
Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/34

26 November 2003

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي و الأربعون
مونتريال، 17-19 كانون الأول / ديسمبر 2003

مقترح بمشروع : اكوادور

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات من أمانة الصندوق عن مقترح المشروع الآتي :

الازالة التدريجية

البنك الدولي

• خطة وطنية لازالة الـCFC (الشريحة الأولى)

ورقة تقييم المشروع

اكوادور

ODP طن 229,6
16,86 دولار/كغ
8,22 دولار/كغ
7,83 دولار/كغ
15,21 دولار/كغ

استعمال الـ ODS في القطاع (2002) :
رغاوي ذات أديم مندمج
رغوة بوليستيرين/ بوليثلين
رغوة جافئة
تبريد تجاري

القطاعات : متعددة
عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي :

عنوان المشروع

(أ) خطة وطنية لازالة الـCFC (الشريحة الأولى)

بيانات المشروع	متعددة
خطة إزالة الوطنية	
استهلاك المنشأة (طن ODP)	246,40
وقع المشروع (طن ODP)	* 242,95
مدة المشروع (أشهر)	* 84
المبلغ المطلوب أصلا (دولار أمريكي)	779 329
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي)	616 712
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	
تكلفة الطوارئ (ب)	
تكلفة التشغيل الإضافية (ج)	1 413 843
مجموع تكاليف المشروع (أ+ب+ج)	2 030 555
الملكية المحلية (%)	100
عنصر التصدير (%)	0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي) (شريحة أولى)	779 329
جدوى التكاليف (دولار/كغ)	9,01
هل تأيد تمويل الجهة النظيرة ؟ الوكالة الوطنية المنسقة الوكالة المنفذة	وحدة الإدارة البيئية (MICIP) البنك الدولي

توصيات الأمانة	
المبلغ الموصي به (دولار أمريكي)	
وقع المشروع (طن ODP)	
جدوى التكاليف دولار/كغ	
تكلفة مساندة الوكالة (دولار أمريكي)	
مجموع التكلفة على الصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	

* مجموع وقع الخطة الوطنية للازالة. ان وقع الشريحة الأولى هو 164 طن ODP هو 805,8 طن ODP.

** مدة الخطة. مدة الشريحة الأولى (البرنامج السنوي) هي 12 شهرا.

وصف المشروع

خلفية القطاع

استهلاك الـ CFC (المرفق ألف ، المجموعة الأولى) وبيانات الإزالة

- طبقاً للمقرر 57/35 اختار اكوادور الخيار الأول كنقطة بداية تبلغ مايلي:
- الاستهلاك المتبقي من الـ CFC، المؤهل للحصول على تمويل في الاجتماع الواحد والأربعين (بموجب المقرر 57/35، الشرط بـ)
 - وقع جميع مشروعات الـ CFC ، المقدمة للحصول على تمويل إلى الاجتماع الواحد والأربعين
 - استهلاك الـ CFCs ، المتبقية من استهلاك نقطة البداية بعد الموافقة على صفر طن ODP المشروعات المقدمة الى الاجتماع الواحد والأربعين

خطة أكوادور الوطنية لازالة الـ CFC

مقدمة

1- بالنيابة عن حكومة أكوادور، قام البنك الدولي بتقديم خطة وطنية لازالة الـ CFC الى الاجتماع الحادي والأربعين، لازالة ما مجموعه 245,92 طن ODP تشمل 16,87 طن ODP من البوليوالات السابقة المزج. والغرض من الخطة هو ازالة 55,43 طن ODP و 3,72 طن ODP من CFCs لقطاع الرغاوي والقطاع الفرعي لصنع التبريد التجاري على التوالي، واستهلاك الـ CFC المتبقي من خلال أنشطة غير استثمارية. وليس من المطلوب أية أموال لإزالة الـ ODS في تطبيقات المذيبات، حيث لم يتم تبين أية منشآت مؤهلة للحصول على التمويل. غير أنه سوف تسدى مساعدة تقنية في مجال اختيار المذيبات بديلة خلال تنفيذ الخطة.

