

EP

Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/46

20 June 2002

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والثلاثون
مونتريال، 17-19 تموز/ يوليو 2002

مقترحات المشروع: قيرغيزستان

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق حول مقترحات المشروع التالية:

التبريد

- | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|
| برنامج الأمم المتحدة الإنمائي | تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: برنامج التوعية والتحفيز | <input type="checkbox"/> |
| برنامج الأمم المتحدة الإنمائي | تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: الرصد | <input type="checkbox"/> |
| برنامج الأمم المتحدة الإنمائي | تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: برنامج وطني لاستعادة وإعادة تدوير سوائل التبريد | <input checked="" type="checkbox"/> |
| برنامج الأمم المتحدة للبيئة | تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: تدريب الجمارك والفرق الملتزمة برصد المواد المستنفدة للأوزون/الأجهزة | <input checked="" type="checkbox"/> |
| برنامج الأمم المتحدة للبيئة | تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: تدريب تقني التبريد | <input type="checkbox"/> |

ورقة تقييم المشروع

قيرغيزستان

46.8 القطاع: التبريد استخدام مواد المستنفدة للأوزون في القطاع (2000) غير متوفر
عتبات كفاءة التكلفة في القطاع الفرعي

عناوين المشروع:

- (أ) تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: برنامج التوعية والتحفيز
(ب) تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: الرصد
(ج) تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: برنامج وطني لاستعادة وإعادة تدوير سوائل التبريد
(د) تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: تدريب الجمارك والفرق الملتزمة برصد المواد المستنفدة للأوزون/الأجهزة
(هـ) تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: تدريب تقني التبريد

بيانات المشروع					خطة إدارة سوائل التبريد									
					التوعية	الرصد	R&R	تدريب الجمارك	تدريب تقني التبريد					
استهلاك المنشأة (طن معاملة استنفاد الأوزون)					2.50		9.10							
وقع المشروع (طن معاملة استنفاد الأوزون)					60	60	36	24	12					
مدة المشروع (شهور)					212,227	16,500	185,175	88,880	133,900					
المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكي)					187,242	16,500	171,214	68,100	89,000					
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):							13,961	6,810	8,900					
تكلفة رأسمالية إضافية (أ)														
تكلفة طوارئ (ب)														
تكلفة التشغيل الإضافية (ج)														
مجموع تكاليف المشروع (أ+ب+ج)					187,242	16,500	185,175	74,910	97,900					
الملكية المحلية (%)					%100	%100	%100	%100	%100					
عنصر الصادرات (%)					%0	%0	%0	%0	%0					
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)					187,242	16,500	185,175	74,910	97,900					
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كلغ)							20.35							
هل تؤيد تمويل الجهة النظرية؟														
الوكالة الوطنية المنسقة					المكتب الوطني للأوزون									

الوكالة المنفذة	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	برنامج الأمم المتحدة للإنمائي	برنامج الأمم المتحدة للبيئة
-----------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

					توصيات الأمانة
97,900	74,910	185,175	16,500	187,242	المبلغ الموصى به (دولار أمريكي) وقع المشروع (طن معامل استنفاد الأوزون) جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ) تكاليف مساعدة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)
		9.10		2.50	
		20.35			
12,727	9,738	24,073	2,145	24,341	
110,627	84,648	209,248	18,645	211,583	مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)

وصف المشروع

1. يتضمّن البرنامج القطري لقيصر غيزستان والذي طرح على اللجنة المركزية للنظر فيه خلال اجتماعها السابع والثلاثين (UNEP/ OzL.Pro/ ExCom/37 /63) مقترح مشروع لخطة إدارة سوانل التبريد والذي سيتولى برنامج الأمم المتحدة للبيئة الإشراف على تنفيذه بالاشتراك مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

قطاع التبريد

2. قدر إجمالي استهلاك CFCs في البلد لسنة 2000 بما مقداره 53.5 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون، وهو في مجمله عبارة عن CFC-12 الذي يستخدم في تشغيل معدّات التبريد بحيث تستهلك أنظمة التبريد التجارية 39.4 طنًا (20,000 وحدة ذات استطاعة أقلّ من 3,000 واط، و940 وحدة ذات استطاعة أكبر من 3,000 واط) وتستهلك وسائل حفظ الألبان 6,7 طنًا (127 وحدة لتبريد الحليب و55 صهريجًا للتبريد) و تستهلك الثلاجات المنزلية 4,4 طنًا (347,500 وحدة) و تستهلك عربات التبريد 3.0 أطنان. وهناك أكثر من 500 تقنيّ يشتغلون في هذا القطاع.

