

EP

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/43
20 June 2002

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع و الثلاثون
مونتريال ، 17-19 تموز 2002

مقترحات المشروع: الأردن

تتضمن هذه الوثيقة ملاحظات أمانة الصندوق وتوصياتها بشأن اقتراح المشروع التالي:

المذيب

البنك الدولي

• تحويل عمليات تنظيف المعادن من مذيب TCA إلى نزع الشحوم
بالمذيب TCE لدى سلاح الجو الملكي الأردني

ورقة تقييم المشروع
الأردن

القطاع : المذيبات إستعمال المادة المستتفدة للأوزون في القطاع (2000): 63 طناً من معامل استنفاد الأوزون .
عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي:
غير متوافرة

أ) تحويل عمليات تنظيف المعادن من مذيب TCA إلى نزع الشحوم بالمذيب TCE لدى سلاح الجو الملكي الأردني

TCA	بيانات المشروع
سلاح الجو الملكي الاردني	
45.00	استهلاك المنشأه (أطنان معامل استنفاد الأوزون)
45.00	وقع المشروع (أطنان معامل استنفاد الأوزون)
24	مدة المشروع (بالأشهر)
342,757	المبلغ المبدئي المطلوب (بالدولار الأمريكي)
	تكلفة المشروع النهائية (بالدولار الأمريكي)
	تكاليف رأسمالية إضافية (أ)
	تكلفة طوارئ (ب)
574,500	تكلفة التشغيل الإضافية (ج)
57,450	
-289,193	تكلفة المشروع الإجمالية (أ + ب + ج)
342,757	الملكية المحلية%
%100	عنصر الصادرات%
%0	
342,757	المبلغ المطلوب (بالدولار الأمريكي)
32.96	جدوى التكاليف (بالدولار الأمريكي/كغ)
نعم	تأييد تمويل الجهة النظرية؟
المؤسسة العامة لحماية البيئة	الوكالة الوطنية المنسقة
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية	الوكالة المنفذة

342,757	المبلغ الموصى به (بالدولار الأمريكي)
45.00	وقع المشروع (طن معامل استنفاد الأوزون)
32.96	جدوى التكاليف (بالدولار الأمريكي/كلغ)
44,558	تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (بالدولار الأمريكي)
387,315	مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (بالدولار الأمريكي)

خلفية القطاع

1. بلغ الإستهلاك الإجمالي في قطاع المذيبات، وفقاً للتقرير الذي رفعه الأردن عن العام 2000 حول تقدّم عملية تنفيذ البرنامج الوطني، 63 طناً من معامل استنفاد الأوزون وقد بلغ إستهلاك ال TCA، من أصل هذا المجموع موضوع التقرير، 15 طناً من معامل استنفاد الأوزون. ويجري الآن تنفيذ مشروع للإزالة التدريجية لكمية تبلغ 6.4 أطنان من ال TCA، معامل استنفاد الأوزون، في قطاع المذيبات. وقد أظهر المشروع التالي ذكره إستهلاك 10.4 أطنان من معامل استنفاد الأوزون، بحيث يبلغ إجمالي الإستهلاك الحالي 16.8 أطنان من معامل استنفاد الأوزون، أي أكثر بقليل من كمية الإستهلاك الواردة في التقرير. وقد أكدت حكومة الأردن عدم الحاجة إلى تمويل إضافي لإتمام الإزالة التدريجية للمذيب TCA في الأردن.

وصف المشروع

2. يهدف هذا المشروع إلى القضاء على استعمال 10.4 أطنان من المذيب TCA، معامل استنفاد الأوزون، المستعمل كمذيب في عمليات تنظيف المعادن في سلاح الجو الملكي الأردني. وهذا هو المشروع النهائي في قطاع المذيبات في الأردن.

3. يغطي المشروع تحويل آلات تنظيف بالمذيبات في ثمانية مشاغل تابعة لمنشآت مستقلة في سلاح الجو في الأردن.