2- في عام 2002 أبلغت حكومة أكوادور عن وجود استهلاك اجمالي قدره 273,4 طن ODP من المواد الخاضعة للرقابة الداخلة في المرفق ألف، والمرفق باء والمرفق هاء، موزعة على النحو الآتي:

المادة	استهلاك 2002 (طن ODP)	استهلاك خط الأساس (طن ODP)
CFC	229,6	301,4
CTC	0,2	0,5
كلوروفورم الميثيل	2,8	2,0
بروميد الميثيل	40,8	66,2
المجموع	273,4	370,1

3- وفقاً للمقرر 57/35 اختارت حكومة أكوادور الخيار 1 (225,3 طن ODP)، كنقطة بداية لتحديد الاستهلاك المتبقي من الـ CFC، المؤهل للحصول على تمويل. ولم تتم الموافقة على أية مشروعات لازالة الـ CFC في اكوادور منذ الأخذ باستهلاك نقطة البداية. ولذا فأقصى استهلاك مؤهل للحصول على تمويل لاكوادور لا يزال 225,3 طن ODP.

4- ان استهلاك الـ ODS الذي تغطيه الخطة موزع حسب القطاعات والقطاعات الفرعية الآتية:

المجموع	CTC	TCA	المجموع CFC	CFC-115	CFC-113	CFC-12	CFC-11	
39,76			39,76			30,00	9,76	رغاوي
6,00			6,00			6,00		صناعة التبريد
183,26			183,26	2,74		178,30	2,22	خدمة التبريد
1,73	0,22	1,00	0,51		0,51			مذيبات
1,38		1,38						عامل التصنيع
232,13	0,22	2,38	229,53	2,74	0,51	214,30	11,98	المجموع

السياسات واللوائح الموجودة

5- ان السياسات واللوائح الآتية قد أقرتها حكومة اكوادور للوفاء بالتزاماتها بموجب بروتوكول مونتريال:

- تعيين وزارة التجارة الخارجية، والتصنيع والأسماك والتنافسية، بمرسوم رئاسي، باعتبارها الوكالة القائدة لتنفيذ البروتوكول في البلد.
- حظر استيراد معدات تبريد تحوي CFC،
- ابتداء من 1996 ان جميع السيارات التي تستورد أو تجمع في اكوادور ينبغي أن تكون مزودة بأنظمة تكييف هواء مشحونة بـHFC-134a،
- حظر تسجيل أية منتجات ايروسول تحوي CFCs، في ما عدا أجهزة الاستنشاق ذات الجرعة المقبسة،
- لا بد من الحصول على ترخيص مسبق من وزارتي الزراعة والصحة لاستيراد بروميد الميثيل.

قطاع الايروسولات

6- وافقت اللجنة التنفيذية على مشروع مظلي للايروسولات يضم 18 منشأة وذلك في الاجتماع التاسع في 1993، وقد أتم هذا المشروع في 1995 ويبلغ استهلاك الـCFC التي أزيلت في القطاع 190 طن ODP. ولا تنتج اكوادور أية أجهزة استنشاق ذات جرعات مقبسة.

قطاع الرغاوي

7- تمت في 1993 الموافقة على مشروع مظلي للرغاوي الجاسئة، لازالة 51 طن ODP، بينما تمت في 1998 الموافقة على مشروع آخر في قطاع الرغاوي المرنة لازالة 32 طن ODP. وقد تم انجاز كلا المشروعين، لازالة ما مجموعه 83 طن ODP. وفي الوقت الحاضر يوجد 12 منشأة صغيرة تنتج رغاوي الـ ب ي، وتستهلك ما مجموعه 25,4 طن ODP من الـCFC-11، ومنشأة واحدة تنتج البوليستيرين المسحوب بالضغط ، ويبلغ فيه استهلاك الـCFC-12 مقدار 30 طن ODP.

8- وافقت اللجنة التنفيذية في نوفمبر 2002 على مشروع مظلي ختامي لازالة الـCFC-11 في صناعة رغوة الـ ب ي. وعلى أساس الانقضاء الذي جرى لاعداد المشروع، وجد أن حوالي 165 طن ODP في 2001 من الـCFCs قد استعملت في انتاج الرغاوي (معظمها جاسئة). ومن العدد الاجمالي للمنشآت التي تم تبينها، التي تستعمل الـCFCs كعامل لنفخ الرغاوي (585) لا توجد الا 42 منشأة مجموع استهلاكها 33,2 طن ODP من الـCFCs

مؤهلة للحصول على مساندة من الصندوق. اما استهلاك الـ CFC المتبقي فنتم معالجته من خلال عنصر المساعدة التقنية الداخل في المشروع المظلي.

