

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/39/32
6 March 2003

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج



الأمم المتحدة



للبيئة

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال

الاجتماع التاسع والثلاثون

مونتريال، 2-4 أبريل/نيسان 2003

مقترحات المشروع: هايتي

تحتوي هذه الوثيقة على تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترحات المشروع الآتية:

التبريد

- تنفيذ خطة إدارة التبريد: استرداد وإعادة تدوير غاز التبريد CFC-12.
 - تنفيذ خطة إدارة التبريد: تدريب الفنيين على الممارسات الجيدة في مجال ادارة التبريد.
 - تنفيذ خطة إدارة التبريد: تدريب موظفي الجمارك
 - تنفيذ خطة إدارة التبريد: برنامج حوافز وتوعية لقطاع استخدام التبريد التجاري والصناعي
 - تنفيذ خطة إدارة التبريد: رصد الأنشطة في خطة إدارة التبريد
- برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
- برنامج الأمم المتحدة للبيئة
- برنامج الأمم المتحدة للنمائي
- برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

تقييم المشروع
هايتي

قطاع : التبريد : استخدام المواد المستنفذة للأوزون في القطاع (2001) : 168.9 (طنا من قدرات استنفاد الأوزون) غير متوفرة
عتبة جدوى التكاليف في القطاعات الفرعية

عناوين المشروع

- (أ) تنفيذ خطة إدارة التبريد: استرداد وإعادة تدوير غاز التبريد CFC-12.
(ب) تنفيذ خطة إدارة التبريد: تدريب الفنيين على الممارسات الجيدة في مجال إدارة التبريد.
(ج) تنفيذ خطة إدارة التبريد: تدريب موظفي الجمارك.
(د) تنفيذ خطة إدارة التبريد: برنامج حوافز وتوعية لقطاع استخدام التبريد التجاري والصناعي
(هـ) تنفيذ خطة إدارة التبريد: رصد الأنشطة في خطة إدارة التبريد

تنفيذ خطة إدارة التبريد					بيانات المشروع
(ج)	(ث)	(ت)	(ب)	(أ)	
				14.04	استهلاك المنشآت (طنا ODP) تأثير المشروع (طن ODP)
36	48	12	12	36	مدة المشروع (شهر)
29 400	180 000	33 100	74 200	220 256	المبلغ المبدئي المطلوب (دولار أمريكي) التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):
29 400	180 000	31 600	71 000	203 660	التكلفة الإضافية لرأس المال (أ) تكلفة الطوارئ (ب)
-	-	1 500	3 200	16 596	التكلفة الإضافية للعمل (س)
-	-	-	-	-	إجمالي تكلفة المشروع (أ + ب + س)
29 400	180 000	33 100	74 200	220 256	الملكية المحلية (%)
%100	% 100	% 100	%100	%100	عناصر الصادرات (%)
%0	% 0	%0	%0	% 0	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي) جدوى التكلفة (دولار أمريكي / كلف)
29 400	180 000	33 100	74 200	220 256	15.69 اثبات جهة التمويل النظرية ؟
وحدة الأوزون الوطني برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	وحدة الأوزون الوطني برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	وحدة الأوزون الوطني برنامج الأمم المتحدة للبيئة	وحدة الأوزون الوطني برنامج الأمم المتحدة للبيئة	وحدة الأوزون الوطني برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	وكالة التنسيق الوطني وكالة التنفيذ

توصيات الأمانة					
29 400		33 100	74 200	220 256	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي) تأثير المشروع (طنا من قدرات استنفاد الأوزون)
				14.04	
				15.69	جدوى التكلفة (دولار أمريكي / كلف)
32 046		4 303	9 646	19 823	تكلفة دعم وكالة التنفيذ (دولار أمريكي)
32 046		37 403	83 846	240 079	إجمالي التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف

