

EP

الأمم المتحدة

Distr.  
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/15  
27 November 2003

ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



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

نظرة عامة الى القضايا التي تم تبيئها أثناء استعراض المشروعات

## المشروعات والأنشطة التي قدمت إلى الاجتماع الحادي والأربعين

### تقديم الوكالات المنفذة والثنائية لمشروعات وأنشطة

1 يبلغ مجموع قيمة الاتفاقات متعددة السنوات (جميع الشرائح) للمشروعات والأنشطة التي تلقتها أمانة الصندوق من الوكالات المنفذة والثنائية 326 834 086 دولار أمريكي (بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة عندما تنطبق). ويبلغ المستوى المطلوب للتمويل الذي سينظر فيه للموافقة في الاجتماع الحادي والأربعين 115 892 322 دولار أمريكي للشرائح السنوية للاتفاقات متعددة السنوات والمشروعات والأنشطة.

### استعراض الأمانة للمشروعات والأنشطة المقترحة

2 نتج عن استعراض أمانة الصندوق للمقترحات من أجل تمويل المشروعات والأنشطة توصية بالموافقة الشاملة على عدد 87 شريحة سنوية ومشروعات وأنشطة تبلغ 11 446 527 دولار أمريكي. وتم سحب أو تأجيل 25 مشروعا استثماريا وأنشطة أخرى بمجموع قيمته 43 823 853 دولار أمريكي بما في ذلك المشروعات التي لم تقدم معلومات كافية أو التي كانت أهليتها محل شك.

3 تم الاتفاق على التكاليف الإضافية للمشروعات الاستثمارية والشرائح السنوية لخطط القطاعات والخطط الوطنية للازالة التدريجية، بقيمة مجموعها 55 268 151 دولار أمريكي للمبالغ المطلوبة، للوكالات المنفذة ذات العلاقة وقدمت للنظر فيها على نحو منفرد تمشيا مع الممارسة في الماضي.

### حالة الصندوق

4 خلال إعداد هذه الوثيقة، بلغت موارد الصندوق متعدد الأطراف المتاحة للالتزام 127.1 مليون دولار أمريكي.

### القضايا المنبثقة عن استعراض المشروعات

#### مشروعات للإسراع بالازالة التدريجية أو الحفاظ على قوة الدفع

5 وضعت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الأربعين معايير لتحديد التمويل الذي يمكن تخصيصه لنافذة مشروعات تتضمن الإسراع بالازالة التدريجية أو الحفاظ على قوة الدفع ومعايير للمساعدة فيما إذا كانت المشروعات قد قامت بتلبية متطلبات الحصول على نافذة للتمويل (المقرر 7/40). والمشروعات التي تلقتها الأمانة التي تتضمن الإسراع بالازالة التدريجية أو الحفاظ على قوة الدفع هي كما يلي ومرفق بهذه الوثيقة (المرفق الأول) صفحات الغلاف الخاصة بها:

\* خطة الازالة التدريجية على CFC في صناعة إنتاج أجهزة التبريد في بوليفيا

\* الازالة التدريجية على استهلاك الهالون في شيلي. الجزء ألف: برنامج مساعدة تقنية. الجزء باء: معدات استرداد و إعادة تدوير الهالون

- \* الازالة التدريجية على بروميد الميثيل في إنتاج الأزهار المقطوعة في مزارع Primavest و Gypso و Latitude 0 في إكوادور.
- \* خطة قطاعية للازالة التدريجية على استهلاك CFC-12 في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء (الشريحة الأولى) في الهند
- \* خطة وطنية الازالة التدريجية على استخدام CFC في قطاع الأيروسول من خلال تجميع السياسات والمساعدة التقنية والمبادرات الاستثمارية للشركات في أندونيسيا
- \* الازالة التدريجية على بقايا CFCs في قطاع الرغاوى في أندونيسيا
- \* خطة عمل وطنية للامتثال في سري لانكا

6 سيجرى توفير المبالغ التي يمكن تخصيصها لنافذة التمويل للإسراع بالازالة التدريجية مبدئيا من المبالغ الواردة في خطط عمل عام 2003 ولكن لم تتم الموافقة عليها في النهاية. ولن يعرف الحجم الممكن للنافذة حتى يعرف الناتج من عام 2003: أي عندما تتخذ اللجنة التنفيذية مقررات بشأن الموافقة على مشروعات في الاجتماع الحادي والأربعين. ونظرا لعدم اتخاذ أي مقررات حتى الآن بشأن مستوى التمويل المخصص للنافذة، لم تقدم المشروعات التي قد تمول منها لينظر فيها هذا الاجتماع.

