برنامج الأمم المتحدة للبيئة

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال

الاجتماع الخامس والأربعون
مونتريال، 4-8 نيسان/أبريل 2005

مقترحات بمشرووعات: مالي

تحتوي هذه الوثيقة على تعليقات وتوصية أمانتة الصندوق بشأن مقتراحات المشروعات التالية:

التبريد

• تحديث خطة إدارة غاز التبريد: تدريب إضافي وقطع تبديل إلى البرنامج الوطني للإسترداد و إعادة تدوير غازات التبريد
• تحديث خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية لتدريب مسؤولي الجمارك
• تحديث خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية لتدريب تفتيت التبريد
• تحديث خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة

لأسباب اقتصادية، فقد تمت طباعة هذه الوثيقة بعد محدود، فيرجى من المندوبين أن يأخذوا تسعتم معهم في الاجتماع والآلي يطلبوا نسخًا إضافية.
ورقة تقييم المشروع - مشروعاً غير متعادلة السنوات

المالي

عناوين المشروعات

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوكالة الثانية/ الوقالة المنفذة</th>
<th>غازات التبريد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اليونانية</td>
<td>تحديد خطة إدارة غاز التبريد: تدريب إضافي وقطع تبديل إلى البرنامج الوطني للإسترداد وإعادة تدوير</td>
</tr>
<tr>
<td>اليونانية</td>
<td>تحديد خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية لتدريب مسؤولي الجمارك</td>
</tr>
<tr>
<td>اليونانية</td>
<td>تحديد خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية لتدريب تقنيي التبريد</td>
</tr>
<tr>
<td>اليونانية</td>
<td>تحديد خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الوكالة الوطنية المنضئة


<table>
<thead>
<tr>
<th>مواد من المرفق ألف المجموعة الأولى</th>
<th>26.00</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بيانات تحتفل الخطة الكاملة للأوزون (أطناً CFC)</td>
<td>25.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>مكبّر الأوزون في مالي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CFC</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

مخصصات مشروع خطة الأعمال للسنة الحالية

<table>
<thead>
<tr>
<th>ODP</th>
<th>التمويل دولار أمريكي</th>
<th>الارادة بالطن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2003</td>
<td>219,500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2004</td>
<td>25,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2005</td>
<td>50,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>عنوان المشروع</th>
<th>غير متوفر</th>
<th>غير متوفر</th>
<th>غير متوفر</th>
<th>غير متوفر</th>
<th>غير متوفر</th>
<th>غير متوفر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ODP</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ODP</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>استهلاك ODS الوالدين</td>
<td>77</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>استهلاك ODS الوالدين</td>
<td>77</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>استهلاك ODS الوالدين</td>
<td>77</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

tolerance مشروعاً (دولار أمريكي)

<table>
<thead>
<tr>
<th>المبلغ الإجمالي المتوقع</th>
<th>ODS</th>
<th>ODS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25,000</td>
<td>25,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50,000</td>
<td>50,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الملكية المحلية (%)</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عصر التصدير (%)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>المنتج المطلوبة</td>
<td>50,000</td>
<td>50,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تكلفة المشروع (دولار أمريكي)</td>
<td>50,000</td>
<td>50,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>حالة تمويل المراقبين</td>
<td>Y/N</td>
<td>Y/N</td>
<td>Y/N</td>
<td>Y/N</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* توافق الأمانة
* يجب أن تكون ممثلة لحدود بروتوكول مونتريال لعامي 2005 و 2007 (خط الأساس للمواد هو CFC 108.1 طن)
وصف المشروع

1- قدمت حكومة مالي مقترح مشروع تحديث خطة إدارة غاز التبريد بتكلفة تبلغ 124.546 دولار أمريكي لتنظر فيه اللجنة التنفيذية في إجتماعها الخامس والأربعين.

2- في عام 2003، قدر مجموع استهلاك ODP CFC في مالي بكمية 26 طن مستعملة لخدمة أنظمة التبريد. وبلغ خط الأساس لمواد ODP CFC في مالي 108.1 طن.

3- يتكون قطاع خدمة التبريد من 400 ورشة خدمات، ومعظمها ورشات صغيرة وغير مسجلة (ورشات غير رسمية). وهناك حوالي 800 تقني يعمل في قطاع التبريد. ولا تزال تتكرر الخدمة وأساليب الصيانة السيئة. ومثال ذلك، غالباً ما تستعمل مواد CFC لشفط وتنظيم نظم التبريد.

4- تبلغ الأسعار الجارية لغازات التبريد بالكيلوجرام كما يلي: 10.00 إلى 12.30 دولار أمريكي لمادة CFC-11، و8.00 إلى 10.00 دولار أمريكي لمادة CFC-12، و25.00 إلى 35.00 دولار أمريكي لمادة a HFC-134 و8.00 إلى 12.00 دولار أمريكي لمادة HCFC-22.


6- وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها التاسع والعشرين على مشروع خطة إدارة غاز التبريد لمالي. وإن طلب تنفيذ برنامج الإستيراد وإعادة التدوير قد تم النظر فيه في خطة إدارة غاز التبريد الأصلية التي تم إستماع علية فيما بعد في الاجتماع الثاني والثلاثين. أما حالة الأنشطة الواردة في مشروع خطة إدارة غاز التبريد هي كما يلي:

المشورة في صياغة مشروع متعلق بالمواد المستفيدة للأوزون: مساعدة خبير لتحويل مالي القيام بما يلي:

ج) صياغة مشروع تشريع للرقابة على استيراد المواد المستفيدة للأوزون (ODS) وقيادتها من المواد المستفيدة إلى ODS. وقد تم تأمينها، ومد شهر تشرين الأول/أكتوبر 2001 تم تنفيذ تنظيمات ODS وتم تأديتها عملية لتحقيق من هذه النواحي في شهر شباط/فبراير 2002.

( )
تدريب مسؤولي الجمارك: ستة برامج تدريب أقيمت بإشتراك 60 مسؤول جمارك (80 مسؤول أقل من العدد المفترض في خطة إدارة غاز التبريد الأصلية)، بالإضافة إلى ذلك، تم توزيع 17 صندوق تحديد المواد المستنفدة للأوزون إلى المسؤولين.

برنامج تدريب المدربيين في قطاع التبريد: أقيمت برامج تدريب لتقنيي خدمة التبريد بإشتراك 183 تقيماً.

وسّلّد المشاركون شهادات وكان لمصطلح حلقات خدمة غاز التبريد ما يقل عن تقيي واحد متدرّب. ومنذ تنفيذ برنامج التدريب، إزداد عدد التقتين في البلاد.

برنامج وطني لإسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد: أقيمت ثلاث حلقات عملية حول عمليات الإسترداد/إعادة التدوير بإشتراك 75 تقيماً. وتم توزيع ما مجموعه 25 آلة إسترداد و 3 آلات إعادة تدوير.

الإستراتيجية الامتثال وخطوة العمل

1- أعدت حكومة مالي إستراتيجية إمتثال تستند إلى العناصر التالية:

(أ) المساعدة إلى المنتفعين النهائيين (مالكين نظام التبريد) لتشييد خفض استهلاك مواد CFC.
(ب) تعزيز التوعية بين المستعملين في الجمهور العام والمستعملين الرئيسيين لمواد CFC، بغية تشريط الخفض.
(ج) إصدار دائم لأنشطة إزالة CFC يدعم إستراتيجية الامتثال التي أعدتها الحكومة.

8- تُقترح الأنشطة الخاصة التالية لتنفيذ خطة العمل للإزالة:

(أ) دعم تكميلي لبرنامج الإسترداد وإعادة التدوير (50,000 دولار أمريكي): وهذا النشاط هو لإستكمال البرنامج الحالي للإسترداد وإعادة التدوير مع قطع تدفّل للمعدات الحالية، وتقديم أدوات التصليحات اللازمة للمعدات (بما في ذلك مضخات الأسمدة) لتقنيي الخدمة.
(ب) تدريب إضافي لتقنيي خدمة التبريد في أساليب الخدمة الجيدة (25,000 دولار أمريكي). ويتألف هذا النشاط من تدريب إضافي على أساليب الخدمة الجيدة للاستعمال الأكثر كفاءة لمواد CFC وبالتالي لخفض استهلاكها.
(ج) تدريب إضافي لمسؤولي الجمارك (29,546 دولار أمريكي): ويهدف هذا النشاط إلى تقديم التدريب الإضافي لمسؤولي الجمارك ولمنع الإتجار غير المشروع بمواد CFC، وتنفيذ نظام حصر بكن كفاءة 없وج التشريع منسجماً والذي أعدته المنظمة الإقليمية الفرعية المتكاملة اقتصادياً لغرب أفريقيا (UEMO).
رصد أنشطة تحديث خطة إدارة غاز التبريد (20.000 دولار أمريكي): ويهدف هذا النشاط إلى إقامة نظام لرصد أنشطة الإزالة في مالي، بغية استكشاف أي مشاكل وتطبيق التدابير التشريعية بشكل آلي.

- تم تقديم مشروع تحديث خطة إدارة غاز التبريد في مالي بكتاب رسمي من حكومة مالي، ووقعه المدير الوطني للصحة ورقابة الفلوس، مع ذكر إقرار الحكومة بتحقيق ما لا يقل عن 50% من الخسائر في استهلاك مواد CFC بحلول عام 2005 و85% من الخسائر بحلول عام 2007، وذلك بدون أي مزيد من طلبات التمويل.

