

Distr  
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/45/36

4 March 2005

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



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

### مقترحات بمشروعات: مالي

تحتوي هذه الوثيقة على تعليقات وتوصية أمانة الصندوق بشأن مقترحات المشروعات التالية:

#### التبريد

- تحديث خطة إدارة غاز التبريد: تدريب إضافي وقطع تبديل إلى البرنامج الوطني للإسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد  
اليونديبي
- تحديث خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية لتدريب مسؤولي الجمارك  
اليونيب
- تحديث خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية لتدريب تقنيي التبريد  
اليونيب
- تحديث خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة  
اليونيب

## ورقة تقييم المشروع - مشروعات غير متعددة السنوات

## مالي

عناوين المشروعات	الوكالة الثنائية/ الوكالة المنفذة
(أ) تحديث خطة إدارة غاز التبريد: تدريب إضافي وقطع تبديل إلى البرنامج الوطني للإسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد	اليونانديبي
(ب) تحديث خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية لتدريب مسؤولي الجمارك	اليونيب
(ج) تحديث خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية لتدريب تقنيي التبريد	اليونيب
(د) تحديث خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة	اليونيب

الوكالة الوطنية المنسقة		مكتب الأوزون في مالي
آخر بيانات الإستهلاك المبلغ عنها للمواد المستنفدة للأوزون التي تم تناولها في المشروع		
(أ): بيانات المادة 7 (أطنان ODP لعام 2003، في كانون الثاني/ يناير 2005)		
مواد CFC من المرفق ألف المجموعة الأولى	26.00	
(ب): بيانات قطاعية للبرنامج القطري (أطنان ODP، لعام 2003 في كانون الثاني/ يناير 2005)		
إسم ODS	قطاع فرعي/ الكمية	قطاع فرعي/ الكمية
CFC-11	الخدمة: 0.50	
CFC-12	الخدمة: 25.00	

إستهلاك CFC المتبقي والمؤهل للتمويل (طن ODP)	غير متوفر
--	-----------

مخصصات لمشروع خطة الأعمال للسنة الجارية	(أ) - (د)	تمويل دولار أمريكي	الإزالة بالطن ODP
		219,500	2.0

عنوان المشروع:	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
إستعمال ODS في الشركة (طن ODP):	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
ODS الواجب إزالته (طن ODP):	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
ODS الواجب إدخاله (طن ODP):	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	v
مدة المشروع (شهور):	24	18	18	24
المبلغ الأصلي المطلوب (دولار أمريكي):	50,000	29,546	25,000	20,000
تكلفة المشروع النهائي:				
تكاليف رأسمالية إضافية (دولار أمريكي)				
طوارئ (10%) (دولار أمريكي)				
تكاليف تشغيلية إضافية (دولار أمريكي)				
مجموع تكاليف المشروع (دولار أمريكي)	50,000	29,546	25,000	20,000
الملكية المحلية (%):	100	100	100	100
عنصر التصدير (%):	0	0	0	0
المنحة المطلوبة (دولار أمريكي):	50,000	29,546	25,000	20,000
كفاءة التكاليف (دولار أمريكي/كغ):	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
تكاليف مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي):	4,500	3,841	3,250	2,600
مجموع تكاليف المشروع للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي):	54,500	33,387	28,250	22,600
حالة تمويل المرادفين (Y/N):	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
علامات بارزة لرصد المشروع متضمنة (Y/N):	Y	Y	Y	Y

توصية الأمانة *	الموافقة على التكاليف المذكورة أعلاه
-----------------	--------------------------------------

\* يجب أن تكون ممثلة لحدود بروتوكول مونتريال لعامي 2005 و 2007 (خط الأساس لمواد CFC هو 108.1 طن ODP).

## وصف المشروع

- 1- قدمت حكومة مالي مقترح مشروع لتحديث خطة إدارة غاز التبريد بتكاليف تبلغ 124.546 دولار أمريكي لتتظر فيه اللجنة التنفيذية في إجتماعها الخامس والأربعين.
- 2- في عام 2003، قدر مجموع إستهلاك CFC في مالي بكمية 26 طن ODP مستعملة لخدمة أنظمة التبريد. وبلغ خط الأساس لمواد CFC في مالي 108.1 طن ODP.
- 3- يتكون قطاع خدمة التبريد من 400 ورشة خدمات، ومعظمها ورشات صغيرة وغير مسجلة (ورشات غير رسمية). وهناك حوالي 800 تقني يعمل في قطاع التبريد. ولا تزال تتكرر الخدمة وأساليب الصيانة السيئة. ومثال ذلك، غالباً ما تستعمل مواد CFC لشطف وتنظيف نظم التبريد.
- 4- تبلغ الأسعار الجارية لغازات التبريد بالكيلوجرام كما يلي: 10.00 إلى 12.30 دولار أمريكي لمادة CFC-11، و8.00 إلى 12.00 دولار أمريكي لمادة CFC-12، و25.00 إلى 35.00 دولار أمريكي لمادة HFC-134 a، و8.00 إلى 12.00 دولار أمريكي لمادة HCFC-22.