هايتي تنفيذ خطة إدارة التبريد

1. تم تقديم البرنامج القطري لهايتي للنظر فيه من جانب اللجنة التنفيذية في اجتماعها التاسع والثلاثين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/39/40) ، بالإضافة إلى مقترح مشروع خطة إدارة التبريد.
2. استنادا إلى دراسة جرى تنظيمها خلال إعداد برنامج هايتي القطري/ خطة إدارة التبريد، قدر استهلاك البلد من CFC ب 168.9 طنا من قدرات استنفاد الأوزون (6.8 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من CFC-11، 158.9 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من CFC-12 و 3.2 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من CFC-115)، استخدمت في خدمة معدات التبريد.
3. يوجد في هايتي، في أقل تقدير، 150 ورشة خدمة تبريد رسمية تخدم معدات تبريد تجارية/صناعية و15 ورشة متخصصة في تكييف هواء السيارات (تقع أغلبيتها في بور- أو - برانس). وقد جرى تصنيع عدد كبير من السيارات التي تم شراؤها في هايتي خلال العشر السنوات الأخيرة قبل عام 1995 وجرى تجهيزها بأنظمة تكييف هواء تستند على CFC. وقد جرت العادة، علاوة على ذلك، على خدمة HFC-134a الوحدات التي تستند على تكييف هواء السيارات بواسطة غاز CFC-12 بسبب ضعف المعرفة الفنية وانخفاض سعر CFC-12 بالمقارنة مع HFC-134a (1.85 دولار أمريكي/قارورة من CFC-12 و5.00 دولار أمريكي/قارورة من HFC-134a).
4. تقدر جمعيات التبريد في هايتي أن القطاع الفرعي للتبريد يوظف ما يقارب 700 فنيا يعملون في القطاعات الرسمية وغير الرسمية. ويوظف القطاع الرسمي عددا كبيرا من الفنيين غير المدربين. ومن المعمول به، حاليا صرف شحنه المواد المستعملة في التبريد والمتبقية في المعدات قبل الخدمة؛ ومن المعمول به كذلك استخدام CFC في الغسيل وكشف التسرب.
5. خلال تحضير مقترح مشروع خطة إدارة التبريد، تم التسليم بأنه يجري في البلد، في الوقت الراهن خدمة المعدات غير القائمة على CFC بواسطة CFC-12، ويرجع ذلك أساسا إلى فوارق السعر بين غازات التبريد هذه. ويقوم بهذه الممارسات سواء الأفراد الذين يقدمون خدمات التبريد على قارعة الطريق أو ممارسي خدمة التبريد غير الرسميين. غير أن هذه الممارسات لا تمثل إلا جزءا ضئيلا من إجمالي استهلاك CFC-12 في البلد، طالما أن القطاع غير الرسمي يقوم بالإصلاح بصورة غير متواترة نسبيا.
6. تقترح حكومة هايتي، من بين أمور أخرى، وضع قوانين تتصل بالمواد المستنفدة للأوزون تشمل نظام ترخيص، وحصص على واردات المواد المستنفدة للأوزون، وفرض قوانين على واردات المعدات التي تستند على CFC مع سنة 2003، وحوافز للتخفيض من انبعاث المواد المستنفدة للأوزون في الجو عن طريق الممارسات الجيدة في خدمات التبريد وعمليات استرداد وإعادة تدوير المواد المستعملة في التبريد، وبرامج التوعية العامة فيما يخص القضايا المتعلقة بطبقة الأوزون. ومن شأن تنفيذ هذه الأنشطة أن يؤدي إلى تخفيض استهلاك المواد المستنفدة للأوزون وفقا لجدول بروتوكول مونتريال للإزالة التدريجية.

