

Distr.

LIMITED

UNEP/ozL.Pro/ExCom/45/37

7 March 2005

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



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

### مقترح مشروع : موريشيوس

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات أمانة الصندوق المتعدد الأطراف وتوصيته بشأن مقترح المشروع التالي :

#### إزالة

ألمانيا

- تنفيذ خطة إدارة إزالة ختامية لموادّ ODS (الشريحة الثانية)

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنين  
موريثيوس

عنوان المشروع	تنفيذ خطة إدارة إزالة ختامية لمواد ODS (الشريحة الثانية)
عنوان المشروع الفرعي	(أ) التركيز على قطاع خدمات التبريد

الوكالة الوطنية المنسقة	وحدة الأوزون الوطنية : دوائر الأرصاد الجوية في موريثيوس
أحدث بيانات معلنة ومعالجة في المشروع بالنسبة لمواد ODS	
أ : بيانات الماد 7- (طن ODP ، 2003 ، حتى شباط / فبراير 2005)	
CFC-12	4.07

ب : بيانات البرنامج القطري (طن ODP ، 2003 ، حتى شباط / فبراير 2005)							
ODS	رغاوى	تبريد	أبروصولات	ODS	مذيبات	عامل تصنيع	غاز التبخير
CFC		4.07					

استهلاك CFC الذي مازال مؤهلاً للتمويل (طن ODP)	0
--	---

مشروع خطة الأعمال للسنة الجارية : مجموع التمويل : 70.094 دولار أمريكي إزالة 10 طن ODP

بيانات المشروع	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
حدود بروتوكول مونتريال		29.1	14.55	14.55	4.36	4.36	4.36	0
خدمة الاستهلاك السنوي	2	4	2	1	0			
إزالة سنوية من مشروعات مستمرة								
إزالة سنوية معالجة حديثاً								
إزالة سنوية غير ممولة								
مجموع استهلاك مواد ODS الذي يجب إزالته			2	1	1			
كلفة المشروع كما قدم في الأساس (دولار أمريكي)								
تكاليف المشروع النهائية (دولار أمريكي)								
مجموع تمويل المشروع	110.000	62.030	40.000					
التكاليف النهائية للمساعدة (دولار أمريكي)								
مجموع تكاليف المساعدة	14.300	8.064	5.200					
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف	124.300	70.094	45.200					
جدوى التكاليف النهائية للمشروع (دولار أمريكي/كغ)								

توصية الأمانة	الموافقة بالتكاليف المشار إليها أعلاه
---------------	---------------------------------------

## وصف المشروع

### خلفية

1. وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الحادي والأربعين على خطة موريشيوس لإدارة الإزالة الختامية لموادّ ODS ، والغاية من المشروع هي مساعدة حكومة موريشيوس على إزالة استهلاكها لموادّ CFC إزالة ختامية في حدود العام 2007 . وقد وافقت اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ على تمويل لهذا المشروع مجموعه 212.030 دولار أمريكي . وفي الاجتماع نفسه وافقت اللجنة التنفيذية على مبلغ 110.000 دولار أمريكي ، زائد تكلفة مساندة الوكالة لألمانيا ، من أجل تنفيذ برنامج العمل الأول .

2. بموجب مقترح المشروع كان على موريشيوس أن تطلب تمويل الشريحة الثانية في الاجتماع الرابع والأربعين . وبما أنه كانت هنالك مبالغ مازالت متبقية من برنامج العمل الأول في ذلك الوقت ، قرّرت حكومة موريشيوس المطالبة بالشريحة الثانية في الاجتماع الخامس والأربعين للجنة التنفيذية .

3. قدّمت حكومة موريشيوس مع مطالبتها ببرنامج العمل الثاني تقريراً مرحلياً حول تنفيذ برنامج العمل الأول لتتظر فيه اللجنة التنفيذية.

### تقرير مرحلي حول تنفيذ برنامج العمل الأول

4. نظراً لوجود "مرفأ حرّ" في موريشيوس ، فقد كان برنامج التدريب لموظفي الجمارك ومنح الموظفين حكم التدقيق في موادّ ODS ، نشاطاً هاماً يتوجّب إكماله لضمان مراقبة أي واردات غير قانونية إلى ذلك البلد . وفي أيلول / سبتمبر 2004 ، أجريت حلقة تدريب للجمارك على مدى يومين . وقد حضر الحلقة 50 موظفاً وقد عُيّن ستة مدققين في غازات التبريد النقالة في مراكز الحدود الرئيسية في ذلك البلد .

