

EP

الأمم المتحدة

Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/34/42

19 June 2001

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال

الاجتماع الرابع والثلاثون

مونتريال 18 - 20 يولييه 2001

اقترح بمشروع : براغواي

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات من أمانة الصندوق على اقتراح للمشروع التالي :

التبريد

- مشروع مطلق ختامى لإزالة الـ CFC-11 والـ CFC-12 الذى يستهلك فى صنع معدات تبريد تجارى بالاستعاضة عنهما بالـ HFC-134a & HCFC-141b فى 11 منشأة صغيرة ومتوسطة.

UNDP

ورقة تقييم المشروع

باراغواي :

القطاع : التبريد الـ ODS المستعملة فى القطاع (1999) 345.28 طن ODP
عتبات جدوى التكاليف فى القطاع الفرعى: تجارى 15.21 دولار/كغ
عنوان المشروع

- مشروع مظلى ختامى لإزالة الـ CFC-11 والـ CFC-12 الذى يستهلك فى صنع معدات تبريد تجارى بالاستعاضة عنهما بالـ HCFC141b و HFC-134a فى 11 منشأة صغيرة ومتوسطة.

معطيات المشروعات	تجارى
	11 منشأة صغيرة ومتوسطة
استهلاك المنشأة (طن ODP)	9.49
وقع المشروع (طن ODP)	9.07
مدة المشروع (شهور)	42
المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكى)	454.379
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكى)	
تكلفة رأسمالية إضافية (أ)	304.000
تكلفة طوارئ (ب)	30.400
تكلفة التشغيل الإضافية (ج)	75.979
مجموع تكاليف المشروع (أ + ب + ج)	410.379
نسبة الملكية المحلية	%100
نسبة الصادرات	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكى)	410.379
جدوى التكاليف (دولار أمريكى/كغ)	45.20
هل تأيد تمويل الجهة النظيرة	نعم
الوكالة الوطنية المنسقة	Secretaria del Ambiente
الوكالة المنفذه	UNDP

توصيات الأمانة	
المبلغ الموصى به (دولار أمريكى)	410.379
وقع المشروع (طن ODP)	9.07
جدوى التكاليف (دولار أمريكى/كغ)	45.20
تكاليف مساعدة الوكالة المنفذه (دولار أمريكى)	53.349
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكى)	463.728

وصف المشروع

خلفية القطاع

آخر استهلاك كلى متاح من ال ODS (1999) 369.70 طن ODP
 استهلاك خط الأساس من مواد المجموعة 1 من المرفق الف (CFCs) 146.90 طن ODP
 استهلاك مواد المجموعة 1 من المرفق ألف لعام 1999. 345.30 طن ODP
 استهلاك خط الأساس من ال CFC فى قطاع التبريد. 167.23 طن ODP
 استهلاك ال CFC فى قطاع التبريد 1999. 345.28 طن ODP
 الأموال المعتمدة للمشروعات الاستثمارية فى قطاع التبريد حتى آخر 528.098.00 دولار أمريكى
 2000. 23.00 طن ODP
 مقدار ال CFC المطلوب إزالته بفضل مشروعات الاستثمار فى قطاع
 التبريد حتى آخر 2000.

1- إن إجمالى استهلاك ال CFC فى قطاع التبريد فى 1999 وفقاً للمعلومات الواردة من
 حكومة باراغواى كان يبلغ 345.28 طن ODP وباراغواى من الدول ذات الاستهلاك
 المنخفض.

2- وافقت اللجنة التنفيذية على تنفيذ خطة إدارة الغازات لباراغواى شاملة عنصراً من الاسترداد
 وإعادة التدوير لإزالة 23.00 طن ODP من ال CFC فى عمليات خدمة التبريد. وقد تم
 تجميع بيانات استهلاك ال ODS عند تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد ووفقاً لهذه البيانات تم
 تخفيض استهلاك ال CFC فى 2000 إلى 152.49 طن ODP.

3- تم تبين 11 منشأة صغيرة متوسطة تصنع أنواعاً مختلفة من معدات التبريد التجارى.
 والمنشآت الباقية فى القطاع هى أساساً ورش صغيرة تقوم بخدمة التبريد. والمشروع المظلى
 الختامى فى قطاع التبريد قام بإعداده ال UNDP.