القطاع الفرعي لصناعة التبريد

صناعة التبريد المنزلي

9- حتى نهاية عام 2002 كانت جميع منشآت صناعة التبريد المنزلي قد تحولت الى تكنولوجيات خالية من الـ ODS، بفضل مساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف. وتم في الاجتماع الـ 26 في 1998 الموافقة على مشروعات منشأتين تستهلكان ما مجموعه 44,1 طن ODP، وتم انجاز المشروعات في 2001 و2002.

صناعة التبريد التجاري

10- لم يبذل كثير من أنشطة الازالة في هذا القطاع الفرعي. وقد تم تبين 7 منشآت ذات استهلاك منخفض من الـ CFC مطلوب مساعدتها لازالة مجموع استهلاكها البالغ 2,1 طن الـ CFC-11 و2,52 طن الـ CFC-12. وهناك مقدار قدره 0,8 طن من الـ CFC-12 و0,7 طن من الـ R-502 ذكر أنه تم استهلاكهما في القطاع الفرعي للنقل البارد، غير أنه، بسبب تقادم عمرها، من المتوقع أن تخرج المعدات من هذا الطراز التي تعمل بالـ CFC من مجال الخدمة بحلول عام 2010. والاستراتيجية المقترحة في الخطة الوطنية لازالة تتطلع الى اسداء المساعدة التقنية للشركات الرئيسية الثلاث التي تخدم صناعة الشحن كي تساعد على الحصول على المهارات الكفيلة بالتحول الى معدات خالية من الـ CFC.

11- هناك ثمانية أنظمة للتبريد قد تبينت وجود وحدات لتبريد المباني وهناك ما يقدر بـ 200 وحدة تعمل في اكوادور، تستهلك حوالي سبعة طن من الـ CFC ستتم ازالتها من خلال التدريب. ولا يوجد الا عملية تجميع لتكييف هواء السيارات بدأت استعمال الـ HFC-134a كغاز تبريد منذ 1996. وجميع أجهزة التكييف للسيارات المستوردة مشحونة بـ HFC-134a.

القطاع الفرعي لخدمة التبريد

12 ان القطاع الفرعي لخدمة التبريد يظل هو القطاع الفرعي الذي يستهلك أكبر قدر من الـ CFC تمثل ما يقدر بـ 178 طن ODP من الـ CFC-12. وعلى أساس الدراسة التي جرت في عام 2002 كان العدد الاجمالي لورش الخدمة يقدر بـ 863 ورشة موزعة على النحو الآتي:

104	• تبريد منزلي (دون سواه)
378	• تبريد وتكييف هواء منزلي وتجاري
198	• تكييف هواء سيارات
183	• تبريد صناعي

13- دلت نتائج الاستقصاء على وجود 850 000 براد منزلي و200 000 براد تجاري. وعلى أساس متوسط الأجل المفيد للبرادات، البالغ 20 عاما وعشرة أعوام للبرادات المنزلية والبرادات التجارية على التوالي، قدر أن حوالي 90 000 براد منزلي تعمل بالـ CFC سوف تستمر في الاحتياج الى الخدمة خلال الفترة 2010-2022 و000 40 براد تجاري تعمل بالـ CFC قد تحتاج الى الخدمة خلال الفترة 2010 – 2012. وفي سبيل تخفيض الطلب على الـ CFC للخدمة من المزمع تشجيع اعادة تهيئة هذه المعدات عن طريق المساعدة التقنية التي تقدم من خلال ورش لتدريب الاخصائيين.

14- دلت البيانات المستمدة من وزارة النقل أنه يوجد 6 000 مركبة من حوالي 82 700 تسير على الطرقات في 2002، تمثل 6 طن ODP من الـ CFC-12. والحسابات القائمة على متوسط عمر قدره 20 عاما للمركبات في اكوادور، ومتوسط معدل الشحن لغازات التبريد ووتيرة شحن الغاز (أي مرات الشحن) - دلت هذه الحسابات على أنه يوجد حوالي 3,4 طن من الـ CFC-12 سوف يظل يحتاج الأمر إليها لخدمة أجهزة تكييف هواء السيارات التي تعمل بالـ CFC.

قطاع المذيبات.

