

---

Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/40/41

19 June 2003

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج



الأمم المتحدة



للبيئة

---

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال

الاجتماع الأربعون

مونتريال ، 16-18 تموز/يوليه

### اقترح بمشروع : المكسيك

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات من أمانة الصندوق عن الاقتراح بمشروع الآتي :

#### معقّات

- مشروع مجموعة تعقيم للاستعاضة عن معدات التعقيم التي تعمل بالتكنولوجيا الـ CFC-12 البنك الدولي بتكنولوجيات بديلة في قطاع التعقيم الطبي بالمستشفيات

## ورقة تقييم المشروع

## المكسيك

القطاع : المعقّمات الـ ODS المستعملة في القطاع (2001) : 22 طن ODP

لا ينطبق

عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي :

## عنوان المشروع

(أ) مشروع مجموعة تعقيم للاستعاضة عن معدات التعقيم التي تعمل بالتكنولوجيا الـ CFC-12 بتكنولوجيات بديلة في قطاع التعقيم الطبي بالمستشفى

بيانات المشروع	معقّمات
استهلاك المنشأة (طن ODP)	14,47
وقع المشروع (طن ODP)	14,47
مدة المشروع (أشهر)	24
المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكي)	886.600
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي)	288.700
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	-
تكلفة الطوارئ (ب)	-
تكلفة التشغيل الإضافية (ج)	288.700
مجموع تكاليف المشروع (أ+ب+ج)	100%
الملكية المحلية (%)	0%
عنصر التصدير (%)	288.700
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	19,95
جدوى التكاليف (دولار/كغ)	
هل تأيد تمويل الجهة النظرية ؟	
الوكالة الوطنية المنسقة	NAFIN
الوكالة المنفذة	البنك الدولي
<b>توصيات الأمانة</b>	
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	288.700
وقع المشروع (طن ODP)	14,47
جدوى التكاليف (دولار/كغ)	19,95
تكلفة مساندة الوكالة (دولار أمريكي)	21.653
مجموع التكلفة على الصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	310.353

## وصف المشروع

1- أن هذا المشروع سيزيل جميع الاستهلاك المتبقى من الـ CFC-12 البالغ قدره 14.47 طن ODP مستعملة مع أكسيد الايثيلين (EO) في تعقيم الآلات في 14 مستشفى في المكسيك . ولا يوجد في الوقت الحاضر لوائح معمول بها في المكسيك تحول دون استمرار استعمال التكنولوجيا القائمة على استعمال الـ CFC لهذا الغرض . غير أنه بين لنا أن باقي القطاع الفرعي قد تحول فعلاً إلى غازات بديلة أو تكنولوجيات بديلة ، دون مساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف . وستتم الإزالة بالاستعاضة عن المعدات الموجودة بمعدات تعقيم جديدة تستعمل أكسيد الايثيلين بنسبة 100 في المئة كمادة تعقيم . والتكلفة الرأسمالية الإضافية المطلوبة هي 886,600 دولار أمريكي ، هي القيمة المقدرة لـ 14 آلة تعقيم جديدة . ولا يطلب تكاليف تشغيل إضافية ، كما أنه ليس من المعروض تحقيق وفورات إضافية . وجدوى التكاليف المعروضة هي 60.15 دولار أمريكي للكيلو غرام . وذكر أنه عند تنفيذ المشروع ، سوف توضع لوائح حكومية لمنع استيراد أو استعمال آلات التعقيم التي تعمل بالـ CFC-12/EO في المكسيك . والشركات التي تقدم خدمات التعقيم الصناعي قد تحولت فعلاً ، ولذا فإن هذا المشروع يتعلق بجميع استعمالات التعقيم المتبقية في المكسيك .

## تعليقات وتوصية من الأمانة

### تعليقات

2- إن الإزالة في هذا المشروع سوف تخفض الاستهلاك المتبقى القابل للتمويل في المكسيك من 2.894 طن ODP إلى 2.880 طن ODP .

3- حيث أن المكسيك هو بلد كبير ، يبلغ فيه قطاع المستشفيات حجماً واسعاً ، وحيث أنه لا توجد لوائح تحظر استعمال التكنولوجيا التي تعمل بالـ CFC ، فإن الأمانة طلبت من البنك الدولي توضيح المنهجية التي تثبت أن الاستعمال المتبقى الوحيد للـ CFC-12/EO كغاز للتعقيم في المكسيك إنما هو 14.47 طن ODP في 14 مستشفى ، وكيف حدثت الإزالة وما هي التكنولوجيا التي استعملت في بقية القطاع .

