

Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/39/34

6 March 2003

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامـج
الأمم المتحدة



للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال

الاجتماع التاسع و الثلاثون

مونتريال، 2-4 نيسان/ابريل 2003

مقترح مشروع: كينيا

تتناول هذه الوثيقة ملاحظات أمانة الصندوق و توصيتها حول مقترح المشروع التالي :

المذبـ

- التحول من عملية التنظيف القائمة على إيثان ثلاجي الكلور TCA إلى البدائل الحالية من المواد المستنفدة للأوزون لدى شركة Kenya Power and Lighting Company المانيا

ورقة تقييم المشروع

كينيا

8,5 أطنان من معامل إستنفاد الأوزون

إستعمال المادة المستنفدة للأوزون في القطاع (2002):

غير متوفرة

القطاع: المذيب

عقبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعى:

عنوان المشروع:

(أ) التحول من عملية التنظيف القائمة على إيثان ثلثي الكلور TCA إلى البدائل الخالية من المواد المستنفدة للأوزون
لدى شركة Kenya Power and Lighting Company

بيانات المشروع	
1,93	إستهلاك المنشآة (بأطنان من معامل إستنفاد الأوزون)
1,93	وقع المشروع (بأطنان من معامل إستنفاد الأوزون)
18	مدة المشروع (بالأشهر)
112 000	المبلغ الأساسي المطلوب (بالدولار الأميركي)
85 800	تكلفة المشروع النهائية (بالدولار الأميركي): تكلفة رأسمالية إضافية (أ)
85 800	تكلفة طوارئ (ب)
%100	تكلفة التشغيل الإضافية (ج)
%0	تكاليف المشروع الإجمالية (أ+ب+ج) الملكية المحلية (%)
85 800	عنصر الصادرات (%)
44,46	المبلغ المطلوب (بالدولار الأميركي) جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كلغ).
وحدة الأوزون الوطنية المانيا	هل تؤيد تمويل الجهة النظيرة؟ الوكالة الوطنية المسئولة الوكالة المنفذة

توصيات الأمانة	
	المبلغ الموصى به (بالدولار الأميركي) وقع المشروع (بأطنان من معامل إستنفاد الأوزون) جدوى التكاليف (بالدولار الأميركي/كلغ) تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (بالدولار الأميركي)
	التكاليف الإجمالية للصندوق المتعدد الأطراف (بالدولار الأميركي)

وصف المشروع

1. لقد قدمت حكومة المانيا مقترحاً لإتمام الإزالة التدريجية لاستهلاك كمية تبلغ 1,93 طناً من معامل إستنفاد الأوزون إيثان ثلاثي الكلور TCA (19,3 أطنان مترية) التي تستعملها شركة Kenya Power and Lighting Company في مشاغل الصيانة الستة لتنظيف المعدن. حالياً، تجري عملية التنظيف عن طريق التعطيس في أحواض مفتوحة، او المسح اليدوي او، في بعض الحالات، باستعمال رذاذ عالي الضغط. فضلاً عن الإيثان الثلاثي الكلور TCA، تستعمل المؤسسة بالطريقة نفسها حوالي 8 اطنان مترية سنوياً من القطرة البيضاء (مذيب نفطي الأساس قابل للإشتعال). ويقضي اقتراح باستبدال الإيثان الثلاثي الكلور TCA بمذيب قائم على الهيدروكربون يجري اختياره بعد إتمام سلسلة التجارب الملحوظة بموجب المشروع. وسوف تبقى القطرة البيضاء قيد الإستعمال. سوف يكون للمذيب البديل ^{السمية} نفسها كما الإيثان الثلاثي الكلور TCA لكنه سيكون قابلاً للإشتعال أيضاً. وفقاً للمشروع، سوف يجري تنظيم المشاغل باستعمال أحواض جديدة مزودة بأغطية ذاتية الإغلاق لدى اشتعال الحريق؛ وأنظمة تهوية للحوول دون تجمع البخار القابل للإشتعال ومنشآت إضافية للتخزين لاحتواء المذيب الجديد القابل للإشتعال. يقترح المشروع المطروح أساساً مبلغ وقدره 70.000 دولار أمريكي لتأمين المعدات الجديدة في المشاغل الستة، و 10.000 دولار أمريكي لتحسين الواقع (بما في ذلك أنظمة التهوية) و 32.000 لإجراء التجارب، والتجارب الكيميائية والتدريب، بتكلفة إجمالية للمشروع تبلغ 112.000 دولار أمريكي. وقد بلغ جدوى التكاليف وفقاً لما جرى التقديم له 58 دولار أمريكي/ كلغ. وتتحمل المؤسسة التكاليف التشغيلية الناتجة عن التكلفة المتزايدة للمذيب البديل.

ملاحظات الأمانة وتصنياتها

وصف القطاع

2. خلال المشروع، أثبتت المناقشات مع المستوردين أنَّ استهلاك المادة المستنفدة للأوزون في قطاع المذيب في كينيا يتراوح بين 4 و 7 أطنان من معامل إستنفاد الأوزون (4-7 أطنان مترية). يكاد معدل الاستهلاك هذا أن يكون قائماً كلياً على الإيثان الثلاثي الكلور TCA، مع استهلاك ضئيل جداً من المواد الكيميائية الأخرى (غاز التبريد CFC-113 او رابع كلوريد الكربون CTC) المستعملة في قطاع المذيب. حتى لحظة تقديم هذا التقرير، كانت أحدث البيانات التي بلغت بها حكومة كينيا تشير الى استهلاك لإيثان الثلاثي الكلور TCA بمعدل 0,8 اطنان من معامل إستنفاد الأوزون في العام 2001 و 0.9 اطنان من معامل إستنفاد الأوزون في العام 2000. في وقت لاحق، بتاريخ 4 آذار/مارس 2002، قدَّمت حكومة كينيا الى امانة الصندوق وامانة الأوزون مراجعة حول تطور عمليات تنفيذ البرنامج القطري، مع الإشارة الى أنَّ استهلاك الإيثان الثلاثي الكلور TCA في العام 2002 بلغ 5,84 طناً من معامل إستنفاد الأوزون.

