقتضى المادة 5، ولا سيما البلدان المستهلكة لأحجام منخفضة، للقضاء التدريجي على استهلاك CFC.

14 وبناء على ذلك، قدمت حكومة ألمانيا المعلومات التالية:

- (أ) تكون رابطة التبريد وتكييف الهواء، التي لديها 34 شركة خدمة (أي غالبية شركات الخدمة الرسمية) المورد لجميع بدائل سوائل التبريد في البلد؛

- (ب) وبناء على المناقشات مع ملاك المعدات التي عقدت خلال حلقة العمل، تم الاتفاق على إحلال سوائل تبريد باستخدام CFC ببدايل خالية من CFC بدلا من القيام بعمليات استحداث بسبب التفاوت في التكاليف؛
- (ج) وضعت أيضا مجموعة من المعايير للمعدات لاستهدافها أولا، أي غرف باردة ومبردات، التي تشحن بسوائل تبريد بمقدار 10 كيلوجرام أو أكثر من CFC-12 أو R-502، التي يبلغ عمرها ما بين 10 و 20 سنة وفي حالة تشغيل جيدة. وسوائل التبريد البديلة هي R-406 (وهو مخلوط من HCFC-22 و HCFC-142b أيسوبيوتين) من أجل CFC-12 و R-408 (وهو مخلوط من HFC-125 و HFC-134a و HCFC-22) من أجل R-502؛
- (د) والمجموع المقدر لتكاليف استبدال سوائل البريد باستخدام CFC بسوائل تبريد بديلة في النظام مع شحن سائل تبريد مقداره 25 كيلوجرام هو 800 دولار، بما في ذلك تكاليف العمال وقطع الغيار والسائل المبرد (سوف توفر إعانة تبلغ 50 في المائة من الخطة النهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC إلى أصحاب المعدات). أما تكاليف عمليات استحداث نفس وحدة التبريد بسوائل تبريد HFC-134a أو R-404a تكون ما بين 2000 دولار و 2500 دولار؛
- (هـ) وعلى أي مستعمل نهائي يود الاستفادة من مخطط الحوافز أن يقدم طلبا رسميا إلى وحدة الأوزون؛
- (و) وفي أوائل عام 2004، كانت أسعار سوائل التبريد لكل كيلوجرام هي: 14 دولارا لـ CFC-12 و 13 دولارا لـ HFC-134a و 5 دولارات لـ R-408 و 23 دولارا لـ R-406 (وهو مخلوط من HFC-125 و HFC-43a و HFC-134a). وقد تم استيراد كميات صغيرة من CFC-12 مؤخرا، أساسا للاستخدام الشخصي (وليس للبيع في السوق).

استهلاك بروميد الميثيل والهالون

- 15 بالرغم من أن بروميد الميثيل لم يكن مدرجا في مقترح الخطة النهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC، أشار التقرير المرحلي الذي قدمته حكومة ألمانيا في ليسوتو إلى قيام خبير وطني من القطاع الزراعي بمسح وطني ووجد أن مقدارا صغيرا من بروميد الميثيل (0,18 طن من قدرات استنفاد الأوزون) يستخدمه أصحاب مطاحن الدقيق. ومع ذلك، لا يستهلك بروميد الميثيل سنويا نظرا لعدم توفره في البلد (أي ينبغي استيراده من جنوب أفريقيا).
- 16 وفيما يتعلق باستهلاك بروميد الميثيل والهالون، طلبت الأمانة معلومات إضافية من حكومة ألمانيا فيما يتعلق بالقضاء التدريجي على هذه الكيماويات في ليسوتو نظرا للأسباب التالية:

- (أ) يبدو أن ليسوتو غير ممثلة لتدابير الرقابة على بروميد الميثيل بمقتضى بروتوكول مونتريال. وفي عام 2002، أبلغت ليسوتو عن استهلاك بروميد الميثيل بلغ 0,2 طن من قدرات استنفاد الأوزون بينما خط أساس بروميد الميثيل هو 0,1 طن من قدرات استنفاد الأوزون؛
- (ب) ولاحظت الأطراف في بروتوكول مونتريال، في اجتماعها السادس عشر، أن ليسوتو لم تكن ممثلة في عام 2002 بالتزاماتها بمقتضى المادة 2 بء من بروتوكول مونتريال (كان استهلاك الهالون في عام 2002 أعلى من خط أساس الهالون). ولاحظت الأطراف أيضا مع التقدير تقديم ليسوتو خطة عمل لضمان العودة السريعة إلى الامتثال لتدابير الرقابة على الهالونات. وبمقتضى الخطة، ودون المساس بتشغيل الآلية المالية لبروتوكول مونتريال، ألزمت ليسوتو نفسها، من بين جملة أمور أخرى، بخفض استهلاك الهالون على مراحل من 1,8 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2002 إلى 0,8 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2004 وإلى 0,2 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2005 وإلى 0,1 طن من قدرات استنفاد الأوزون في كل من عامي 2006 و 2007 وإلى صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2008، واستخدام نظام الحصص لاستيراد الهالونات وفرض حظر على استيراد المعدات والنظم القائمة على الهالون في عام 2005 (المقرر 25/16). وليسوتو جزء من مشروع مصرف الهالون الإقليمي الذي وافق عليه الاجتماع الخامس والثلاثين للجنة التنفيذية، الذي تنفذه حاليا حكومة ألمانيا.

17 وفيما يتعلق باستهلاك بروميد الميثيل، أشارت حكومة ألمانيا أنه في عامي 2003 و2004 لم يستورد بروميد الميثيل إلى البلد (كما تم إبلاغ أمانة الأوزون). أما مطاحن الدقيق التي تم تحديدها على أنها تستخدم بروميد الميثيل في ليسوتو فقد تحولت جزئياً إلى الفوسفين وتقوم باختبار بدائل أخرى لبروميد الميثيل. وخلال الخطة النهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC، جرى العمل لأخطار مطاحن الدقيق بالبدائل المحتملة الأخرى.

18 وبالنسبة لمسألة استهلاك الهالون، أشارت حكومة ألمانيا أنه تم استيراد طن واحد من قدرات استنفاد الأوزون من الهالون إلى البلد في عام 2003. ومع ذلك، أبلغت حكومة ليسوتو في عام 2004 أن استهلاكها كان صفراً من الهالونات بناء على المادة 7 من بروتوكول مونتريال. وبمقتضى مشروع مصرف الهالون الإقليمي، تم عقد برنامج تدريب عن بدائل الهالونات، ولكن ستبدأ إعادة دوران الهالون عند الانتهاء من إنشاء مصرف الهالون الإقليمي في جنوب أفريقيا.

توصية

19 على ضوء المقرر 17/16 وتقارير استهلاك المواد المستنفدة للأوزون في عامي 2003 و2004 التي قدمتها حكومة ليسوتو إلى أمانة الأوزون، قد ترغب اللجنة التنفيذية في الموافقة على برنامج العمل الثاني للخطة النهائية لإدارة القضاء التدريجي على CFC في ليسوتو بتكاليف إجمالية تبلغ 35 000 دولار زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 4 550 دولار لحكومة ألمانيا على أن يكون من المفهوم أن الموافقة لا تمس آلية بروتوكول مونتريال التي تتناول عدم الامتثال وأن تقوم حكومة ألمانيا بتوفير الرصد الملائم طوال تنفيذ المشروع.