### تنظيمات المواد المستنفدة للأوزون (ODS)

- 5- يستند الإطار القانوني الذي يدعم جميع مبادرات الحكومة لتنفيذ بروتوكول مونتريال في مالي إلى تنظيمين وزاريين (فانون ما بين الوزارات 01 2708/MEATEU-MEF-MICT والقانون 01/2699/MICT-SG) يعملان على إنشاء الترخيص الخاص لإستيراد وتصدير مواد CFC، بما في ذلك إستيراد الحصى إستناداً إلى التقويم الوطني للإزالة. إن مواد CFC هي الآن مندرجة في قائمة منتجات الإستيراد المراقبة في مالي. وقد دخلت هذه التنظيمات حيز التنفيذ في تشرين الأول/أكتوبر عام 2001.

### خطة إدارة غاز التبريد (RMP)

- 6- وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها التاسع والعشرين على مشروع خطة إدارة غاز التبريد لمالي. وإن طلب تنفيذ برنامج الإسترداد وإعادة التدوير قد تم النظر فيه في خطة إدارة غاز التبريد الأصلية التي تمت الموافقة عليها فيما بعد في الإجتماع الثاني والثلاثين. أما حالة الأنشطة الواردة في مشروع خطة إدارة غاز التبريد هي كما يلي:

(أ) المساعدة في صياغة تشريع متعلق بالمواد المستنفدة للأوزون: مساعدة خبير لتحويل مالي القيام بما يلي: صياغة تشريع للرقابة على إستيراد المواد المستنفدة للأوزون (ODS) والمعدات المستندة إلى ODS قد تم تأمينها، ومنذ شهر تشرين الأول/أكتوبر 2001 تم تنفيذ تنظيمات ODS. وتم عقد حلقة عملية للتحقق من صحة نظام الحصى في شهر شباط/فبراير 2002.

- (ب) تدريب مسؤولي الجمارك: ستة برامج تدريب أقيمت بإشتراك 60 مسؤول جمارك (80 مسؤول أقل من العدد المقترح في خطة إدارة غاز التبريد الأصلية). وبالإضافة إلى ذلك، تم توزيع 17 صندوق تحديد المواد المستنفدة للأوزون إلى المسؤولين.
- (ج) برنامج تدريب المدربين في قطاع التبريد: أقيمت برامج تدريب لتقنيي خدمة التبريد بإشتراك 183 تقنياً. وتسلّم المشتركون شهادات وكان لمعظم حلقات خدمة غاز التبريد ما لا يقل عن تقني واحد متدرّب. ومنذ تنفيذ برامج التدريب، إزداد عدد التقنيين في البلاد.
- (د) برنامج وطني لإسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد: أقيمت ثلاث حلقات عملية حول عمليات الإسترداد/إعادة التدوير بإشتراك 75 تقنياً. وتم توزيع ما مجموعه 25 آلة إسترداد و3 آلات إعادة تدوير.

#### إستراتيجية الإمتثال وخطة العمل

7- أعدت حكومة مالي إستراتيجية إمتثال تستند إلى العناصر التالية:

- (أ) المساعدة إلى المنفعين النهائيين (مالكي نظم التبريد) لتنشيط خفض إستهلاك مواد CFC.
- (ب) تعزيز التوعية بين المستعملين في الجمهور العام والمستعملين الرئيسيين لمواد CFC، بغية تنشيط الخفض في إستعمال مواد CFC
- (ج) رصد دائم لأنشطة إزالة CFC يدعم إستراتيجية الإمتثال التي أعدتها الحكومة.

8- تُقترح الأنشطة الخاصة التالية لتنفيذ خطة العمل للإزالة:

- (أ) دعم تكميلي لبرنامج الإسترداد وإعادة التدوير (50.000 دولار أمريكي): وهذا النشاط هو لإستكمال البرنامج الحالي للإسترداد وإعادة التدوير مع قطع تبديل للمعدات الحالية، ولتقديم أدوات التوصيلات اللازمة والمعدات (بما في ذلك مضخات الخواء) لتقنيي الخدمة.
- (ب) تدريب إضافي لتقنيي خدمة التبريد في أساليب الخدمة الجيدة (25.000 دولار أمريكي). ويتألف هذا النشاط من تدريب إضافي على أساليب الخدمة الجيدة للإستعمال الأكثر كفاءة لمواد CFC وبالتالي لخفض إستهلاكها.
- (ج) تدريب إضافي لمسؤولي الجمارك (29.546 دولار أمريكي): ويهدف هذا النشاط إلى تقديم التدريب الإضافي لمسؤولي الجمارك ولمنع الإتجار غير المشروع بمواد CFC، ولتنفيذ نظام حصص CFC بكل كفاءة ولجعل التشريع منسجماً والذي أعدته المنظمة الإقليمية الفرعية المتكاملة إقتصادياً لغرب أفريقيا (UEMO).