15- ان تطبيقات المذيبات في اكوادور ليست هامة. واستعمال كلوروفورم الميثيل كعامل تصنيع قد تبينته غرفة الصناعة، غير أن مستواه من الاستعمال الفعلي لم يكن من المستطاع تأييده. وبستعمل الـ CTC أساسا في المعامل، ولم يستورد غير 0,6 طن من الـ CFC-113. وليس من المطلوب أية أموال لهذا القطاع، اذ لا توجد شركات مؤهلة للتمويل لا تزال تستعمل مذيبات الـ ODS في الاكوادور.

خطة الازالة

16- ان خطة الازالة لها ثلاث مكونات رئيسية هي:

- مشروعات استثمارية في قطاع الرغاوي والقطاع الفرعي للتبريد التجاري لازالة 55,43 طن ODP و 3,72 طن ODP من CFC على التوالي مما يمثل مجموعا قدره 59,15 طن ODP.
- مساعدة تقنية وتدريب واسترداد واعادة تدوير في قطاع خدمة التبريد.
- تدابير مؤسسية وتنظيمية.

17- ان موجز مكونة الاستثمار ميبين فيما يلي:

القطاع الفرعي	استهلاك الـ CFC طن ODP	التكلفة دوالار امريكي	جدوى التكاليف دولار امريكي/كغ
رغوة بي	25,43	312.619	12,29
رغوة بوليستيرين	30,0	246.000	8,22
التبريد التجاري	3,72	57.493	15,46
المجموع	59,15	616.712	10,43

أنشطة قطاع خدمة التبريد

18- على أساس العدد المقدر البالغ 863 ورشة، قدر أن 1726 اخصائيا يحتاجون الى تدريب على الممارسات الجيدة في التبريد.

19- ان الاستراتيجية المقترحة تستهدف اسداء المساعدة لشركات الخدمة لكفالة حصولها على المهارات التي تسمح لها بادارة شؤون الانتقال الى غازات تبريد خالية من الـ CFC والى التعامل السليم للطائفة الكاملة من غازات التبريد، بحيث تعالج كلا استنفاد طبقة الأوزون وشواغل تسخن المناخ العالمي. وسوف يتيح ذلك أن تكون للعمال القدرة على أن تدير بنجاح شؤون الانتقال الى بدائل دون أن يكون لذلك وقع ضار محسوس على الاقتصاد في اكوادور.

20- سينطوي برنامج التدريب على تدريب على الممارسات الجيدة في تكنولوجيات التبريد وأنشطة الاسترداد واعادة التدوير، التي تعمل بـ CFC والخالية من الـ CFC، ويشمل ذلك التدريب على وجه الخصوص تدريبا على

معدات اعادة التهيئة للبدائل الخالية من الـ CFC، خصوصا في البرادات المنزلية. وتقتصر خطة ازالة الـ CFC الوطنية أن هؤلاء العمال أو الأخصائيين، الى جانب حصولهم على تدريب، سوف يستطيعون أن يشتروا المعدات اللازمة للقيام بخدمة أنظمة التبريد واعادة التهيئة الخالية من الـ CFC (مثل مضخات التفرغ وأجهزة قياس الضغط وأجهزة الكشف عن التسرب) بأسعار مخفضة. وهذه الأعمال سوف تكفل أن أية معدات تعمل بـ CFC لا تزال في مجال التشغيل في عام 2010، سيتمكن خدمتها على النحو السليم.

21- ان برنامج التدريب يشمل العناصر الآتية:

- برنامج تدريب المدربين، الذي سيبدأ في منتصف 2004،
- تدريب اخصائيي الخدمة واصدار الشهادات لهم، الذي سيبدأ في منتصف 2005،
- تدريب على خدمة أجهزة تبريد المباني.

22- ان برنامج تدريب المدربين المطلوب أن يضعه خبراء دوليون ومحليون، على أساس مواد متوفرة محليا ومواد من برنامج الأمم المتحدة للبيئة، سوف يتم تنظيمه في تسعة مراكز تدريب مرخص لها، موجودة في مؤسسات مختارة من فنية وأكاديمية عالية في البلد. وكل مركز تدريب سيحصل على مجموعتين من المعدات الأساسية للتدريب، مثل أجهزة قياس الضغط، ومضخات التفرغ، واسطوانات الشحن بغازات التبريد، وآلات استرداد واعادة التدوير، وأجهزة الكشف عن التسرب.