3. في سنة 1991، كان عدد أجهزة التبريد المركّبة في البنايات العمومية في البلد والتي تستخدم CFC-12 أربعة عشر جهازاً، وبحلول سنة 1997 أصبحت هذه الأجهزة خارج إطار الاستعمال. وفي سنة 2000، تمّ تركيب ثلاثة أجهزة تبريد جديدة تستخدم HCFC-22.

الإجراءات السّياسية

4. تنصّ المادّة 25 من القانون المتعلق بحماية البيئة على إقامة نظام لجمع البيانات الخاصّة باستهلاك الموادّ المستنفدة للأوزون وجرد المعدّات التي تستخدم الموادّ المستنفدة للأوزون وعلى الامتثال للقيم والمعايير المحدّدة لانبعاث المواد التي تؤثر على طبقة الأوزون، وعلى مراقبة منتظمة للأنشطة الصناعية والمنزلية التي تستعمل الموادّ المستنفدة للأوزون. وبالإضافة إلى ذلك، ينصّ القانون المتعلق بحماية الهواء النقيّ بأنّه يتعيّن على كلّ شخص متمتع بالأهلية القانونية أن يقوم، عند إصلاحه أو صيانته أو استعماله لمعدّات تبريد، بعملية جرد وأن يتّخذ الإجراءات اللازمة للوقاية من انبعاث الموادّ المستنفدة للأوزون في الغلاف الجوّي.

5. ونقترح الحكومة جملة من التدابير للحدّ من استهلاك الموادّ المستنفدة للأوزون في البلد بما يتضمّن تبني إجراءات وسياسات تحدّ من تصدير واستيراد الموادّ المستنفدة للأوزون وإقامة نظام للتراخيص والحصص فيما يتعلّق بمعدّات الموادّ المستنفدة للأوزون والمعدّات التي تستخدم الموادّ المستنفدة للأوزون ووضع برنامج تحفيزي مدعّم بإجراءات سياسية تشجّع على استعمال خيارات بديلة مع إعادة استخدام الموادّ المستنفدة للأوزون وكذا تدريب موظفي جمارك وتقنيين في مجال خدمات التبريد وتعزيز الإجراءات التنظيمية القائمة على الميدان مع القيام بحملات توعية للنّاس بالقضايا المتعلّقة بالأوزون.

مشروعات فرعية في خطة إدارة التبريد

6. تتضمن خطة إدارة التبريد مطالب لبرنامج تدريب موظفي الجمارك وإقامة نظام للحصص والتراخيص (US \$ 88,880) ولبرنامج التدريب على إدارة استعمالات غاز التبريد بشكل مفيد (US \$ 133,900) ولمشروع وطني لاستعادة وإعادة الاستخدام (US \$ 185,175) ولبرنامج التوعية والتحفيز الذي يهدف إلى تشجيع مستهلكي وسائل التبريد على استبدال أو التحول الدائم من أجل التكييف بمعداتهم التي تستخدم المواد المستنفدة للأوزون إلى غاز تبريد لا يحتوي أو يحتوي على نسبة قليلة من المواد المستنفدة للأوزون (US \$ 212,227) ولرصد المشروعات الفرعية في خطة إدارة التبريد (US \$ 16,5).
7. على الرغم من إعداد خطة إدارة التبريد، فإن حكومة قبرغيزستان تقترح تخفيض نسبة 85 في المئة من استهلاك الأساس من CFC (72.8 طناً من المواد المستنفدة للأوزون) بحلول سنة 2007.
8. ستكون وحدة الأوزون المدعومة من لجنة الأوزون الوطنية مسؤولة عن رصد وتنسيق وتنفيذ الحدّ من الأنشطة المقترحة في خطة إدارة التبريد.