7 ستحاول الأمانة حساب تقدير يحتمل معه إتاحتها التمويل، يقدم إلى اللجنة الفرعية لاستعراض المشروعات قبل انتهاء اجتماعها، الذي يمكن أن يخصص للنافذة طبقا للمقرر 7/40 على أساس توصيات اللجنة الفرعية المقدمة بحيث تتمكن اللجنة التنفيذية من تقديم التوجيه بشأن حجم النافذة وإدراج المشروعات بناء على المقرر 7/40 بما في ذلك المشروعات الواردة أعلاه في خطط عام 2004 وفتح النافذة في الاجتماع الثاني والأربعين.

8 وفضلا عن ذلك، لم تقدم في عام 2003 العديد من المشروعات التي أدرجت في خطط عمل عام 2003. وتم تحديد أنشطة واردة في خطة عمل عام 2003 على أساس حاجات الامتثال في خطة الازالة التدريجية لى المواد المستنفدة للأوزون لمدة 3 سنوات. ونظرا لاحتمال وجود حاجات الامتثال، قد يجرى البحث عن تمويل للمشروعات طوال خطط عمل عام 2004 أو عام 2005. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في تخصيص تمويل للنافذة للإسراع بالازالة التدريجية أو الحفاظ على قوة الدفع على ضوء حاجات الامتثال الجارية ولكن المتأخرة.

#### المشروعات المقدمة بناء على التعاون الثنائي

9 ترد خطة العمل الوطنية للامتثال لسري لانكا التي أعدتها اليابان باعتبارها تعاوننا ثنائيا في قائمة المشروعات التي تتضمن الإسراع بالازالة التدريجية أو الحفاظ على قوة الدفع كما ورد أعلاه. ومع ذلك، وبناء على بيان اليابان في الاجتماع الأربعين الوارد في المرفق الثاني من تقرير الاجتماع الأربعين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/40/50)، أشارت اليابان أنها تعتبر أن القيود على تمويل المشروعات للإسراع بالازالة التدريجية المتجسدة في المقرر 7/40 لا ينبغي تطبيقها على مشروعات التعاون الثنائي. ولم تتخذ اللجنة التنفيذية موقفا ولهذا لا يمكن اعتباره توجيهها بشأن استعراض أو تقديم المشروعات إلى الاجتماع الحادي والأربعين. وطبقا للمقرر 18/17 للجنة التنفيذية، فإن صفحة غلاف مقترح المشروع لسري لانكا مرفق للسماح بالنظر في مسألة السياسة التي أثارها حكومة اليابان.

## النظر في مشروعات عام 2004 الموجودة أصلا في خطط عمل عام 2003

10 إن الارتقاء بخطة إدارة سوانل التبريد/الخطة الوطنية للازالة التدريجية على المواد المستنفدة للأوزون لبنغلاديش التي أعدها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لن تقدم في الوقت المحدد لينظر فيها الاجتماع الحادي والأربعين. وعلى أساس آخر بيانات استهلاك بناء على المادة 7 المقدمة، قد تحتاج بنغلاديش إلى مساعدة للازالة التدريجية على حوالي 230 طن لتحقيق أهداف الامتثال لـ CFC في عام 2005 وعام 2007. وبالمثل، أشارت نيجيريا إلى أنها لن تتمكن من تقديم خطتها للازالة التدريجية في قطاع المذيبات في الوقت المناسب إلى الاجتماع الحادي والأربعين، ولكن تود أن تقدم المشروع إلى الاجتماع الثاني والأربعين نظرا لأن التنفيذ المبكر حرج لجهود نيجيريا في تحقيق نسبة 85 في المائة خفض في استهلاك رابع كلوريد الكربون (CTC) بحلول عام 2005.

11 بناء على منهج تخطيط العمل الناتج عن خطة الازالة التدريجية لمدة ثلاث سنوات للصندوق، لم يتم تصور ترحيل مشروعات خطة العمل إلى السنة التالية. ولهذا، فإن أي مشروع لم ينظر في عام 2003 يحتاج إلى إعادة برمجة إما في خطة عمل عام 2004 أو عام 2005. وحاليا، بغض النظر عن اتفاقات السنوات المتعددة المزمع النظر فيها في أول اجتماع للسنة، لن تقدم مشروعات لخطط عمل عام 2004 حتى الاجتماع الثاني من السنة (الاجتماع الثالث والأربعون) عقب الموافقة على خطط العمل في الاجتماع الأول للسنة (الاجتماع الثاني والأربعون). وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر إذا كان من الممكن للأنتشطة التي لم تقدم في عام 2003 وبالتالي وردت في خطة عمل عام 2004 أن تمول في الاجتماع الأول من السنة، بالتزامن مع النظر في خطة عمل تلك السنة مع الأخذ في الاعتبار مبالغ خطة عمل عام 2003 التي لم تنفق ويمكن تخصيصها لنافذة تمويل خاصة للإسراع بالازالة التدريجية والحفاظ على قوة الدفع.

