

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
LIMITED  
UNEP/OzL.Pro/ExCom/40/43  
12 June 2003  
ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH



اللجنة التنفيذية لل صندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الأربعون  
مونتريال، 16-18 يولييه / تموز 2003

مقترحات مشروع : سيشيل

تتضمن هذه الوثيقة تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترحات المشروع الآتية:

التبريد

- الازالة التدريجية للمواد المستنفذة للأوزون في قطاع التبريد و تكييف الهواء ألمانيا

ورقة تقييم المشروع  
سيشيل

القطاع : التبريد)الخدمات (استخدام المواد المستنفذة للأوزون في القطاع ) : (2002) 1,5. طن من قدرات استنفاد الأوزون ODP

عتبة فعالية التكاليف في القطاعات الفرعية: غير متوفرة

عنوان المشروع

أ إلغاء التدريجي للمواد المستنفذة للأوزون في قطاع التبريد والتكييف

التبريد	بيانات المشروع
	استهلاك المنشآت ( طن ODP ) تأثير المشروع (طن ODP) مدة المشروع (بالشهر) المبلغ المبدئي المطلوب (دولار أمريكي) التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي) التكلفة الزائدة لرأس المال (أ) تكلفة الطوارئ (ب) تكلفة التشغيل الزائدة (ج) إجمالي تكلفة المشروع (أ+ب+ج) الملكية المحلية (%) عنصر الصادرات (%) المبلغ المطلوب (دولار أمريكي) فعالية التكلفة (دولار أمريكي/كغ) إثبات جهة التمويل النظرية ؟ وكالة التنسيق الوطنية وكالة التنفيذ
*	
36	
41,607	
41,607	
41,607	
100 %	
صفر %	
41,607	
	المكتب الوطني للأوزون، وزارة البيئة ألمانيا

	توصيات الأمانة
41,607	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي) تأثير المشروع (طن ODP) فعالية التكلفة (دولار أمريكي/كغ)
*	
5,409	تكلفة دعم وكالة التنفيذ (دولار أمريكي)
47,016	اجمالي التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف

\* لن تتجاوز بقية الاستهلاك 0.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون (أي تخفيض بنسبة 85 في المائة من كمية الأساس للهيدروكربونات الكلورية الفلورية) CFC

## وصف المشروع

- 1- في عام 2002، قُدر إجمالي استهلاك الهيدروكربونات الكلورية الفلورية (CFC) في قطاع خدمات التبريد في سيشيل بـ 1.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون المستعملة في الثلاجات ووحدات تكييف الهواء المنزلية.
- 2- ويوجد حوالي 20,000 ثلاجة منزلية في البلد، 80 في المائة منها لا تزال تعمل بالهيدروكربونات الكلورية الفلورية. أما الثلاجات الجديدة التي تستورد إلى البلد فإنها تستخدم مواد تبريد لا تتضمن الهيدروكربونات الكلورية الفلورية. ومعظم الثلاجات التجارية ووحدات تكييف الهواء تعمل بمبردات تتضمن HCFC أو HFC، أما الهيدروكربونات الكلورية الفلورية فإنها لا تُستخدم سوى في عدد قليل من صناديق التثليج والثلاجات الزجاجية. وهناك أيضا 7.000 مركبة مجهزة بوحدات تكييف تعمل بالـ CFC-12
- 3- تمت الموافقة على خطة سيشيل لإدارة مواد التبريد في الاجتماع السادس والعشرين للجنة التنفيذية باعتبار تلك الخطة مساهمة من ألمانيا لسيشيل. وأعدت الخطة كمشروع وطني/إقليمي يشارك فيه 14 بلدا من بلدان افريقيا الجنوبية والشرقية. وتتصل أنشطة الخطة بسن التشريعات/رسم السياسات، وانشاء نظام للتراخيص، وتدريب التقنيين في خدمات التبريد وتدريب موظفي الجمارك.
- 4- تنص اللوائح المتصلة بالأوزون والسارية منذ عام 2000 على أن انتاج المواد المستنفذة للأوزون أو بيعها أو شراءها أو استخدامها يستوجب الحصول على ترخيص، وعلى وجوب تدريب جميع من يناولون هذه المواد ومنحهم شهادات. وصار من المحظور منذ تموز/يوليه 2002 استيراد CFC-12 و R502 والمعدات التي تتضمن هاتين المادتين.
- 5- تم تدريب رجال الجمارك في اطار برنامج التدريب الاقليمي؛ واستفاد من التدريب 20 موظفا من مختلف ادارات الجمارك في البلد. كما تم تدريب ثلاثة تقنيين في ألمانيا كي يصبحوا مدربين على الممارسات الجيدة في مجال خدمات التدريب. وتلقى مركز التدريب الأدوات والمعدات اللازمة لتنظيم الدورات التدريبية لتقنيي التدريب. وعقد المدربون الثلاثة دورتين تدريبيتين لفائدة 27 تقنيا في اطار أنشطة التدريب ضمن خطة ادارة مواد التبريد.
- 6- وتتضمن خطة ادارة مواد التبريد في صيغتها المحدثة دورات تدريبية اضافية لتقنيي خدمات التبريد 13.500 دولار أمريكي؛ وبرنامجا لاسترداد واعادة التدوير 12.000 دولار أمريكي لإنشاء وحدتين لاسترداد مواد التبريد ووحدة لإعادة التدوير؛ وعداداً لكشف المواد المستنفذة للأوزون لإدارة الجمارك 5.400 دولار أمريكي؛ وبرنامج حوافز 10.707 دولار أمريكي لتقديم اعانات صغيرة للملكي أجهزة التبريد التي تعمل بالهيدروكربونات الكلورية الفلورية ولا سيما أجهزة تكييف السيارات وتحويلها إلى أجهزة لا تعمل بالهيدروكربونات الكلورية الفلورية.
- 7- ويصل سعر الكيلوغرام الواحد من التبريد حاليا 36,32 دولارا أمريكيا لمادة CFC-12 و 28,50 دولارا أمريكيا لمادة HFC-134a و 29,78 دولارا أمريكيا لمادة HCFC-22.
- 8- وعُرضت خطة سيشيل لإدارة مواد التبريد مشفوعة برسالة رسمية من حكومة سيشيل تلتزم فيها الحكومة بتخفيض استهلاك الهيدروكربونات الكلورية الفلورية بنسبة 50 في المائة بحلول عام 2005 وبنسبة 85 في المائة بحلول عام 2007، وذلك دون أن تطلب مزيدا من التمويل.