4. سوف تتم الإزالة التدريجية لاستعمال المذيب TCA من خلال التحوّل إلى الوسيلة التكنولوجية المعتمدة لنزع الشحوم باستعمال المذيب TCE. تستدعي المستلزمات الفنية الخاصة بالتقنية الجديدة استبدال غالبية المعدات الموجودة أو تعديلها. وتشمل التكلفة الرأسمالية الأساسية أربع مصانع تنظيف جديدة (400,000 دولار أمريكي) ووحدة استرداد مذيب (35,000 دولار أمريكي)، وتعديل ست آلات ما فوق صوتية لنزع الشحوم (90,000 دولار أمريكي) ومعدات سلامة (4,000 دولار أمريكي). بينما تشمل التكاليف الأخرى تكلفة الإختبار (4,000 دولار أمريكي) وتكاليف النقلات (20,000 دولار أمريكي).

5. حُسمت من تكلفة الإستثمار الإجمالية مدّخرات التشغيل الإضافية العائدة إلى السنوات الأربع الأولى للمشروع، والبالغة 235,430 دولاراً أمريكياً.

ملاحظات الأمانة وتوصياتها

الملاحظات

6. يقترح المشروع استبدال ست آلات أمريكية الصنع لنزع الشحوم مستعملة لتنظيف أجزاء معدنية في الطائرات بثلاث آلات جديدة لنزع الشحوم صُممت لثبتي على إصدارات المذيب البديل، TCE، ما دون المستويات المقبول بها. كذلك يقترح المشروع إعادة تكييف ست آلات أخرى لنزع الشحوم. وقد ناقشت الأمانة مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية خيارات فنية أدت إلى إجراء تحسينات أكثر شمولية على الآلات الست الموجودة والآلات الجديدة الأقل تعقيداً من الناحية التكنولوجية. ولم تُغيّر هذه التعديلات في التكلفة الرأسمالية الإجمالية بل أبقته على حالها. مع ذلك، بما أن الآلات التي جرى استبدالها تعود إلى أكثر من 20 عاماً، تمّ تحديد التكاليف الإضافية بحسب تكلفة الآلات المعادلة ذات التكنولوجيا القديمة من تكلفة الآلات البديلة ذات التكنولوجيا الجديدة. فأدخلت بالتالي تغييرات ثانوية على بعض الأرقام الأخرى في التكلفة الرأسمالية لكي تنطبق مع القواعد المعتمدة لدى الصندوق في احتساب التكاليف الإضافية.

7. كذلك، ناقشت الأمانة مستويات خفض استهلاك المذيب في الآلات الجديدة، بما أنّ هذه توفّر مدّخرات تشغيل إضافية بعد إنجاز التحويل. وقد أعيد احتساب مدّخرات التشغيل الإضافية على هذا الأساس. إزاء هذه التحسينات، تمّ التوصل إلى اتفاقية مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية حول تكلفة المشروع وأهليته.

8. بما أن معامل استنفاد الأوزون للمذيب TCA يبلغ فقط 0.1 جاءت مستويات الاستهلاك في مشروعات تحويل المذيب TCA بأطنان معامل استنفاد الأوزون منخفضة (10.4 أطنان من معامل استنفاد الأوزون لهذا المشروع)، مع أن استعمال المذيب مرتفع حالياً (104 طناً مترياً). لهذا السبب، يستلزم المشروع، كغيره من مشروعات المذيب TCE الكثيرة، أموالاً تحاذي حدود العتبة البالغة 38.5 دولارات أمريكية للكيلوغرام الواحد؛ وفي هذه الحالة 32.96 للكيلوغرام الواحد.

9. سوف ينجز المشروع الإزالة التدريجية للمذيب TCA في الأردن.

التوصية

10. يوصى بالحصول على موافقة مفرشية على مستوى التمويل المشار إليه في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكلفة المساندة (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية	44,558	342,757	تحويل عمليات تنظيف المعادن من مذيب TCA إلى نزع الشحوم بالمذيب TCE لدى سلاح الجو الملكي الأردني	(أ)