تعليقات و توصيات الأمانة

التعليقات

9. تريد الأمانة من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومن برنامج الأمم المتحدة للبيئة تقديم توضيحات بخصوص القاعدة المستعملة في حساب مقادير الـ CFCs المستخدم لتوفير التبريد لمعدات التبريد التجارية والصناعية في البلد. ويشير برنامج الأمم المتحدة الإنمائي على الأمانة العامة بأنّ الاستهلاك يقوم على أساس الخدمات التي يقدمها تقنيو التبريد في البلد. فعلى سبيل المثال، فإنه يتمّ غالباً القيام بخدمة وحدات التبريد التجارية مرة واحدة في السنة على الأقلّ بغضّ النظر عن حدوث عطل في المعدات واحتياجها إلى إصلاح جذري خلال العام وخلال الفحص الروتيني أيضاً (وبمعنى آخر تنظيف الأنظمة وتزويدها بالزيت)، وملئها بغاز التبريد وهذا بهدف المحافظة على قدرة تبريد ملائمة.
10. تتبّه أمانة برنامج الأمم المتحدة للبيئة إلى أنّ التقدم بطلب مالي للقيام بالتقييم الواقعي والتنسيق ليس من التكاليف الإضافية المرغوب فيها، كما أنّ الطلب المالي المخصّص للخبراء الدوليين في مجال برامج تدريب موظفي الجمارك وتقنيي خدمات التبريد قد تمت تغطيته في إطار برنامج المساعدة على الامتثال التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. وبناءً على ذلك، قام برنامج الأمم المتحدة للبيئة بمراجعة تكاليف المشروع.

11. تسدي الأمانة النصيحة لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي بخصوص تحفظاته حول البرنامج المقترح لتحفيز التحول من أجل التكيّف، أخذة بعين الاعتبار أنّ برامج التدريب وعمليات استعادة وإعادة الاستعمال في خطة إدارة التبريد لن تبدأ إلا مع نهاية سنة 2002 أو بداية سنة 2003 وأنّ مقدار الـ CFC المحتمل إزالته لن يظهر إلا مع نهاية سنة 2003 أو بداية سنة 2004 وأنّ معدّل التسرب من التبريد التجاري والصناعي مرتفع للغاية كما أنّ سعر CFC-12 هو أدنى من أسعار HCFC-22 و HCFC-134a بالإضافة إلى أنّ تشريعاً جديداً هو قيد الإعداد بما يتضمّن إعداد نظام للتراخيص وحظراً على استيراد المعدّات التي تستخدم المواد المستفدة للأوزون. وفي هذا الصدد يشير برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى أنّ التجربة المكتسبة من مشروعات مماثلة في بوركينا فاسو وغانا وسريلانكا قد أثبتت أنّ البدء في برنامج التحفيز والتوعية يأخذ من الوقت مثلما تأخذه نشاطات استعادة وإعادة الاستعمال. والحلقة الدراسية المقترحة ستقدم معلومات قيّمة للمستهلكين بخصوص بروتوكول مونتريال ومن المستحسن التعجيل بذلك وأيضاً فإنّ المحفّزات ستغري مالكي أنظمة التبريد لتحويل أو استبدال معدّاتهم مبكراً، وسيكون لها آثار متعدّدة بمجرد أن يتبع المتنافسون سبيل العديد من أصحاب المشروعات الذين تلقوا محفّزات. وبالإضافة إلى ذلك فإنّه من المتوقع أن تتغيّر أسعار الـ CFCs بصورة ملحوظة خلال الأشهر / السنوات القليلة القادمة. ونظراً لكونه برنامجاً طويل الأمد، فإنّ آثاره ستتسع تبعاً لذلك.

12. وبالإضافة إلى الطلب المقدم من قبل صندوق الأمانة العامة، فإنّ حكومة فيرغيزستان قد تقدّمت برسالة رسمية تعرض فيها تعهداتها ومسؤولياتها والتزاماتها المالية المرتبطة بالقرارات 48/31 و10/32 و13/33.

التوصيات

13. توصي الأمانة بالموافقة الشاملة على المشروعات على مستوى التمويل كما هو مبين في الجدول التالي:

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكلفة المساندة (دولار أمريكي)	وكالة التنفيذ
(أ) تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: برنامج التوعية والتحفيز	187,242	24,341	برنامج الأمم المتحدة للتنمية
(ب) تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: الرصد	16,500	2,145	برنامج الأمم المتحدة للتنمية
(ج) تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: برنامج وطني لاستعادة وإعادة تدوير سوائل التبريد	185,175	24,073	برنامج الأمم المتحدة للتنمية
(د) تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: تدريب الجمارك والفرق الملزمة برصد المواد المستفدة للأوزون/الأجهزة	74,910	9,738	برنامج الأمم المتحدة للبيئة
(هـ) تنفيذ خطة إدارة سوائل التبريد: تدريب تقني التبريد	97,900	12,727	برنامج الأمم المتحدة للبيئة