7. يشمل مقترح مشروع خطة إدارة التبريد، كما قدم، على المشاريع الفرعية التالية:

(أ) وضع إطار تنظيمي للتسريع بالتماثل مع بروتوكول مونتريال (دون أي تكلفة من جانب الصندوق المتعدد الأطراف)، لوضع قوانين تتعلق بالمواد المستنفدة للأوزون تشمل نظام ترخيص من شأنه تسهيل عملية جمع البيانات؛

(ب) تدريب موظفي الجمارك (33 100 دولار أمريكي)، لتحسين مراقبة واردات/صادرات المواد المستنفدة للأوزون والتجهيزات التي تستند على المواد المستنفدة للأوزون، لإعداد قاعدة بيانات تشمل مستوردي المواد المستنفدة للأوزون، ولاستخدام مجموعة أدوات التعرف على المواد المستنفدة للأوزون.

(ج) تدريب المدربين على الممارسات الجيدة في خدمات التبريد (74 200 دولار أمريكي)، لتحسين مهارات الخدمة لـ 350 فنيا لتفادي انبعاث غاز التبريد في الجو خلال صيانة وإصلاح معدات التبريد وأجهزة التكييف، وللارتقاء بالوعي فيما يتعلق بالقضايا ذات الصلة باستنفاد الأوزون؛

(د) برنامج الاسترداد وإعادة التدوير (220 256 دولار أمريكي)، إنشاء شبكة للاسترداد وإعادة التدوير تضم 38 وحدة استرداد و4 وحدات استرداد/إعادة تدوير أجهزة تكييف السيارات، تشمل معدات إضافية، وكذلك يقدم هذا النشاط للأربع ورشات تستغرق يوماً واحداً لفني الخدمات تتعلق بعرض عملي لمعدات الاسترداد وإعادة التدوير؛

(هـ) برنامج حوافز وتوعية لقطاع استخدام التبريد التجاري والصناعي (180 000 دولار أمريكي)، لتقديم حوافز لعدد واسع من مؤسسات الاستخدام في قطاع التبريد التجاري والصناعي، بغية تقديم حوافز لمؤسسات الاستخدام الواسعة في القطاع الفرعي للتبريد التجاري والصناعي، قصد التسريع بإعادة التهيئة أو استبدال معداتها الموجودة التي تستند على CFC؛

(و) رصد الأنشطة في مجال خطة إدارة التبريد (29 400 دولار أمريكي).

8. ستتولى وحدة الأوزون مسؤولية رصد، وتنسيق وتنفيذ أنشطة الإزالة التدريجية المقترحة في خطة إدارة التبريد.

9. أشارت حكومة هايتي، عبر بلاغ رسمي، التزامها بتحقيق أهداف الإزالة التدريجية لبروتوكول مونتريال لعامي 2005 و2007، من خلال تنفيذ خطة إدارة التبريد، دون مزيد من المساعدة من جانب الصندوق المتعدد الأطراف، وفقاً للقرار 48/31.

تعليقات وتوصيات الأمانة

تعليقات

بيانات الاستهلاك

10. تم في البداية مراجعة برنامج هايتي القطري/ مشروع خطة إدارة التبريد من قبل الأمانة قبل اجتماع اللجنة التنفيذية الثامن والثلاثين. وخلال عملية المراجعة، أشارت الأمانة إلى مستوى استهلاك المواد المستنفذة للأوزون في هايتي، الذي قُدّر ب 200.7 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، يبدو مرتفعا جدا بالمقارنة مع عدد السكان والأنشطة الاقتصادية. وبناء عليه، في ديسمبر 2002، قام موظف الأوزون مع مستشار برنامج الأمم المتحدة للبيئة بمراجعة بيانات الاستهلاك نحو مستوى أقل يقدر ب 168.9 طنا من قدرات استنفاد الأوزون.

