

Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/26

18 November 2003

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال

الاجتماع الحادي والأربعون

مونتريال، 17-19 كانون الأول/ديسمبر 2003

مقترح مشروعات: بوروندي

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترح المشروعات التالية:

التبريد:

- تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: تدريب إضافي وقطع تبديل إلى البرنامج الوطني للاسترداد البيونديبي وإعادة تدوير غازات التبريد
- تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية من تدريب موظفي الجمارك البيونيب
- تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية من تدريب تقنيي التبريد البيونيب
- تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة البيونديبي

ورقة تقييم المشروع
بوروندي

القطاع : التبريد استخدام المواد المستفدة للأوزون في القطاع (2002) : 19.1 طن ODP

عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي: غير متوفرة

- غازات
- (أ) تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: تدريب إضافي وقطع تبديل إلى البرنامج الوطني للاسترداد وإعادة تدوير
التبريد
- (ب) تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية من تدريب موظفي الجمارك
- (ج) تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية من تدريب تقنيي التبريد
- (د) تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة

خطة إدارة غاز التبريد				بيانات المشروع
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
				استهلاك المنشأة (طن ODP)
				وقع المشروع (طن odp)
36	18	12	36	مدة المشروع (أشهر)
20,000	22,500	30,000	32,500	المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكي)
				التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي)
				التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)
				تكلفة الطوارئ (ب)
				تكلفة التشغيل الإضافية (ج)
				مجموع تكلفة المشروع
20,000	22,500	30,000	32,500	(أ+ب+ج)
100%	100%	100%	100%	الملكية المحلية (%)
0%	0%	0%	0%	عنصر التصدير (%)
20,000	22,500	30,000	32,500	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)
				جدوى التكاليف (دولار/كغ)
				هل تأيد التمويل من الجهة النظرية ؟
				الوكالة الوطنية المنسقة
اليونديبي	وزارة البيئة اليونيب	اليونيب	اليونديبي	الوكالة المنفذة

20,000	22,500	30,000	32,500	المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)
				وقع المشروع (طن ODP)
1,800	2,925	3,900	2,925	جدوى التكاليف دولار/كغ
				تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)
21,800	25,425	33,900	35,425	مجموع التكلفة على الصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)

وصف المشروع

قطاع الخدمات

- 1- في عام 2002، قدر استهلاك CFC الكامل في بوروندي بكمية 19.1 طن معادل استنفاد الأوزون (ODP) المستخدمة لمعدات التبريد في قطاع الخدمات. ويبلغ خط الأساس لمواد CFC لبوروندي 59.0 طن ODP.
- 2- هناك أكثر من خمسين ورشة رسمية (كبيرة) في البلاد وعدد غير محدد من الورشات الصغيرة. وهذه الورشات تقوم بأعمال الصيانة والتصليح في معدات التبريد المنزلي والتجاري والصناعي ووحدات تكييف الهواء.
- 3- تبلغ الأسعار السائدة لغازات التبريد بالكيلوغرام: 9 دولار أمريكي لـ CFC-12 و 24.00 دولار أمريكي لـ HFC-134a و 11.00 دولار أمريكي لـ HCFC-22.

تنظيم المواد المستنفدة للأوزون (ODS)

- 4- أدخلت حكومة بوروندي أوامر وزارية للرقابة على استهلاك ODS. ويعمل حالياً نظام منح الشهادات لمواد ODS.

خطة إدارة غاز التبريد (RMP)

- 5- تمت الموافقة على خطة إدارة غاز التبريد في بوروندي وذلك في الاجتماع 26 للجنة التنفيذية. وجرى اختيار 20 مسؤولاً في الجمارك لحضور دورات تدريبية. وجرى إبلاغ الآخرين بشأن عمليات التبريد المتعلقة بإزالة المواد المستنفدة للأوزون، وتحديد هذه المواد وحفظ سجلاتها. وجرى توزيع مجموعات لتحديد ODS على نقاط الدخول الرئيسية للجمارك في البلاد.
- 6- حضر برنامج تدريب على التبريد خمسون تقنياً تم اختيارهم، وعملوا على تدريب تقنيي خدمات التبريد على الخدمة الجيدة وأساليب الصيانة والعمليات الصحيحة لتناول غازات التبريد التي لا تعتمد على مواد CFC.
- 7- تم إنشاء شبكة استرداد وإعادة التدوير لـ 22 وحدة استرداد و 3 مراكز إعادة تدوير لمعدات خدمة التبريد التجاري والصناعي. وجرى تقديم التدريب العملي لـ 63 تقني من تقنيي الخدمات على التشغيل العملي للاسترداد وإعادة التدوير.