### مشروعات الازالة التدريجية على البروموكلوروميثان : التصديق على تعديل بيجينغ

12 قدمت الأرجنتين خطة للازالة التدريجية في قطاع المذيبات تحتوي على مشروع البروموكلوروميثان . وورد استخدام البروموكلوروميثان مؤقتا لاستخدامه كعامل معالجة بناء على مقرر الأطراف في اجتماعها الخامس عشر. ولم تصدق الأرجنتين بعد على تعديل بيجينغ ولذا لا يعتبر البروموكلوروميثان مادة خاضعة للرقابة في الأرجنتين. وتطلب اللجنة التنفيذية بيانا بنية التصديق على تعديل كوبنهاجن خلال 9 أشهر كشرط أساسي للنظر في مشروعات قطاع بروميد الميثيل. وقد ترغب اللجنة التنفيذية النظر فيما إذا من الممكن تطبيق حكم مماثل على التصديق على تعديل بيجينغ كشرط أساسي للمشروعات المتعلقة بالازالة التدريجية على البروموكلوروميثان.

### التعاون الثنائي في الاتفاقات المتعددة السنوات

13 في خطة قطاع CTC المقترحة للهند، تخطط ألمانيا تقديم مبالغ مقترح الموافقة عليها في عامي 2004 و 2005 لمساهماتها في التعاون الثنائي للفترة 2006-2008. وقدمت ألمانيا خطة عمل للفترة 2003-2005 تتجاوز الحد الأقصى لتعاونها الثنائي لفترة الثلاث سنوات 2003-2005 بحوالي 7.9 مليون دولار أمريكي. وتتطلب القواعد المالية للصندوق "عدم الالتزام مقدما حتى ترد المساهمات" (اختصاصات الصندوق متعدد الأطراف UNEP/OzL.Pro/4/15 المرفق التاسع). وبالرغم من أن الأطراف المساهمة يسمح لها تحديد سنة مساهماتها، تحدد حاليا المساهمات عن السنوات السابقة لفترة الثلاث سنوات الحالية نظرا لأن أي رصيد من المساهمات يعتبر جزء من الترحيل إلى فترة السنوات الثلاثة الجديدة. ولم تتلقى حتى الآن الأطراف تعهدات للتعاون الثنائي مقدما عن أي سنة للمساهمات.

14 وفضلا عن ذلك، يبدو أن المقترح الألماني يتطلب التزاما مسبقا لقرار تجديد الصندوق. ويشير هذا قضايا إضافية نظرا لعدم وجود مساهمات متعهد بها بعد فترة الثلاث سنوات 2003-2005 وبدون مبلغ متعهد به لا يمكن تحديد الحد الأقصى لمستوى المساهمات الثنائية. وقد ترغب اللجنة التنفيذية النظر فيما إذا كان من الممكن الالتزام من ناحية المبدأ بتمويل التعاون الثنائي في السنوات المقبلة في إطار فترة الثلاث سنوات وتحت أي ظروف يمكن الالتزام بمثل هذه المساهمات مقدما لمستوى متفق عليه في التجديد القادم للصندوق.

#### منهجية تقييم التقارير المرحلية لعدة سنوات والمراجعة الحسابية التقنية

15 كما لوحظ في الوثيقة بشأن عمل اللجان الفرعية (UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/79) لا توجد معايير موحدة لعمليات التقييم والأداء والتحقق والمراجعة الحسابية التي هي جزء من طلبات الاتفاقات لعدة سنوات لتمويل الشرائح السنوية. وتتفاوت التقارير المرحلية والمراجعات الحسابية التي تلقتها أمانة لصندوق في التفاصيل. وتستعرض حاليا الأمانة هذه التقارير والمراجعات للتأكد من تلبية الأهداف والتحقق من الأداء. وتشمل المعايير المهمة مستوى الاستقلال وسلطة العميل القائم بالتحقق من الأداء ومنهجية القيام بالتقييم بما في ذلك تفاصيل المراجعة، مثل بيانات الحكومة عن الواردات والاستهلاك أو بيانات "المستوردين" أو مستوى بيانات الشركات. وتحدد بعض الاتفاقات والشرائح السنوية أعمالا تفصيلية تضطلع بها الوكالة المنفذة بينما أخرى لا تصف مسؤوليات الوكالات في مواجه مسؤوليات البلد لتحقيقها والتحقق من مستويات الاستهلاك المتفق عليها والازالة التدريجية و/أو الإنتاج. وقد ترغب اللجنة التنفيذية أن تطلب من أمانة الصندوق بالتعاون مع الوكالات المنفذة ذات الاتفاقات متعددة السنوات أن تضع معايير لتقييم التقارير المرحلية والتحقق من الاتفاقات متعددة السنوات بهدف تقديم وثيقة إلى الاجتماع الثالث والأربعين لنظر اللجنة التنفيذية.