3. يبلغ خط الأساس لاستهلاك الإيثان الثلاثي الكلور TCA في كينيا 1,1 من معامل إستنفاد الأوزون ومستوى الإمثال للعام 2005، 0,77 معامل إستنفاد الأوزون. بالإستناد الى كمية الإستهلاك الجديدة المبلغ بها، عقب تنفيذ هذا المشروع، سوف تحتاج كينيا الى خفض استهلاكها من الإيثان الثلاثي الكلور TCA بكمية إضافية تبلغ 3,1 من معامل إستنفاد الأوزون بغية تحقيق تدبير الرقابة المحدد لها للعام 2005. نظراً الى إعداد خطة الإزالة التدريجية المستمرة للسنوات الثلاثة 2003-2005، على أساس مستوى أدنى من الإستهلاك المبلغ به، فإن الخطة المذكورة لم تلحظ تمويلاً لإتمام هذه الإزالة التدريجية.

4. أما خطة الإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون CTC، فهي تلحظ على عكس ذلك تمويل الإزالة التدريجية لكمية تبلغ 56 طناً من معامل إستنفاد الأوزون بغية تحقيق تدبير الرقابة المحدد للعام 2005. بما أنَّ استهلاك رابع كلوريد الكربون في كينيا، فقد خضع لمراجعة باتجاه الخفض لما مجموعه 0,5 من معامل إستنفاد الأوزون، فإنَّ كينيا لن تحتاج الى المساعدة في هذا القطاع المبرمج لها في إطار خطة الإزالة التدريجية.

الملاحظات

5. علماً أنَّ المؤسسة تستخدم المواد الكيميائية، أبلغت الأمانة حكومة المانيا أنَّ أيَّ تكاليف مرتبطة بلحظ تدابير سلامه للمذيبات القابلة للإشتعال المستعملة حالياً غير مؤهلة للتمويل. وعلماً أنَّ معدات خط الأساس قليلة وأنَّ المذيبات الجديدة تكون ذات السُّمية نفسها لجهة خط الأساس، أشارت الأمانة الى أنَّ تكاليف التدابير البيئية لن تكون إضافية. كذلك، سعت الأمانة الى توضيح مستوى التكاليف اللازمة لإتمام التجارب والتدريب. أخيراً، أوضحت الأمانة أنَّ رغم كون عتبات جدوى التكاليف غير منطبقة على مشروعات البلدان ذات حجم الإستهلاك المنخفض، يبقى المعدل البالغ 58 دولار أمريكي/كلغ أعلى بكثير من عتبة مشروعات الإيثان الثلاثي الكلور TCA، البالغة 8,5 دولار أمريكي/كلغ ومن مستوى التكاليف المأوف عليها الآن في القطاع الفرعى.

6. وقد أشارت المانيا الى أنَّ أيَّ بنود لم تلحظ إضافة منشآت او معدات مرتبطة بالإستعمال القائم للقطارة البيضاء، غير أنها عاودت مراجعة التكاليف المقترحة على خوء توصيات الأمانة. بشكل إجمالي ، سوف ترتفع كمية المذيبات القابلة للإشتعال من حوالي 8طنان الى 27 طناً. ويستلزم هذا الأمر تزويد المؤسسة بمعدات أفضل تمكنها حزن هذه الكميات المتزايدة واستعمالها. لقد ارتفعت تكاليف المعدات بسبب الحاجة الى امتلاك معدات خاصة في مشاغل المؤسسة. لقد ظهرت الحاجة الى إتمام التجارب بغية المصادقة على عملية التنظيف قبل اتخاذ قرار بشأن المادة البديلة القائمة على الهيدروكربون.

7. على ضوء ما تقدم، راجعت حكومة المانيا المشروع وتوصلت الى اتفاقية مع الأمانة حول موازنة مشروع بقيمة 25.800 دولار أمريكي للتجارب والتدريب و 60.000 دولار أمريكي للتحسينات على صعيد المعدات والورشة. وتبلغ جدوى التكاليف 44,46 دولار أمريكي/ كلغ.

8. تسعى أمانة الصندوق الى الحصول على إيضاح من حكومة كينيا حول ما إذا كانت مستويات الإستهلاك المراجعة المبلغ بها بشأن الإيثان الثلاثي الكلور CTC تمثل السقوف التي سيُحسم منها الإستهلاك في هذا المشروع وغيره من المشروعات الموفق عليها.

التوصية

9. ما من تكلفة متبقية او مسائل متعلقة بالأهلية. مع ذلك، توصي أمانة الصندوق النظر في مقترن المشروع أعلاه أحدياً، بانتظار نتيجة التوضيح بشأن استهلاك الإيثان الثلاثي الكلور CTC ورابع كلوريد الكربون CTC المطلوب من حكومة كينيا.

- - - -