(د) رصد أنشطة تحديث خطة إدارة غاز التبريد (20.000 دولار أمريكي): ويهدف هذا النشاط إلى إقامة نظام لرصد أنشطة الإزالة في مالي، بغية إستكشاف أي مشاكل وتطبيق التدابير التصحيحية بشكل آني.

9- تم تقديم مشروع تحديث خطة إدارة غاز التبريد في مالي بكتاب رسمي من حكومة مالي، ووقعه المدير الوطني للصحة ورقابة التلوّث، مع ذكر إلتزام الحكومة بتحقيق ما لا يقل عن 50% من الخفض في إستهلاك مواد CFC بحلول عام 2005 و85% من الخفض بحلول عام 2007، وذلك بدون أي مزيد من طلبات التمويل.

10- بطلب من حكومة مالي، كانت اليونيب هي الوكالة المنفذة الرئيسية والبيونديبي الوكالة المتعاونة لتنفيذ مشروع تحديث خطة إدارة غاز التبريد.

## تعليقات وتوصية الأمانة

### التعليقات

11- تحيط الأمانة علماً بأن مقترح المشروع قد قدم وفقاً لأحكام المقرر 48/31 والمقررات اللاحقة التي اتخذتها اللجنة التنفيذية بشأن مقترحات خطة إدارة غاز التبريد، بما فيها مستوى التمويل المطلوب.

12- في أعقاب طلب من الأمانة لمعلومات بشأن حالة برنامج الإسترداد وإعادة التدوير الموافق عليه ضمن خطة إدارة غاز التبريد الأصلية، أبلغت اليونديبي أنه خلال زيارتها إلى مالي في تموز/ يوليو 2004، وُجد أن المعدات قد تم توزيعها فيما بين ورش الخدمة في البلاد. غير أنه تم تحديد النواقص التالية:

(أ) تم توزيع آلات الإسترداد في كامل البلد، بدلاً من حصرها في مناطق مدنية أوسع حيث يكون إستهلاك CFC أعلى. لذلك هناك حاجة إلى إعادة تنظيم توزيع الآلات.

(ب) لم يكن التدريب الذي تم تقديمه إلى تقنيي الخدمة كافياً. لذلك هناك حاجة لعقد المزيد من الحلقات العملية الإضافية للتدريب.

(ج) إن بعض آلات الإسترداد لا تعمل وتحتاج قطع التبدل والمعدات الصغيرة إلى شرائها لصيانة الإستثمار الأصلي.

13- يقترح مشروع تحديث خطة إدارة غاز التبريد تقديم تدريب إضافي إلى مسؤولي الجمارك وتقنيي التبريد، ودعم إضافي إلى المشروع الأصلي للإسترداد وإعادة التدوير. وعند النظر في المستوى الجاري لمواد CFC المستخدمة في البلاد وتوزيعها (بصورة رئيسية لخدمة البرادات المنزلية) وبرنامج الإسترداد وإعادة التدوير الذي تم تنفيذه وأحكام المقرر 100/41 بشأن خطط إدارة غاز التبريد، إقترحت الأمانة أن تقوم اليونيب واليونديبي بتفحص استحقاق تقديم معظم الموارد المتوفرة لمساعدة حكومة مالي في إعداد إجراء لتشجيع إستيراد غازات تبريد جاهزة لا تستند إلى CFC، بما في ذلك تدريب تقنيي خدمة التبريد على أساليب الخدمة الجيدة وإستخدام غازات التبريد الجاهزة، ضمن مستوى مؤهل من التمويل

لمقترح خطة إدارة غاز التبريد. وبدون نظام تشغيلي لمنح الشهادات وآلية لتسهيل إدخال غازات التبريد الجاهزة، فإن مالي قد لا تكون قادرة على تحقيق مستويات إستهلاك CFC لعام 2005 و 2007.

14- بالتالي، أبلغت اليونديبي الأمانة بأنه بتمويل إضافي مطلوب للدعم التكميلي لبرنامج الإسترداد وإعادة التدوير (50.000 دولار أمريكي)، سوف تعمل اليونديبي على تناول المسائل بشأن برنامج الإسترداد وإعادة التدوير بموجب التنفيذ الجاري، كما سوف تعمل على إدراج معلومات حول المواد الجاهزة كما توصي بها الأمانة.

### التوصية

15- توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على المشروعات بتكاليف الدعم المتعلقة بذلك بمستويات تمويل مبيّنة في الجدول التالي.

الوكالة المنفذة	تكاليف المساندة (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
اليونديبي	4,500	50,000	تحديث خطة إدارة غاز التبريد: تدريب إضافي وقطع تبديل إلى البرنامج الوطني للإسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد	(أ)
اليونيب	3,841	29,546	تحديث خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية لتدريب مسؤولي الجمارك	(ب)
اليونيب	3,250	25,000	تحديث خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية لتدريب تقنيي التبريد	(ج)
اليونيب	2,600	20,000	تحديث خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة	(د)

-----