23- سيتم تنظيم التدريب واصدار الشهادات طبقا لبرنامج ارشادي للجماهير بشأن ازالة الـ CFC ووقع الـ CFC على قطاع الخدمة. ومن المتوقع تنظيم 70 ورشة تدريب وأن تضم كل ورشة 25 اخصائيا.

24- ان الغرض من عنصر خدمة أجهزة تبريد المباني هو توفير المساعدة التقنية في هذه الأنشطة المحددة من الخدمة. والى جانب حصول الشركات على تدريب، ينبغي أن تستطيع الشركات، من خلال خطة الازالة الوطنية، شراء المعدات اللازمة للقيام بخدمة أنظمة التبريد واعادة التهيئة، الخالية من الـ CFC (مثل مضخات التفرغ، وأجهزة قياس الضغط وأجهزة الكشف عن التسرب) بأسعار مخفضة. ان هذه الأعمال سوف تكفل أن يستطاع بالفعل خدمة أية معدات تعمل بالـ CFC لا تزال في حيز التشغيل في عام 2010، مما يكفل تخفيض الانبعاثات.

الإعانة المالية لأدوات صيانة التبريد وتكييف هواء السيارات وكذلك الاسترداد وإعادة التدوير

25- على أساس الدراسة التي تمت في هذا القطاع، هناك 103 من معدات الاسترداد وإعادة التدوير سوف تتاح لبرنامج موزع على الاخصائيين في عشر مدن، تتطوى على أكبر قدر من استهلاك الـ ODS. وسوف ينشأ مركز استصلاح في إحدى هذه المدن، بتكلفة تبلغ 100 000 دولار أمريكي، لخدمة البرنامج. والجوانب الأخرى من البرنامج هي:

- إسداء مساعدة مالية لتمكين ورش الخدمة من شراء المعدات اللازمة.
- سوف تنشأ قاعدة بيانات لرصد الاسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد، بالوزارة.
- سوف توضع معايير لتوزيع المعدات على الورش، على أساس عدد وحدات التبريد التي تتم خدمتها في السنة وعلى أساس حجم الـ CFC-12 المستردة.

26- فيما يلي موجز للمساعدة التقنية وبرنامج التدريب لقطاع التبريد.

البند	التكلفة بالدولار الأمريكي
برنامج تدريب المدربين	120 450
تدريب أخصائيي خدمة التبريد	83 875

106 260	تدريب على خدمة أجهزة تبريد المباني
583 968	آليات استرداد وإعادة تدوير
110 000	مركز استصلاح
1 004 553	المجموع

وقع برنامج قطاع خدمة التبريد

27- من المقرر أن متوسط كيلو غرام واحد من الـ CFC-12 سوف يتم استرداده من كل حالة في اليوم الواحد . وعلى أساس ما يقدر بـ 280 يوم من أيام العمل في السنة ، فإن متوسط ما يسترد سنوياً من الـ CFC-12 متوقع أن يناهز 28,84 طن . ومع افتراض أن 90% من الكميوات المستردة يمكن إعادة تدويرها ، فمن المقرر أن 26 طن من الـ CFC-12 المعاد تدويرها سوف تكون متاحة من خلال استعمال آلات إعادة التدوير . ومن المتوقع أن حوالي 90 طن من الـ CFC-12 سوف يتم استردادها خلال الفترة 2010-2005 .

28- أن تطبيق عنصر الاسترداد وإعادة التدوير في البلد متوقع منه أن يؤدي إلى تخفيض عاجل ومستدام في استهلاك الـ CFC-12 ، وهو أمر تراه الحكومة لا غنى عنه كي يستطيع الأكوادور الوفاء بخطوتي التخفيض لعامي 2005 و 2007 .

بناء القدرة والمساعدة التقنية

29- بالإضافة إلى أنشطة المساعدة التقنية التي هي أنشطة محددة لكل قطاع ، تشمل خطة الإزالة الوطنية للـ CFC بناء قدرة إضافية وأنشطة مساعدة تقنية إضافية . ويتضمن ذلك تنفيذ مشروعات ورصدها بتكلفة 253 000 دولار أمريكي و 55 000 دولار أمريكي على التوالي ، وتدريب جمركي بتكلفة 101 000 دولار أمريكي .

