

Distr.

LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/46

20 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: موريتانيا

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

التبريد:اليونيب
اليونيب
اليونديبي
اليونديبي
اليونيبتنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: التدريب على ضريبة الجمارك
تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: تدريب مدربي تقني التبريد
تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: برنامج الإسترداد وإعادة التدوير المركزي لمواد CFC-12
تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: برنامج التوعية والحفز لتكثيف هواء السيارات، والمنتفعين
الختامين التجاريين والصناعيين
تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة

ورقة تقييم المشروع موريتانيا

القطاع: التبريد استخدام المواد المستفدة للأوزون في القطاع (2002): 14.8 طن ODP

عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي: غير متوفرة دولار/ كغ

:

- (أ) تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: التدريب على ضريبة الجمارك
 (ب) تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: تدريب مدربي تقنيي التبريد
 (ج) تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: برنامج الإستراداد وإعادة التدوير المركزي لمواد CFC-12
 (د) تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: برنامج التوعية والحفز لتكثيف هواء السيارات، والمنقعين الختاميين التجاريين والصناعيين
 (هـ) تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة

خطة إدارة التبريد					بيانات المشروع
(هـ)	(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
					استهلاك المنشأة (طن ODP)
	3.0	2.2			وقع المشروع (طن ODP)
36	36	36	18	12	مدة المشروع (أشهر)
20,700	180,000	118,758	65,000	39,800	المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكي)
		93,261			التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي)
		7,734			التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)
					تكلفة الطوارئ (ب)
					تكلفة التشغيل الإضافية (ج)
30,000	100,000	100,995	65,000	39,800	مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)
100%	100%	100%	100%	100%	الملكية المحلية (%)
0%	0%	0%	0%	0%	عنصر التصدير (%)
30,000	100,000	100,995	65,000	39,800	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)
					جدوى التكاليف (دولار/كغ)
					هل تأيد التمويل من الجهة النظرية؟
					الوكالة الوطنية المنسقة
					الوكالة المنفذة
					المبلغ الموصي به (دولار أمريكي)
30,000	100,000	100,995	65,000	39,800	وقع المشروع (طن ODP)
	3.0	2.2			جدوى التكاليف دولار/كغ
3,900	9,000	9,090	8,450	5,174	تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)
33,900	109,000	110,085	73,450	44,974	مجموع التكلفة على الصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)

وصف المشروع

الخلفية

1- في عام 2002، قدر مجموع استهلاك CFC في موريتانيا بمقدار 14.8 طن ODP، وبشكل رئيسي CFC-12 (14.3 طن ODP). واستخدم مجموع استهلاك CFC لخدمة البرادات المنزلية (7.8 طن ODP)، ونظم التبريد التجاري والصناعي (3.1 طن ODP) ووحدات تكييف هواء السيارات (3.9 طن ODP). وبلغ خط الأساس لـ CFC للامتثال 15.7 طن ODP.

قطاع الخدمة

2- يقوم 250 تقيماً بتخديم معدات التبريد بالعمل في ما يزيد على 50 ورشة خدمات صغيرة. ويتم تخديم معظم نظم التبريد في ورشات، ومنشآت التبريد الكبيرة فقط لديها تقنيين يعملون في المنشآت نفسها.

3- إن السبب الرئيسي في التصليحات لمعدات التبريد هي التسربات الصغيرة، ويقوم مالكو معدات التبريد عادة بملاء الوحدات حتى يتم تفرغ معدات التبريد من البضاعة. وبالتالي، يقوم تقنيو الخدمة بتصليح التسرب بعد تهوئة حمولة غاز التبريد. والسبب الرئيسي في التصليحات لوحدة تكييف هواء السيارات يتعلق بالتسربات من جراء الاهتزازات نتيجة حالة الطريق. وفي بعض الحالات، تستخدم مادة CFC-12 لخدمة HFC-134a عندما لا يرغب الزبون أن يدفع سعراً أعلى لغاز التبريد HFC-134a.