#### المشروعات ذات اختلافات في البيانات: تنفيذ المقرر 18/34

16 خلال استعراض مقترحات المشروعات الاستثمارية المقدمة إلى الاجتماع الحادي والأربعين وجدت اختلافات في البيانات بين الاستهلاك المتبقي الذي يتعين تناوله في القطاع أو القطاع الفرعي والاستهلاك الذي يتعين الازالة التدريجية عليه في المشروع الموجود في 3 مشروعات (المرفق الثاني).

17 بناء على ما تنص عليه الفقرة الفرعية (ب) من المقرر 18/34، ترد التفاصيل ذات العلاقة بهذه المشروعات لعلم اللجنة التنفيذية في جدول في المرفق الثاني بهذه الوثيقة. وبناء على ما تتطلبه الفقرة الفرعية (أ) من المقرر، لم تقدم المشروعات.

18 إن الاختلافات في البيانات منعت المشروع من تقديمه. ويبدو أن خلال إعداد المشروع لم تقدم جهة التنسيق مع الوحدة الوطنية للأوزون التي تقوم بمقارنة آخر بيانات الاستهلاك عملا بالمادة 7 البيانات القطاعية المبلغ عنها للأمانة ومستوى الاستهلاك المطلوب للمشروع. وقد ترغب اللجنة التنفيذية أن تطلب من الوكالات ضمان أن تتحقق مع الوحدة الوطنية للأوزون من اتساق بيانات المادة 7 وبيانات تنفيذ البرنامج القطري وبيانات الازالة التدريجية للمشروع قبل إرسال المشروعات إلى الأمانة لاستعراضها.

**41<sup>st</sup> Meeting of the Executive Committee of the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol**

**COUNTRY:** Bolivia **IMPLEMENTING AGENCY:** UNDP  
**PROJECT TITLE:** CFC Phaseout Plan for the Refrigeration Manufacturing Industry  
**PROJECT IN CURRENT BUSINESS PLAN** : Yes  
**SECTOR** : Refrigeration  
**ODS USE IN SECTOR**  
Baseline (1995-97) : 56.9 ODP tons  
Current (2001) : 82.2 ODP tons (as per Government reporting)  
**ODS USE AT PARTICIPANTS (2000)** : 5.8 ODP tons  
**PROJECT IMPACT (ODP to be eliminated)** : 5,8 ODP tons  
**REMAINING ODS USE IN SECTOR** : 45.6 (mainly related to RAC servicing)  
**PROJECT DURATION** : 36 Months

**PROJECT COSTS (in US\$):**

	Total	2003	2004	2005	2006
Resulting ODP Phaseout:	5.8	0	0	0	5.8
Management/Technical Assistance	62,500	0	30,000	30,000	2,500
Individual Enterprises Group Project	137,265	0	45,640	91,625	--
Contingencies	11,010	0	7,760	3,000	250
<b>Total Project Cost</b>	<b>210,775</b>	<b>0</b>	<b>83,400</b>	<b>124,625</b>	<b>2,750</b>

**LOCAL OWNERSHIP:** 100 %  
**EXPORT COMPONENT:** 0  
**REQUESTED MLF GRANT:** US\$ 210,775  
**IMPLEMENTING AGENCY SUPPORT COST:** US\$ 18,970  
**TOTAL COST OF PROJECT TO MLF:** US\$ 229,745  
**OVERALL COST-EFFECTIVENESS:** US\$ 24.54/kg ODP (LVC: no threshold applicable/investment only)  
**STATUS OF COUNTERPART FUNDING:** Individual commitment letters included  
**PROJECT MONITORING MILESTONES:** Included  
**NATIONAL COORDINATING AGENCY:** Bolivian Government Ozone Protection Unit (COGO)

**PROJECT SUMMARY**

Under this project all CFC-12 and R502 consumption in the Commercial Refrigeration Manufacturing (CRM) sector in Bolivia will be phased out. This will be implemented through regional technical assistance programs. The project covers technology conversion in 28 enterprises and ensures timely, sustainable and cost-effective phaseout through a combination of investment, technical support and policy/management support components. All participants are active in servicing as well. This activity will be covered through a segment of the Refrigeration Management Plan (RMP). The RMP and the CRM plans will be implemented in close coordination to avoid any duplication of activities. The total incremental costs and the requested grant for this plan are US\$ 210,775.