5. لقد بدأ أيضاً تنفيذ المرحلة الأولى من خطط التحفيز للمستعملين النهائيين . وخلال تنفيذ المرحلة الأولى تبين أنّ الاستهلاك الرئيسي لموادّ CFC في ذلك البلد متصل بأنظمة التبريد المركّبة في المباني الحكومية . وقد بدأت حكومة موريشيوس باتخاذ الإجراءات لاستبدال نظامين (يستعملان مجموع كمية غاز تبريد قدرها 1.8 طن ODP من مادة CFC-12) ، واللذين لم يكن ممكناً فنياً ولا اقتصادياً إعادة التهيئة لاستعمال غاز تبريد غير CFC . وتحويل هذين النظامين يكلف حكومة موريشيوس نحواً من 700.000 دولار أمريكي . وهناك جهاز تبريد مباني جديد نسبياً وفي حال جيدة يعتمد على غاز تبريد CFC-12 في مبنى المحكمة الجديد ، يستعمل كمية من غاز التبريد قدرها 0.5 طن ODP . وقدّرت دائرة الخدمات الكهربائية كلفة إعادة تهيئة هذا الجهاز ليستخدم غازات تبريد R-123 بمبلغ 200.000 دولار أمريكي . وقرّرت حكومة وريتيوس تقديم مساعدة مالية قدرها 100.000 دولار أمريكي لإعادة تهيئة هذه المنشأة من الأموال المتوافرة في إطار خطة إدارة الإزالة الختامية . ومذكرة التفاهم هي قيد الصياغة ، ويُنتظر صرف الدفعة الأساسية لبدء عملية التحويل .

6. في الماضي استخدمت موريشيوس 0.45 طن ODP من بروميد الميثيل لتبخير مطحنة دقيق ( Les Moulins de la Concorde Ltée ) . ولكنّ ذلك البلد حظر استيراد بروميد الميثيل عام 2001 بهدف الامتثال بالتزاماته ضمن بروتوكول مونتريال . ولكنّ هذا الوضع تسبّب بخلق مشكلة صعبة مع مطحنة الدقيق التي تحوّلت لاستعمال الفوسفين وأسفر ذلك عن نتائج سلبية (وظلت المطحنة من الحكومة أن تطالب بإعفاء من أجل استعمال ضروري في مجال التبخير) .

7. لم يتمّ ادخال أنشطة معيّنة لإزالة بروميد الميثيل في موريشيوس ، في موازنة خطة إدارة الإزالة الختامية الموافق عليها لموريشيوس . ولكن ، وبما أنّ خطة إدارة الإزالة الختامية هي من أجل إزالة كافة موادّ ODS في البلد ، وحيث أن حكومة موريشيوس طلبت على وجه التحديد مساعدة من حكومة ألمانيا ، تقرّر استخدام جزء من التمويل المتوافر من أجل خطة

إدارة الإزالة الختامية لمعالجة الموضوع المتعلق باستهلاك بروميد الميثيل . وقد تبين أن بديل بروميد الميثيل الوحيد المناسب لمطحنة الدقيق في موريشيوس هو "سولفوريل فلورايد (SF) . وبمساعدة من حكومة ألمانيا تم بنجاح تسجيل SF للاستعمال في موريشيوس . وتطبيق SF يتطلب نظام سلامة صارماً ، ومعدات تطبيق اختصاصية . وخلال تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة الإزالة الختامية ، تم التعرف على خبير تبخير يتمتع بخبرة عالية في مجال استعمال SF ، وسيكون مسؤولاً عن تدريب المبحرين على استعمال SF وتنظيم معدات تطبيق SF.

### خطة العمل لبرنامج العمل الثاني

8. تطالب حكومة موريشيوس بمبلغ 62.030 دولار أمريكي زائد تكاليف مساندة الوكالات لحكومة ألمانيا من أجل تنفيذ برنامج العمل الثاني من خطة إدارة الإزالة الختامية . ومن خلال برنامج العمل هذا التزمت الحكومة بإزالة كمية إضافية قدرها 2.0 طن ODP من مواد CFC.