4- قال البنك الدولي أن الاستهلاك المتبقى تم تحديده من خلال دراسة جرت على المستشفيات في المكسيك في عام 2001 وتم التحقق منها في عام 2002 . وفيما يتعلق بالإزالة غير الممولة لبقية القطاع فإن البنك الدولي قال أن في حالات كثيرة تحول موردو غاز التعقيم من منتجهم السابق المتمثل في الـ CFC/ أكسيد الايثيلين إلى مزيج جديد من الغاز يستعمل 90 في المئة من الـ HCFC و 10 في المئة من أكسيد الايثيلين وتبعاً لذلك فهناك حوالي 90 في المئة من القطاع قد تحول إلى استعمال أخلاط الـ HCFC/EO فيما لديهم من معدات . وقام الباقون بتركيب معدات جديدة تستعمل غاز أكسيد الايثيلين بنسبة 100 في المئة ، إذا أن تكلفته أقل ، وليس له أي آثار استنفادية على الأوزون .

5- أن وثيقة المشروع تدل على أنه في منتصف عام 2002 تم إصدار لوائح تبين أربع تكنولوجيات تعقيم مسموح بتطبيقها في مستشفيات الحكومة في المكسيك ، وقد صدرت هذه اللوائح عن وزارة الصحة . وتكنولوجيات التعقيم الأربع لا تشمل استعمال مزيج من غازات HCFC ، ولكنها تشمل أكسيد الايثيلين بنسبة 100 في المئة ، وهو مادة واسعة الاستعمال على النطاق العالمي . وتبين وثيقة المشروع أن هذا السبب كان من الأسباب التي أدت إلى عدم اقتراح تكنولوجيا HCFC لهذا المشروع .

6- ناقشت الأمانة مع البنك الدولي الشكوك التي تحيط بأهلية التكاليف المقترحة للتحويل إلى تكنولوجيا أكسيد الايثيلين بنسبة 100 في المئة ، نظراً لأن معظم القطاع قد تحول باستعمال خليط من الـ HCFC /أكسيد الايثيلين في المعدات الموجودة .. وناقشت الأمانة كذلك التكلفة العالية جداً للمشروع حسب ما هو مقترح ، بالقياس إلى الإزالة التي سوف تتحقق ، وما يتبع ذلك من جدوى التكاليف البالغة 60.15 دولار أمريكي لل كغ .

7- في الاجتماع الـ 35 للجنة التنفيذية وافقت اللجنة على مشروع مماثل لإتمام إزالة الـ CFC-12 المستعمل في التعقيم في مستشفيات شيبي . وكان ذلك المشروع يقوم على أساس استعمال خليط للتعقيم مكون من الـ HCFC/EO في المعدات الموجودة ، وكانت جدوى التكاليف فيه هي 20.85 دولار أمريكي لل كغ . ومشروع التعقيم الوحيد الآخر المعتمد للأرجنتين في الاجتماع الـ 27 كانت جدوى التكاليف فيه هي 19.09 دولار أمريكي لل كغ . وعلى أثر مناقشات مع الأمانة وافق البنك الدولي على إعادة هيكلة المشروع بحيث تحسب التكاليف على أساس استعمال خليط من الـ HCFC/EO في المعدات الموجودة ، كما هي الحال بالنسبة لمشروع شيبي ، مع استعمال جدوى التكاليف المتوسطة للقطاع البالغة 19.95 دولار أمريكي لل كغ ، مع إعطاء حكومة المكسيك المرونة الكافية لتنفيذ المشروع باستعمال التكنولوجيا التي تختارها ، ولمواجهة أية تكاليف إضافية مطلوبة . وباستعمال هذه المنهجية ، فإن التكاليف الإضافية للمشروع هي 288.700 دولار أمريكي .

#### توصية

8- أن هذا المشروع موصى بموافقة مفرشية عليه بمستوى التمويل ، شاملاً تكاليف مساندة الوكالة على اساس 7.5 في المئة ، المبين في الجدول أدناه ، بشرط أن تكون لحكومة المكسيك المرونة في تنفيذ المشروع باستعمال التكنولوجيا التي تختارها ولمواجهة أية تكاليف إضافية لازمة ، على إلا يطلب أي تمويل جديد لقطاع المعقمت .

الوكالة المنفذة	تكلفة المساندة (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
البنك الدولي	21.653	288.700	مشروع مجموعة تعقيم للاستعاضة عن معدات التعقيم التي تعمل بالتكنولوجيا الـ CFC-12 بتكنولوجيات بديلة في قطاع التعقيم الطبي بالمستشفيات	(أ)