

EP

الأمم المتحدة

Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/50

20 June 2002

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



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

ضميمة

مقترح المشروع: باكستان

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية أمانة الصندوق حول مقترح المشروع التالي:

المذيب

- تحويل مركبات التنظيف من رباعي كلوريد الكربون إلى رباعي كلوروإيثيلين في منشأ  
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية Riaz Electric Ltd. ، لاهور

القطاع: المذيب استعمال ال ODS في قطاع (1999): 567 طن ODP  
عتبات كفاءة الكلفة:

عناوين المشروع:

(أ) تحويل مركبات التنظيف من رباعي كلوريد الكربون إلى رباعي كلورو الإيثيلين في منشأة Riaz Electric Ltd. ،  
لاهور

بيانات المشروع	رباعي كلوريد الكربون
	<b>Riaz Electric</b>
استهلاك المنشأة (طن ODP)	10.02
وقع المشروع (طن ODP)	10.02
مدة المشروع (شهور)	24
المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكي)	170,079
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):	
تكلفة رأسمالية إضافية (أ)	90,183
تكلفة طوارئ (ب)	9,018
تكلفة التشغيل الإضافية (ج)	22,877
مجموع تكاليف المشروع (أ+ب+ج)	122,078
الملكية المحلية (%)	%100
عنصر الصادرات (%)	%0
<b>المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)</b>	
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	12,18
هل تؤيد تمويل الجهة النظيرة؟	نعم
الوكالة الوطنية المنسقة	وزارة البيئة والحكومة المحلية والتنمية الريفية
الوكالة المنفذة	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
<b>2. توصيات الأمانة</b>	
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	122,078
وقع المشروع (طن ODP)	10.02
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	12.18
تكاليف مساعدة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	15,870
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	

### خلفية القطاع

1. بلغ مجموع الإستهلاك لقطاع المذيبات في باكستان حسب تقرير عام 1999 بشأن تقدم برامج القطرية وتنفيذها 566.8 طن ODP. ويتكون هذا المجموع من 564.3 طن ODP من رباعي كلوريد الكربون و2.5 طن ODP من TCA. وتتماشى هذه الأرقام مع تقرير الإستهلاك لباكستان لعام 2000 وفقاً للمادة 7. وكان المشروعان الوحيدان اللذان تمت الموافقة عليهما في قطاع المذيبات لباكستان مخصصين لإزالة CFC-113 (مشروعان بمجموع 59.6 طن ODP). وتبلغ قيمة الإستهلاك للمشروع أدناه 10.02 طن ODP من رباعي كلوريد الكربون.

### وصف المشروع

2. يهدف هذا المشروع إلى إزالة استعمال 10.02 طن ODP من رباعي كلوريد الكربون كمذيب لتنظيف المصرف الحراري في منشأة Riaz Electric Ltd في لاهور. والمنشأة مملوكة محلياً بصفة كاملة ولم تسجل أي نشاط في التصدير. وتقوم منشأة Riaz بصناعة أجهزة التبريد وتستهمل مصرفاً حرارياً في المبردات والثلاجات المنتجة هناك.
3. لقد استقادت منشأة Riaz من مبلغ 822,987 دولار أمريكي بعد الموافقة على المشروع في الإجتماع التاسع عشر للإزالة التدريجية لكمية 38 طناً من CFC-11 و10 طناً من CFC-12. وما زال المشروع حيز التنفيذ تحت رعاية منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية.
4. تشمل المعدات الأساسية المستعملة في عمليات التنظيف بالمذيبات على المغاطس الموجودة في الهواء الطلق والمحتوية على رباعي كلوريد الكربون والمذيبات التي تعمل على توجيه رباعي كلوريد الكربون نحو الأنابيب والقنوات لتنظيفها. ويعاد استعمال رباعي كلوريد الكربون إلى غاية توسخه وبعدها يتم تصريفه في مجاري التصريف.
5. ستتم الإزالة التدريجية لرباعي كلوريد الكربون عن طريق عملية تحويله إلى وحدة تنظيف بالشفط وإزالة الزيوت وهذا باستعمال البروكوثيلان كمذيب. وتتمثل المواد الرئيسية المطلوبة والمكلفة لرأس المال في وحدة للتنظيف بالشفط وإزالة الزيوت (90,000 دولار أمريكي) ومولد للمياه الباردة (15,000 دولار أمريكي) إلى جانب جهاز للضغط (2,000 دولار أمريكي). وتشمل التكاليف الأخرى الأشغال المدنية (7,500 دولار أمريكي) وعمليات الإختبار (2,000 دولار أمريكي) والتدريب (3,000 دولار أمريكي) والنقل (5,350 دولار أمريكي).
6. تصل تكاليف التشغيل الإضافية المطلوبة لفترة أربع سنوات حد (27,794 دولار أمريكي).

## تعليقات وتوصيات الأمانة

## التعليقات

7. ناقشت الأمانة مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية عدداً من القضايا المتعلقة بخصوص اختيار التكنولوجيا إلى جانب الترقية التكنولوجية ذات الصلة (غير متوفرة في المشروع المقدم) ومواصفات وحدة التنظيف والتكاليف المتصلة بالتركيب. وقد تمت الموافقة على 35 في المئة من مساهمة الجهة النظيرة على الترقية التكنولوجية بخصوص وحدة التنظيف وملحقاتها وعلى إلغاء التكاليف المتصلة بتجديد الحلقة الدراسية. وتمت الموافقة على مبلغ (99,201 دولار أمريكي) كتكلفة رأسمالية إضافية للمشروع بما في ذلك 10 في المئة من تكاليف الطوارئ. ألغيت التغييرات المقترحة فيما يخص تكاليف الصيانة من عملية تحديد تكاليف التشغيل الإضافية التي أعيد تقييمها بمبلغ 22,877 دولار أمريكي لمدة أربع سنوات. وبلغت تكلفة الكفاءة 12,18 دولار أمريكي، وهو رقم معقول إذا ما قورن بالإستهلاك المتدني نسبياً للمنشأة.

## التوصية

8. يوصى بموافقة شاملة على مشروع Riaz على مستوى التكاليف المشار إليها أدناه بما يتضمن تكاليف مساندة الوكالة.

عنوان المشروع	تمويل المشروع	تكلفة المساندة (دولار أمريكي)	وكالة التنفيذ
(أ) تحويل مركبات التنظيف من رباعي كلوريد الكربون إلى رباعي كلوروإيثيلين في منشأة Riaz Electric Ltd. ، لاهور	122,078	15,870	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

-----