تحديث خطة إدارة غاز التبريد (RMP)

8- جرى تقديم تحديث خطة إدارة غاز التبريد وفقاً لأحكام المقرر 48/31 والمقررات اللاحقة بشأن اقتراحات خطة إدارة غاز التبريد. وتشتمل على طلب للحصول على قطع تبديل وأدوات الخدمة إضافة للمشروع الأصلي للاسترداد وإعادة التدوير، لمساعدة التقنيين في أداء التصليحات بالشكل اللائق.

9- يتضمن تحديث خطة إدارة غاز التبريد أيضاً اقتراحات للتدريب الإضافي لمسؤولي الجمارك لتعزيز رصد المواد المستفدة للأوزون ODS والمعدات المستندة إلى ODS في نقاط الدخول، والتدريب لتقنيي الخدمات في معدات صيانة التبريد، والصيانة الكافية وتركيب نظم التبريد واسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد، وتقييم جدوى إعادة تهيئة المعدات للعمل بدون مواد CFC.

10- سوف تقوم وزارة البيئة من خلال وحدة الأوزون بتنسيق ورصد الأنشطة المقترحة في تحديث خطة إدارة غاز التبريد. وسوف يعمل هذا الكيان، ضمن أمور أخرى، على التأكد من جميع المعدات الواردة بموجب مشروع الاسترداد وإعادة التدوير والتأكد من أن قطع التبديل المطلوبة قد تم تركيبها بشكل ملائم في تلك المعدات. وتبلغ مجموع التكاليف لتحديث خطة إدارة التبريد 105.000 دولار أمريكي.

11- جرى تقديم مشروع خطة إدارة غاز التبريد لبوروندي بموجب كتاب من حكومة بوروندي ينص على التزام الحكومة لتحقيق ما لا يقل عن 50% من الخفض في استهلاك CFC بحلول عام 2005 وخفض 85% بحلول عام 2007، وذلك بدون المزيد من طلبات التمويل.

تعليقات وتوصيات الأمانة**التعليقات**

12- أحاطت الأمانة علماً بأن استهلاك CFC لعام 2002 في بوروندي هو أقل من 19.1 طن ODP، الذي هو حوالي 10 طن ODP أقل من مستوى الامتثال لعام 2005 في بوروندي.

13- أبلغ في اقتراح مشروع خطة إدارة غاز التبريد أن "الحاجة لتحديث خطة إدارة غاز التبريد نابعة من الاستراتيجية لمواصلة احتواء غاز التبريد واسترداده وإعادة تدويره، مع تأمين الاحتياطي للكميات الحرجة لما يتبع الخدمات من خلال التقنيات الداخلية للحفاظ إلى جانب الموردين الخارجيين، إذا دعت الضرورة". واقترحت الأمانة أن تقوم اليونديبي بفحص فوائد تقديم موارد إضافية لشراء أدوات الخدمات للتقنيين في بوروندي لتخفيف الاعتماد على الاستشاريين الدوليين والموردين الدوليين، وذلك ضمن المستوى المتوفر من التمويل. وأبلغت الأمانة أن حكومة بوروندي هي من الرأي بأن الأنشطة المقترحة في مشروع تحديث خطة إدارة غاز التبريد، هي ضرورية لضمان نجاح خطة إدارة غاز التبريد. غير أن

اليونديبي وافقت على خفض التكاليف المتعلقة بترتيبات الاستشاريين والموردين الدوليين للورشات وإضافة التمويل لأدوات الخدمات بشكل تناسبي.

التوصية

14- توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على المشروعات بتكاليف المساندة المتعلقة بذلك بمستوى تمويل مبيّن في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	تكلفة المساندة (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عناوين المشروعات	
اليونديبي	2,925	32,500	تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: تدريب إضافي وقطع تبديل إلى البرنامج الوطني للاسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد	(أ)
اليونيب	3,900	30,000	تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية من تدريب موظفي الجمارك	(ب)
اليونيب	2,925	22,500	تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية من تدريب تقنيي التبريد	(ج)
اليونديبي	1,800	20,000	تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة	(د)