4- إن الأسعار الجارية لغازات التبريد بالكيلوغرام هي كما يلي: 6.40 دولار أمريكي لمادة CFC-12، و26.00 دولار أمريكي لمادة HFC-134a و6.00 دولار أمريكي لمادة HCFC-22.

تشريع المواد المستنفدة للأوزون (ODS)

5- قامت حكومة موريتانيا بصياغة تشريع ل مواد ODS الذي يتوقع أن يتم توقيعه قبل إنعقاد الاجتماع 41 للجنة التنفيذية.

مشروع خطة إدارة التبريد

6- تتألف خطة إدارة التبريد من برنامجي التدريب التاليين:

(أ) تدريب مسؤولي الجمارك في تحديد استيراد الـ ODS والرقابة عليه (39,800 دولار أمريكي)، وتدريب مسؤولي الجمارك على تطبيق الإطار التنظيمي، وتحديد مواد ODS والمعدات التي تستند إلى ODS والرقابة عليها؛

(ب) برنامج تدريب لتقنيي التبريد (65,000 دولار أمريكي) لتعزيز مهارة خدمات تقنيي التبريد، وإدخال الأساليب الجيدة للخدمة المتعلقة بغازات التبريد التي لا تستند إلى مواد CFC ومساعدة الهيئات القائمة للتبريد في البلاد.

7- يتضمن المشروع أيضاً مقترحاً لإقامة مركز لاسترداد CFC وإعادة تدويره بحيث يقوم بتشغيله عدد صغير من تقنيي الخدمة (100,959 دولار أمريكي). وخلال عمليات الخدمة/ التصليح لنظام التبريد، ويقوم تقنيون من المركز بمراقبة تقنيي الخدمة الذين يقومون بالإصلاحات، لاسترداد مواد التبريد CFC من النظام. ويحصل تقنيو التصليح التعويضات لغازات التبريد التي يتم إعادة تدويرها. ويتم تزويد مركز إعادة التدوير بالآلات للاسترداد، ملائمة لاسترداد مواد CFC وغازات تبريد أخرى لا تستند إلى CFC شريطة أن تكون التكاليف الإضافية للآلات من ضمن الميزانية. ويحصل التقنيون من المركز على أدوات أساسية للتصليح والخدمة (بما في ذلك مضخات خوائية وكاشفات للتسرب) لمساعدة التقنيين في القيام بعمليات الخدمة بشكل ملائم. ويتم تزويد التقنيين في المركز بالتدريب العملي على تقنيات الاسترداد وإعادة التدوير والصيانة الملائمة والتركيب الملائم لمعدات التبريد وتكييف الهواء.

8- يتضمن المقترح التمويل للتكاليف التشغيلية للمركز، بما فيها تكاليف النقل والمراتب للتقنيين والمتفرقات، لفترة ثلاث سنوات. وتعطى الدفعات إلى التقنيين في مركز إعادة التدوير كل ستة أشهر، وتستند إلى كميات مواد CFC التي يتم استردادها وإعادة تدويرها. ويجري تخطيط نظام لرصد الكمية والنوعية لمواد CFC التي يعاد تدويرها لضمان نجاح برنامج الاسترداد وإعادة التدوير المركزي.

9- يقترح مشروع خطة إدارة التبريد أيضاً تنفيذ برنامج التوعية والحفز (100,000 دولار أمريكي) لتشجيع المنتفعين النهائيين للتبريد على استبدال أو إعادة تهيئة بشكل نهائي معداتهم القائمة التي تستند إلى المواد المستفدة للأوزون إلى الصفر/ غازات تبريد منخفضة معامل استنفاد الأوزون (ODP). ويطلب مبلغ 30,000 دولار إضافي لرصد وإدارة الأنشطة المقترحة في مشروع خطة إدارة التبريد.

10- جرى تقديم مشروع خطة إدارة التبريد لموريتانيا بكتاب رسمي من حكومة موريتانيا ينص على التزام الحكومة لتحقيق ما لا يقل عن 50% من الخفض في استهلاك مواد CFC بحلول عام 2005 وخفض 85% بحلول عام 2007، وذلك بدون المزيد من طلبات التمويل.

تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق

التعليقات

11- أحاطت الأمانة علماً أنه بالنسبة للسنوات 2000 و2001 و2002 لم تبلغ حكومة موريتانيا أي بيانات عن الاستهلاك لأمانة الأوزون عن موادها المستفدة للأوزون بموجب المادة 7، ولم تقدم أي تقرير مرحلي حول تنفيذ البرنامج القطري إلى أمانة الصندوق. وفي هذا الصدد، اقترحت الأمانة أن تقوم اليونديبي واليونيب بإبلاغ الحكومة وجوب تقديم تقارير بيانات الاستهلاك تبعاً لذلك. وبالتالي، أبلغت اليونيب الأمانة (3 تشرين الثاني/ نوفمبر 2003) أن حكومة موريتانيا كانت قد قدمت التقارير المطلوبة بشأن استهلاك ODS إلى أمانة الأوزون.

12- أشارت الأمانة أن اللجنة التنفيذية قد خصصت 60,000 دولار أمريكي لإعداد خطة إدارة التبريد لموريتانيا (ضعف المبلغ الذي تمت الموافقة عليه في الماضي لأنشطة مشابهة)، على أن يتم إعداد تشريع المواد المستفدة للأوزون ذات الصلة في وقت إعداد مقترح المشروع لتجنب أي تأخيرات في تنفيذ المشروعات الفرعية في خطة إدارة التبريد. غير أن تنظيمات ODS لم تكن مطبقة بعد في البلاد. وتم إبلاغ الأمانة أنه في أيلول/ سبتمبر 2003 وقع وزير التنمية الريفية أمراً وزارياً للرقابة على استهلاك المواد المستفدة للأوزون. وأيضاً كانت المباحثات جارية مع مختلف مديريات وزارة التجارة للاتفاق على الأشكال لتنفيذ الأمر الوزاري قبل أن يوقعه وزير التجارة. وبذلك ينبغي أن يتم توقيع التشريع بشكل كامل بحلول شهر كانون الأول/ ديسمبر 2003.

13- يدل العديد من التقارير المرحلية بشأن برامج الاسترداد وإعادة التدوير في بلدان المادة 5 الأخرى أن الكميات التي يتم استردادها من مواد CFC هي أقل من الكميات المقدرة في مقترحات المشروعات. وبهذا الصدد سعت الأمانة إلى تفسير من اليونديبي بشأن سلامة الافتراضات التي جرت لتقدير أن 2.2 طن ODP من مواد CFC سيتم استردادها في موريتانيا. وأبلغت اليونديبي الأمانة أن المشروعات السابقة للاسترداد/ إعادة التدوير، قام تقنيو التصلبات بنقل آلة الاسترداد وتوابعها إلى موقع التصلبات مع أنه في معظم الأحيان لم يعد غاز التبريد متوفراً في نظم التبريد. وفي المنهج الجديد، يقوم تقنيو الخدمة بطلب التقني في المركز عندما يكون هناك كميات جوهرية من مواد CFC يتوجب استردادها. ويكون لتقنيي التصلبات الحافز لدعوة المركز، نظراً لأنه سوف يتسلم قسيمة للحصول على 90% من غاز التبريد المعاد تدويره بدون ثمن. وأيضاً تستند الدفعات إلى التقنيين في مركز إعادة التدوير إلى الكميات الفعلية من مواد CFC التي يتم استردادها وإعادة تدويرها.

14- ذكرت اليونديبي أيضاً أنه، في حالة اقتراح غازات تبريد أخرى (HCFC أو HFC)، بالإضافة إلى مخصصات مواد CFC المحددة في العقد الفرعي لليونديبي، ستكون موارد إضافية متوفرة إلى المراكز (بموجب المقررات ذات الصلة الصادرة عن اللجنة التنفيذية، فإن التكاليف الإضافية لتناول غازات التبريد التي لا تستند إلى CFC ستكون على عاتق المستلمين). وفي وقت إنتهاء المشروع، وإذا تبين أنه ناجحاً، بإمكان حكومة موريتانيا أن تطلب المزيد من التمويل بحلول عام 2007 للحفاظ على المراكز. وبالإضافة إلى ذلك يمكن أن تصبح المراكز ذات اكتفاء ذاتي إذا أصبح بإمكانها معالجة غازات تبريد أخرى بالإضافة إلى مواد CFC.