التنفيذ والرصد

30- مطلوب تمويل لوحدة تنفيذ ورصد مزودة بعاملين يعملون طول الوقت ، فالتمويل مطلوب حيث أن تنفيذ الخطة سوف ينطوي على قدر محسوس من العمل الإداري لتسهيل وضع الإطار السياسي والتنظيمي ، وتصميم وتنفيذ نظام لإصدار التراخيص الخاصة بالاستيراد والتصدير ، وتبين المستعملين النهائيين الإضافيين ، ومستعملي قاعدة بيانات الـ CFC ، ووضع مقترحات بمشروعات على مستوى المنشآت ، وتخصيص الموارد للأنشطة الاستثمارية ، وأنشطة توعية الجمهور وغير ذلك من الأنشطة ، شاملة أعمال المراجعة اللازمة . فسيتم إنشاء فريق إداري يعمل تحت إشراف الـ MICIP يتولى مسؤوليات الإدارة والرصد التي تصفها خطة الإزالة وصفاً تفصيلياً . والتكلفة الإجمالية لعنصر التنفيذ والرصد هي 308 000 دولار أمريكي ، تمثل 15% من تكلفة خطة الإزالة .

التدريب الجمركي

31- يوجد برنامج لتدريب المدربين مقترح لمكتب إدارة شؤون الجمارك في Guayaquil (وهو المقر الوطني للجمارك) ومن المتوقع أن التدريب مسؤولي الجمارك في ايكوادور سيقضي أن يقوم بهذا التدريب في البداية خبراء من وراء البحار متمرسون في التجارة الغير المشروعة في CFC ، ولكن بعد التدريب التمهيدي سينظم منهج محدد لمسؤولي الجمارك . وسيبدأ برنامج "تدريب المدربين" في 2005 ، بعد التطبيق نظام الترخيص بالاستيراد والتصدير المقترح في الخطة . وبعد اتمام برنامج تدريب المدربين ، سيتم تدريب مجموعات من المسؤولين من كل ميناء من الموانئ ، في دورات تدريبية تستمر ثلاثة أيام أو أربعة .

32- ان التكاليف المقدرة لورشة تدريب المدربين في البداية للعاملين في الجمارك ، ووضع برنامج التدريب واجراءات أخذ العينات تبلغ 55 000 دولار أمريكي (20 000 دولار أمريكي لوضع برنامج التدريب و 20 000 ألف أمريكي للخبراء الدوليين و 10 000 دولار أمريكي للخبراء الوطنيين و 5 000 دولار أمريكي لمواد التعليم) . وبالإضافة الى ذلك ان توريد جهازي كشف محمولين باليد في كل من الموانئ التسعة للدخول الى البلد ، بواقع 1 500

دولار أمريكي لكل جهاز، سوف تكلف 13 500 دولار أمريكي وسيتم تبيين أحد المعامل الموجودة ويرفع مستواه بتكلفة تبلغ 10 000 دولار باستعماله كمرفق اختبار.

33- ان تكلفة خطة ازالة CFC الوطنية ملخصة في الجدول الآتي. من المتوقع الافراج عن المبلغ المطلوب في ست دفعات من عام 2003 الى 2008.

ملخص التكاليف

التكلفة دولار أمريكي	ازالة ODS	القطاع الفرعي /النشاط
		1- الاستثمار
559.219	55,43	(أ) الرغاوي
57.493	3,72	(ب) التبريد التجاري
616.712	59,15	المجموعة الفرعية للاستثمار
		2- غير الاستثمار
		(أ) خدمة التبريد
120.450		(1) تدريب المدربين
83.875		(2) تدريب اخصائيي الخدمة
106.260		(3) تدريب اخصائيي خدمة أجهزة تبريد المباني
583.968		(4) الاسترداد وإعادة التدوير
110.000		(5) مركز الاستصلاح
1.004.553		المجموع الفرعي

		(ب) بناء القدرة / المساعدة التقنية
253.000		(1) تنفيذ المشروع
55.000		(2) رصد المشروع
101.300		(3) التدريب الجمركي
409.300		المجموع الفرعي
1.413.853		المجموع الفرعي لغير الاستثمار
2 030 565		المجموع الكلي (استثمار زائد غير الاستثمار)

تعليقات وتوصيات الأمانة

تعليقات

34- وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها 36 للبنك الدولي على طلب لاعداد خطة ازالة وطنية لـ CFC في ايكوادور، الذي هو من بلدان الاستهلاك المنخفض. ولاحظت الأمانة أنه لم يتم حتى الآن تمويل أية أنشطة في ايكوادور لازالة CFC المستعملة في قطاع خدمة التبريد. وعلى هذا الأساس استعرضت الأمانة اقتراح المشروع الذي يتضمن مشروعات في قطاع الرغاوي والتبريد التجاري كخطة وطنية لازالة (وليس كخطة ادارة غازات التبريد).