وصف المشروع

4- إن المشروع الحالى سيزيل 5.81 طن ODP من الـ CFC-11 و 3.68 طن ODP من الـ CFC-12 فى صنع معدات التبريد التجارى لدى المنشآت الاحدى عشرة (Bajo Zero, Frigoloux, Friopar, Friotec, Frio Universal, Hidroelectrica, Kirichenko, M. R. Refrigeracion, Martinez Refrigeracion, Refricom and Superfrio). وسيتم ذلك بالتحول عن الـ CFC-11 إلى الـ HCFC-141b كنحصر لنفخ الرغاوى أو عن الـ CFC-12 إلى الـ HFC-134a كغاز تبريد. وتقوم المنشآت بصنع أجهزة مختلفة للتبريد (مبردات مياه ، مبردات زجاجات ، خزائن عرض ، مقاصير تبريد، صناديق مبردة على الشاحنات وفريجات تجارية). وهناك مؤسستان هما Hidroelectrica and Kirichenko تقومان بتشغيل أجهزة توزيع للرغاوى فى خط الأساس بينما تستعمل المنشآت الأخرى أوراقاً من رغاوى البولستيرين للعزل. وبالإضافة إلى ذلك تقوم المنشآت بتشغيل معدات للشحن والتفريغ واكتشاف التسرب لغاز الـ CFC-12 فى خط الأساس.

5- وسيتم عند Hidroelectrica إعادة تهيئة آلة الإرغاء الموجودة ذات الضغط العالى بينما سيتم استبدال آلة توزيع الرغاوى الرزازية الموجودة حالياً. وستلقى جميع المنشآت معدات مختلفة للشحن والتفريغ واكتشاف التسرب. وهناك تكاليف أخرى تشمل إعادة التصميم والأختبار والتجارب والتدريب والمساعدة الفنية. ومن المطلوب تكاليف تشغيل إضافية لفترة عامين لتغطية زيادة سعر المواد الكيماوية والزيادة فى كثافة الرغاوى.

تبرير استعمال الـ CFC-141b

6- تم تقديم تبرير من الشركتين لاستعمال الـ HCFC-141b وهو متاح لدى الأمانة، كما أن حكومة باراغواى قدمت كتاباً يساند استعمال تلك المادة لدى المنشآت.

تعليقات وتوصية الأمانة**تعليقات**

7- ناقشت الأمانة مع الـ UNDP مدى إعادة تهيئة آلة توزيع الرغاوى الموجودة ذات الضغط العالى لدى Hidroelectrica ويرجع تاريخها إلى 1982 وكذلك نوقشت أهلية تكلفة رأس الخلط الجديد. وطلبت تكلفة آلة إرغاء رزازى جديدة لدى Kirichenko بدلاً من الآلة الموجودة من طراز Gusmer. وقد قامت الأمانة بأبلاغ الـ UNDP لإعادة تهيئة آلة توزيع الرغاوى الموجودة حالياً على أن تزود بمضخة جديدة ذات كباس من جانب واحد. وتمت الموافقة على مستوى التمويل لهاتين الشركتين.

8- إن جدوى التكاليف للمشروع المظلى هي 45.20 كغ/ ODP وهو رقم يتجاوز بمراحل عتبة الجدوى المقررة لقطاع التبريد التجارى. وباراغواى هو بلد ذو استهلاك منخفض ولذا لم تطبق عليه عتبة جدوى التكاليف.

توصية

9- إن أمانة الصندوق توصى بموافقة مفرشية على المشروع المظلى الختامى للتبريد التجارى المقدم من الـ UNDP وبمستوى التمويل مع تكاليف المساندة المبينة فيما يلى

-10

عنوان المشروع	تمويل المشروع \$ US	تكلفة المساندة \$ US	الوكالة المنفذة
مشروع مظلى ختامى لإزالة الـ CFC-11 والـ CFC-12 الذى يستهلك فى صنع معدات تبريد تجارى بالاستعاضة عنهما بالـ HFC-134a & HCFC141b فى 11 منشأة صغيرة ومتوسطة.	410.379	53.349	UNDP