9. في ما يلي الأنشطة المقترحة لبرنامج العمل الثاني :

(أ) مواصلة تنفيذ مخطط التحفيز للمستعملين النهائيين . وستبدأ إعادة تهيئة جهاز التبريد في مبنى المحكمة الجديد في مستهل العام 2005 ، ويُقدَّر بأن مدة إكمال هذه التهيئة ستكون ستة أشهر (وسيسدَّد 60 بالمنة من كلفة إعادة التهيئة في نيسان / ابريل 2005 ، وستسُدَّد الدفعة الأخيرة بعد إكمال عملية إعادة التهيئة بنجاح).

(ب) تدريب فنيي خدمات التبريد على استخدام غازات تبريد الهيدروكربون . ويُشار إلى أن مزيداً من غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربون باتت تُستورد إلى ذلك البلد . وبهذا الصدد طالب قطاع الخدمات بتدريب الفنيين على استخدام الهيدروكربون كغاز تبريد . وبما أن الخبرة المحلية ليست متوافرة في ذلك البلد ، سيقدم مدرِّب دولي حلقة تدريب تتراوح مدتها بين 3-5 أيام لبعض الفنيين في مركز التدريب الرئيسي في موريشيوس ، الذي سيدرب بدوره غيرهم من فنيي الخدمات ؛ و

(ج) منع إعادة دخول بروميد الميثيل إلى مطحنة الدقيق Les Moulins de la Concorde Ltée . وهذا النشاط هو من أجل استيراد كمية SF ضرورية لتبخير مطحنة الدقيق ، وتوفير المعدات الاختصاصية لتطبيق SF (تُقدَّر كلفتها بـ 15.000 دولار أمريكي) . وستقرَّر وحدة الأوزون تاريخ التبخير بالاشتراك مع مطحنة الدقيق ، بعد وصول هذه المادة الكيميائية والمعدات إلى البلد .

### **تعليقات الأمانة وتوصياتها**

#### **التعليقات**

10. لاحظت الأمانة أن حكومة موريشيوس أفادت عام 2003 عن استهلاك 0.4 طن ODP من مواد CFC بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال . ومستوى الاستهلاك هذا مماثل لمستوى الاستهلاك الذي التزمت حكومة موريشيوس بمعالجته في إطار خطة إدارة الإزالة الختامية . وخط أساس مواد CFC لموريشيوس هو 29.1 طن ODP .

11. أفادت الأمانة أيضاً أن حكومة موريشيوس أبلغت عامي 2002 و 2003 عن عدم استهلاك أي كمية من بروميد الميثيل بمقتضى المادة 7 .

12. بموجب الاتفاقية بين حكومة موريشيوس واللجنة التنفيذية ، تعهدت موريشيوس بإزالة 2 طن ODP من موادّ CFC عام 2005 . وتقترح خطة العمل للعام 2005 الإجراءات التاليين بشأن موادّ CFC : إعادة تهيئة جهاز التبريد في مبنى المحكمة الجديد ، ممّا سيؤوّل إلى إزالة 0.5 طن ODP من مادة CFC-11 ؛ وبرنامج تدريب لفنّيي خدمات التبريد على استعمال الهيدروكربون كغازات تبريد . وبهذا الصدد التمسّت الأمانة شرحاً عن الوسيلة التي ستعتمدها حكومة موريشيوس لإنجاز إزالة 2 طن ODP من موادّ CFC.

13. في وقت لاحق أشارت حكومة ألمانيا أن حكومة موريشيوس لن تصدر تراخيص لاستيراد موادّ CFC عام 2005 . وسيتمّ توفير كميات CFC الضرورية من أجهزة التبريد التي سيُعاد تهيئتها في مبنى الحكومة (بدأ التمويل من قبل الحكومة).

## توصية

14. توصي أمانة الصندوق المتعدّد الأطراف بموافقة شاملة على المشروع مع التكاليف الجانبية بمستوى تمويل مبيّن في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	تكلفة المساندة (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع
ألمانيا	8.064	62.030	(أ) تنفيذ خطة إدارة إزالة ختامية لموادّ ODS (الشريحة الثانية)