مشروع الاسترداد وإعادة التدوير

11. أشارت الأمانة إلى أن المشروع الفرعي لمخطط الاسترداد وإعادة التدوير الذي احتوت عليه علاوة خطة إدارة التبريد، كما قدم، قد لا يكون قابلا لاستمرار من الناحية الفنية والاقتصادية، كما أنه من المشكوك في استدامته على المدى الطويل، وذلك للأسباب التالية:

(أ) سيتم إتمام التشريع المتعلق بالمواد المستنفذة للأوزون ونظام التراخيص في عام 2003 (في غياب هذا التشريع، لا يمكن لبرنامج الاسترداد وإعادة التدوير أن يبدأ)؛

(ب) إن معدل التسرب في مجال التبريد التجاري والصناعي مرتفع، ولذلك تعد كميات CFC-12 المحتمل استردادها ضعيفة؛

(ج) يجري حاليا خدمة عدد من معدات التبريد التي لا تستند على CFC بواسطة CFC-12 ويرجع ذلك إلى ضعف سعر CFC-12 بالمقارنة مع المواد البديلة المستعملة في التبريد؛

(د) ستستند معدات التبريد التي سيتم استيرادها في هايتي، وإن كانت مستعملة من قبل، على مواد لا تعتمد على CFC؛

12. وفي هذا الصدد، أشار برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى أنه سيبدأ العمل بمخطط الاسترداد وإعادة التدوير مع نهاية عام 2003. وخلال المرحلة التحضيرية (أي، تفصيل خصوصيات المعدات، وعملية المزايدة، وشراء المعدات وتسليمها)، سيتعاون برنامج الأمم المتحدة الإنمائي على نحو فعال مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة للمساعدة على ضمان وضع إطار تنظيمي موات

قبل تنفيذ المشروع الفرعي. وكنتيجة لذلك، سيتم دعم استدامة المشروع على المدى الطويل حتى قبل بدء التنفيذ، بواسطة اعتماد إطار تشريعي/تنظيمي/موات.

13. علاوة على ذلك، لا تزال معظم المعدات المستعملة سابقا والمتاحة في هايتي تعمل بواسطة غاز التبريد CFC. وبسبب ازدياد ارتفاع عدد البلدان العاملة بموجب المادة 5 التي تحظر استيراد المعدات التي تستند على CFC، حيث لا توجد رقابة على المواد المستنفدة للأوزون وعلى المعدات التي تستند على المواد المستنفدة للأوزون الموجودة. وقد أُشير كذلك إلى أنه بسبب القيود الاقتصادية في البلد، من المتوقع أن يستمر العمل بمعدات التبريد المستندة على CFC-12 لسنين طويلة.

14. سيكون للتدريب في مجالي الاسترداد وإعادة التدوير وتنفيذ عمليات الاسترداد/إعادة التدوير أثر بالغ على مستويات استهلاك CFC. وخلال السنة الأولى، ستؤدي التجارب العملية، وإعادة منح بعض المعدات، عند الضرورة، إلى تحقيق تخفيض في استهلاك. وسيكون هذا الانخفاض، مع نهاية السنة الموالية، أكثر ارتفاعا نظرا إلى أن التدريب على الممارسات الجيدة في مجال الخدمة سيتم تنفيذه مما يؤدي إلى عدد أقل من المعدات المعطلة وتسرب غاز التبريد.

15. استند التمويل المطلوب للبرنامج الفرعي المتعلق بالاسترداد/إعادة التدوير على عدد ونمط آلات الاسترداد وإعادة التدوير التي ستوزع على فني الخدمة (سيستند اختيار الورشات بخصوص استلام آلة على المستوى المهني وعلى كمية استهلاك غاز التبريد وعلى القدرة على استرداد كمية المواد المستعملة في التبريد المنصوص عليها). وستزود ورشات خدمة تكييف هواء السيارات ومراكز إعادة التدوير بكاشف للمواد المستعملة في التبريد (نظرا إلى أنه يصعب إدارة مزيج CFC/HFC من المواد المستعملة في التبريد، سيجري تخزين الكميات التي سيتم استردادها لتدميرها في المستقبل ولن تستخدم مرة أخرى).

وحدات الاسترداد/إعادة التدوير المزدوجة

16. أشارت الأمانة إلى أن اللجنة التنفيذية قد قررت في اجتماعها الثامن والثلاثين فيما يتعلق ببرامج استرداد وإعادة تدوير CFC، أن وكالات التنفيذ ستنظر في إمكانية التعاون للرفع من التمويلات لإضافية (أي GEF) للحصول على وحدات استرداد وإعادة تدوير بوسعها أن تخدم كلا من HFCs و CFCs (القرار 38/38).