15- أعربت الأمانة أيضاً عن تحفظ بشأن الإلتزام بمبلغ 100,000 دولار أمريكي لبرنامج التوعية والحفز مع الأخذ في الاعتبار الفرق الكبير في سعر CFC-12 وHFC-134a. وأشارت اليونديبي برأيها أن التكلفة لا تشكل عاملاً رئيسياً عندما يقرر المنتفع النهائي إعادة التهيئة (لا تشكل تكلفة غاز التبريد إلا جزءاً من التكاليف الإجمالية للنظام الجديد) وسوف ينظر أيضاً بعوامل أخرى، مثل اختيار نظم ذات كفاءة الطاقة، وذات تقدم تكنولوجي أكبر مع تسرب منخفض لغاز التبريد أو بدون تسرب. ويشمل المشروع الفرعي أيضاً التمويل للرصد السليم والتقييم اللذين تقوم بهما الحكومة واليونديبي.

16- اقترحت الأمانة أنه ينبغي أن يكون لليونديبي المرونة في استخدام الموارد المتاحة بموجب برنامج الاسترداد وإعادة التدوير المركزي وبرنامج التوعية والحفز (حوالي 200,000 دولار أمريكي) عندما تنشأ الاحتياجات المحددة خلال تنفيذ المشروع (مثلاً تقديم آلات إعادة تدوير إضافية في حالة الارتفاع الحاد في أسعار مواد CFC أو شراء الأدوات الأساسية للخدمة إذا ما واجه التقنيون الصعوبات في تنفيذ الأساليب الجيدة). وبهذا، فإن الهدف سيكون رصد ودراسة احتياجات التقنيين بشكل متواصل وموافقة المشروع تبعاً لذلك.

التوصيات

- 17- توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على المشروعات بمستوى التمويل المبين أدناه، بالشروط التالية:
- (أ) أن يكون لحكومة موريتانيا المرونة في استخدام الموارد المتاحة بموجب برنامج الاسترداد وإعادة التدوير المركزي، لتناول الاحتياجات المحددة التي قد تنشأ خلال تنفيذ المشروع؛
- (ب) أن يتم تمويل العقود الفرعية من برنامج الاسترداد وإعادة التدوير المركزي وبرنامج التوعية والحفز على مراحل بحيث يمكن تحويل الموارد إلى أنشطة أخرى، مثل التدريب الإضافي أو شراء أدوات الخدمة، إذا لم يتم تحقيق النتائج المقترحة من المشروع؛
- (ج) ألا يباشر ببرنامج الاسترداد وإعادة التدوير المركزي وبرنامج التوعية والحفز حتى يتم إعداد التشريع الذي يعمل على رقابة استيراد مواد CFC وحتى اتخاذ الإجراءات لضمان أن تكون أسعار الأسواق المحلية لمواد CFC وغازات التبريد التي لا تستند إلى الـ ODS متشابهة؛
- (د) أن تقدم اليونديبي واليونيب رسداً ملائماً خلال تنفيذ المشروع؛
- (هـ) أن تتم الموافقة على المشروع بدون الإخلال بتشغيل آليات بروتوكول مونتريال التي تتناول مسائل عدم الامتثال.

الوكالة المنفذة	تكلفة المساندة (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروعات	
اليونيب	5,174	39,800	تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: التدريب على ضريبة الجمارك	(أ)
اليونيب	8,450	65,000	تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: تدريب مدربي تقنيي التبريد	(ب)
اليونديبي	9,090	100,995	تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: برنامج الإسترداد وإعادة التدوير المركزي لمواد CFC-12	(ج)
اليونديبي	9,000	100,000	تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: برنامج التوعية والحفز لتكثيف هواء السيارات، والمنتفعين الختاميين التجاريين والصناعيين	(د)
اليونيب	3,900	30,000	تنفيذ خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة	(هـ)