## تعليقات الأمانة وتوصياتها

## التعليقات

9- حسب البيانات التي قدمتها حكومة سيشيل إلى أمانة الأوزون، انخفض استهلاك الهيدروكربونات الكلورية الفلورية في البلد من 2,5 طن في عام 1997 إلى 0.7 طن في عام 2001، ثم ارتفع إلى 1,5 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2002. وأفادت حكومة ألمانيا بأن بعض المستوردين كانت لديهم في عام 2002 "أذون غير محدودة" مكنتهم من استيراد مواد مستنفذة للأوزون دون موافقة وحدة الأوزون. أما الآن فيتعين على المستوردين أن يحصلوا على إذن بالاستيراد صادر عن وحدة الأوزون.

10- وطلبت الأمانة تفسيراً لكثرة الثلاجات ووحدات تكييف السيارات التي تعمل بالهيدروكربونات الكلورية الفلورية وعددها 16,000 و 7,000 على التوالي (في بلد لا يتجاوز عدد سكانه 80,000 نسمة. وأبلغت الأمانة أن وحدة الأوزون أجرت دراسة استقصائية في البلد، إبان إعداد الصيغة المحدثة لخطة إدارة مواد التبريد، أفضت إلى الأرقام الواردة في مقترح المشروع. فهناك عدد كبير من المركبات القديمة التي رُكبت بها أجهزة تكييف تعمل بالهيدروكربونات الكلورية الفلورية؛ وتجدر الإشارة إلى أنه تم تضمين التشريعات الخاصة بالمواد المستنفذة للأوزون أحكاماً لفرض الرقابة على المركبات المستعملة المجهزة بمكيفات تعمل بالهيدروكربونات الكلورية الفلورية.

11- طلبت الأمانة توضيحاً بشأن كمية CFC-12 التي سيتم استردادها في إطار برنامج الاسترداد وإعادة التدوير وبرنامج الحوافز. وأبلغت حكومة ألمانيا الأمانة أن كمية CFC-12 التي سيتم استردادها من أجهزة تكييف السيارات وإعادة تدويرها تصل حوالي 200 كغ في السنة وأن 200 كغ إضافية سنويا سيتم استردادها من الثلاجات التجارية وإعادة تدويرها. وبالنظر إلى أن نظام التراخيص سار وأن الكميات المستوردة من الهيدروكربونات الكلورية الفلورية ستخفض تدريجياً، فإن كمية CFC-12 التي سيتم استردادها وإعادة تدويرها ستكفي لتلبية الاحتياجات فيما يتصل بإصلاح معدات التبريد الموجودة.

## التوصية

12- توصي أمانة الصندوق بالموافقة دفعة واحدة على المشروع وتكاليف الدعم المقترنة به بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكلفة الدعم (دولار أمريكي)	الجهة المنفذة	
أ	الإلغاء التدريجي للمواد المستنفذة للأوزون في قطاع التبريد والتكييف	41,607	5.409	ألمانيا