17. وفي هذا الصدد، سبق لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي طلب خبير فني مشترك في صياغة المشروع للاضطلاع بتقييم التكاليف الإضافية التي قد يحتاج إليها لتمويل اقتناء معدات مزدوجة الغرض. وعلاوة على ذلك، سينظر كل من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وحكومة هايتي في إمكانية إدراج استرداد وإعادة تدوير HFC تحت رعاية مخطط الاسترداد وإعادة التدوير من خلال مزيد من البحث والتحليل الفني، حيث يجري طلب آراء خبراء آخرين، علاوة على النقاشات مع وكلاء ثنائي الأطراف، فيما يتعلق بإمكانية الرفع من التمويلات الإضافية للحصول على معدات مزدوجة الغرض.

قطاع الاستخدامات

18. بحثت الأمانة عن توضيح من جانب برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بشأن المشروع الفرعي للاستخدام، تفصيلات مستفيضة عما لم يتم إدراجه في بخطة إدارة التنفيذ. وقد أحيطت الأمانة علماً بأن معلومات إضافية مطلوبة لإتمام مشروع الاستخدام لازال تحت قيد الجمع. وستضطلع وحدة الأوزون باختيار المستخدمين، مع دعم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، متى أطلقت أنشطة خطة إدارة التبريد بغية ضمان وضع حيز التنفيذ المتطلبات اللازمة لتنفيذ قابل للاستمرار لبرنامج الحوافز. وسيطلب تمويل هذا المكون لخطة إدارة التبريد من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في عام 2004، متى وضعت آليات تشريعية ملائمة وحوافز اقتصادية.

توصيات

19. أخذاً بعين الاعتبار حاجة حكومة هايتي إلى بدء تنفيذ الأنشطة لتحقيق أهداف الإزالة التدريجية لـ CFC لعامي 2005 و2007، توصي أمانة الصندوق بموافقة مفرشية على المشروعات عند المستوى التمويلي المشار إليه أدناه بشرط ألا يبدأ مكون الاسترداد وإعادة التدوير إلا حين يتم وضع تشريع يراقب واردات CFC موضع التنفيذ ومتى اتخذت تدابير لضمان تماثل أسعار السوق المحلية لـ CFCs والغازات غير المستنفدة للأوزون.

20. لن ترجع الموافقة على خطة هايتي لإدارة التبريد بالضرر على أي قرار قد يتخذ من جانب الأطراف تبعاً لنظر لجنة التنفيذ لبيانات الاستهلاك المقدمة بموجب المادة 7 من قبل حكومة هايتي.

21. يتعين أن يطلب من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي تقديم طلب بشأن تمويل برنامج الحوافز والتوعية لقطاع استخدام التبريد التجاري والصناعي في عام 2004 متى وضعت حيز التنفيذ الشروط اللازمة لتنفيذ المشروع تنفيذاً قابلاً للاستمرار.

عناوين المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكلفة الدعم (دولار أمريكي)	وكالة التنفيذ
تنفيذ خطة إدارة التبريد: استرداد وإعادة تدوير غاز تبريد CFC-12	220 256	19 823	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
تنفيذ إدارة خطة التبريد: تدريب الفنيين على الممارسات الجيدة في التبريد	74 200	9 646	برنامج الأمم المتحدة للبيئة
تنفيذ خطة إدارة التبريد: تدريب موظفي الجمارك	33 100	4 303	برنامج الأمم المتحدة للبيئة
تنفيذ إدارة خطة التبريد: برنامج الحوافز والتوعية لقطاع استخدام التبريد التجاري والصناعي	سيتم طلبها في عام 2004		برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
تنفيذ خطة إدارة التبريد: رصد الأنشطة في خطة إدارة التبريد	29 400	2 646	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