عنصر الاستثمار

35- تبينت الأمانة قضايا تتعلق بحساب التكاليف الاضاقية المؤهلة للتمويل، خصوصا عتبة جدوى التكاليف الواجبة التطبيق عن المنشآت.

36- ناقشت الأمانة والبنك الدولي القضايا التي أثبتت واتفقا على أن عتبات جدوى التكاليف في المشروعات ينبغي أن لا تتجاوز العتبات المقررة بالنسبة لمختلف القطاعات. وفيما يتعلق بخدمة التبريد، بعد النظر في المدخلات الجوهرية لتحقيق هدف الخطة ومشروعات مماثلة، تم الاتفاق على أن جدوى تكاليف المشروعة ينبغي ألا تتجاوز 5.31 دولار أمريكي/كغ. وعلى أساس هذا التقايم تم التوصل الى اتفاق بشأن تكاليف الازالة كما هو مبين في الجدول الآتي:

التكاليف (دولار أمريكي)	جدوى التكاليف (دولار أمريكي)	استهلاك CFC المطلوب ازالته (طن ODP)	القطاع/النشاط
541 900	9,78	55,43	رغاوي
56 600	15,21	3,72	تبريد تجاري
971 000	5,3	183,26	خدمة التبريد (جميع الجوانب شاملة التدريب الجمركي)
1 569 800	6,48	242,41	المجموع الفرعي
120 000			الإدارة
1 689 800	6,97	242,41	المجموع

37- ان مشروع الاتفاق على خطة الازالة امر لا يزال قيد المناقشة. ومشروع الاتفاق النهائي وبرنامج العمل السنوي الاستهلاكي سوف يبلغ الى اللجنة الفرعية لاستعراض المشروعات.

38- بشأن عنصر خدمة التبريد في المشروع، ان الامانة والبنك الدولي قد اتفقا على ان تترك لحكومة الايكوادور المرونة في استعمال الموارد المتاحة بموجب برنامج الاسترداد واعادة التدوير والاستصلاح، عندما تتجم احتياجات

محددة خلال تنفيذ المشروع (مثلا لتوريد مزيد من آلات اعادة التدوير في حالة ارتفاع حاد لأسعار CFC، أو لشراء أدوات خدمة أساسية اذا ما صادف الإخصائيون مصاعب في تنفيذ الممارسات الجيدة. وسيكون الهدف هو استمرار رصد احتياجات الاخصائيين وتكثيف المشروع تبعا لتلك الاحتياجات. وملخص الاتفاق الذي تم التوصل اليه بشأن عنصر خدمة التبريد في المشروع هو كالآتي :

- (أ) سيكون لحكومة ايكوادور المرونة في استعمال الموارد المتاحة بموجب برنامج الاسترداد واعادة التدوير والاستصلاح، للتصدي للاحتياجات المحددة التي يمكن ان تتجم خلال تنفيذ المشروع؛
- (ب) من المتوقع أن يتم تنفيذ برنامج الاسترداد واعادة التدوير والاستصلاح على خطوات حتى يمكن ترشيد الموارد واعادة تخصيصها لانشطة أخرى، مثل توفير تدريب اضافي أو توريد أدوات للخدمة، في الحالات التي يكون فيها لمثل تلك الانشطة فرصة أفضل لتحقيق النتائج المنشودة؛
- (ج) سيقوم البنك الدولي بالرصد اللازم للبرنامج خلال تنفيذ خطة الازالة

توصية

39- مع ملاحظة أن الأمانة والبنك الدولي قد توصلا الى اتفاق حول الاهلية للتمويل وحول التكاليف، إن الخطة القومية لازالة CFC في ايكوادور مقدمة للنظر فيها منفردة، على أساس المعلومات الخلفية الواردة في تعليقات الامانة الأنفة الذكر.