- يطلب من حكومة مالي، كأعمال، في النهاية المترتبة على توفير المياه، وليست بتوافر المياه، وذلك تحدث خطة إدارة غاز التبريد.

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

- تحيط الأمانة علماً بأن مقترح المشروع قد قدّم وفقًا لأحكام المرسوم 31/31 وقرارات التخليقة التي اتخذتها اللجنة التلفزية بشأن مقترحات خطة إدارة غاز التبريد، بما فيها مستوي التمويل المطلوب.

- في أعقاب طلب من الأمانة لمعلومات بشأن حالة برنامج الاسترداد وإعادة التدوير المؤقت عليه ضمن خطة إدارة غاز التبريد الأصلية، أبلغت اليونيدو أنه خلال زياراتها إلى مالي في تموز/ يوليو 2004، وجد أن المعدات قد تم توزيعها فيما بين ورش الخدمات في البلاد، غير أن تم تحديد النواقص التالية:


1. تم توزيع آلات الاسترداد في كامل البلاد، بدلاً من حصراً في منطقة منطقية أوسع حيث يكون استهلاك CFC أعلى. لذلك هناك حاجة إلى إعادة تنظيم توزيع الآلات.

2. لم يكن التدريب الذي تم تقديمه إلى تقنيي الخدمة كافياً. لذلك هناك حاجة لدعم المزيد من الحلقات العملية الإضافية للتدريب.

3. إن بعض آلات الاسترداد لا تعمل وتحتاج قطع التبديل والمعدات الصغيرة إلى شراءها لصيانة الاستثمار الأصلي.

4. يقترح مشروع تحديث خطة إدارة غاز التبريد تقديم تدريب إضافي إلى مسؤولي الجمارك وتقنية التبريد، ودعم إضافي إلى المشروع الأصلي للأسئلة وإعادة التدوير. وعند النظر في المستوى الجاري لمواد CFC المستخدمة في البلد وتوزيعها (بصورة رئيسية لخدمة البلدات المنزلية) وبرامج الاسترداد وإعادة التدوير الذي تم تنفيذه وأحكام المقرر 10/41 بشأن خطط إدارة غاز التبريد، اقترح الأمانة أن تقوم اليونيدو بتطوير خطة استخدام المواد المتوفرة لمساعدة حكومة مالي في إعداد إجراءات تشريعية لاستيراد غازات تبريد جاهزة لا تستند إلى CFC، بما في ذلك تدريب تقنيي خدمة التبريد على أساليب الخدمة الجيدة واستخدام غازات التبريد الجاهزة، ضمن مستوي مؤهل من التمويل.
لمقترح خطة إدارة غاز التبريد. وبدون نظام تشغيلي لمنح الشهادات وآليّة لتسهيل إدخال غازات التبريد الجاهزة، فإن مالي قد لا تكون قادرة على تحقيق مستويات إستهلاك CFC لعام 2005 و2007.

14- بالتالي، أبلغت اليونديبي الأمانة بأنه بتمويل إضافي مطلوب لدعم التكميلي لبرنامج الاستبداد وإعادة التدوير ($50,000 دولار أمريكي)، سوف تعمل اليونديبي على تجاوز المسائل بشأن برنامج الاستبداد وإعادة التدوير بموجب التنفيذ الجاري، كما سوف تعمل على إدراج معلومات حول المواد الجاهزة كما توصي بها الأمانة.

التوصية

15- توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على المشروعات بتكليف الدعم المتعلقة بذلك بمستويات تمويل مبكرة في الجدول التالي.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوكالة المنفذة</th>
<th>تكليف الساندة (دولار أمريكي)</th>
<th>تمويل المشروع (دولار أمريكي)</th>
<th>عنوان المشروع</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اليونديبي</td>
<td>4,500</td>
<td>50,000</td>
<td>تحديد خطة إدارة غاز التبريد: تدريب إضافي وقطع تبديل إلى البرنامج الوطني للإستبداد وإعادة تدوير غازات التبريد</td>
</tr>
<tr>
<td>اليونديبي</td>
<td>3,841</td>
<td>29,546</td>
<td>تحديد خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية تدريب موظفي الجمارك</td>
</tr>
<tr>
<td>اليونديبي</td>
<td>3,250</td>
<td>25,000</td>
<td>تحديد خطة إدارة غاز التبريد: المرحلة الثانية تدريب تقنيي التبريد</td>
</tr>
<tr>
<td>اليونديبي</td>
<td>2,600</td>
<td>20,000</td>
<td>تحديد خطة إدارة غاز التبريد: رصد الأنشطة</td>
</tr>
</tbody>
</table>