**IMPACT OF PROJECT ON COUNTRY'S MONTREAL PROTOCOL OBLIGATIONS**

This project will allow Bolivia to complete its obligations for the refrigeration manufacturing sector with the Montreal Protocol, eliminating the use of CFCs in this application

Prepared by: COGO/Bert Veenendaal/Mary Courtney  
Reviewed by: Dr. Lambert Kuypers

Date: September 2002/October 2003  
Date: September 2002

41st Meeting of the Executive Committee of the Multilateral Fund for the Implementation  
of the Montreal Protocol

<b>COUNTRY</b>	CHILE
<b>IMPLEMENTING AGENCY</b>	The World Bank
<b>PROJECT TITLE</b>	HALON CONSUMPTION PHASE OUT IN CHILE PART A: TECHNICAL ASSISTANCE PROGRAM PART B: HALON RECYCLING AND RECOVERY EQUIPMENT
<b>PROJECT IN CURRENT BUSINESS PLAN</b>	Yes (2003 Business Plan)
<b>SECTOR/SUBSECTOR</b>	FIRE PROTECTION - HALON
<b>ODS USE IN SECTOR</b> Current consumption(2000):	0
<b>ODS CONSUMPTION AT CHILE [1994]</b>	9.81 MT Halon 1211 1,82 MT Halon 1301
<b>PROJECT IMPACT</b>	26.25 MT Halon 1301 11.70 MT Halon 1211
<b>PROJECT DURATION</b>	30 MONTHS
<b>TOTAL PROJECT COSTS:</b>	
TECHNICAL ASSISTANCE	USD 14,300
INVESTMENT CAPITAL COSTS(R&R)	USD 41,550
CONTINGENCIES -10%	USD 4,150
<b>TOTAL PROJECT COSTS</b>	<b>USD 60,000</b>
<b>LOCAL OWNERSHIP</b>	100 %
<b>EXPORT COMPONENT</b>	0 %
<b>REQUESTED GRANT</b>	<b>USD 60,000</b>
<b>IA SUPPORT COSTS</b>	USD 4,500
<b>TOTAL COST OF PROJECT TO MLF</b>	<b>USD 64,500</b>
<b>COST EFFECTIVENESS</b>	N/A
<b>STATUS OF COUNTERPART FUNDING :</b>	Committed
<b>PROJECT MON. MILESTONES INCL.</b>	Yes
<b>NATIONAL COORDINATING AGENCY</b>	CONAMA

**PROJECT SUMMARY**

The project incorporates a National Halon Management Program ,including technical assistance and the installation of a Halon Recovery and Recycling equipment to phase out Halon 1301 and 1211 in Chile in the most effective and environmental friendly manner. This project would assisted to implement sustainable alternatives to Halon 1301 and 1211 in applications not considered critical in terms of country's needs. Also the project would support to manage the recovered halon 1301and 1211 to serve existing critical installations during the equipment's lifetime. The project is an integral part of the overall approach towards the phase out of the consumption and use of Halons in Chile, besides a framework regulation to control Halon imports and use. It includes two stages (i) setting up a Technical Assistance Program to elaborate overall Halon Management Programme including regulations and adequate training/education activities, (ii) the establishment of a national H-1301/1211 recycling and recovery system and clearing-house activities to register and monitor of Halon in the country.

**IMPACT OF PROJECT ON COUNTRY'S MONTREAL PROTOCOL OBLIGATIONS**

**PROJECT COVER SHEET**

**COUNTRY:** Ecuador **IMPLEMENTING AGENCY:** The World Bank

**PROJECT TITLE:** Phase out of Methyl Bromide in the production of cut flowers at PRIMAVEST, GYPSO and LATITUDE 0° FARMS in Ecuador

**PROJECT IN CURRENT BUSINESS PLAN:** Yes  
**SECTOR / SUB-SECTOR:** Methyl Bromide in the cut-flower sector

**ODS USE IN SECTOR:** 2000-2002 avg.: 296.08 MT (177.65 ODP tons)  
**BASELINE:** 1995-98 avg: 66.2 ODP tons  
**ODS USE AT ENTERPRISES (12 months):** 28.32 MT (17 ODP tons)  
**PROJECT IMPACT:** 28.32 MT (17 ODP tons) (25.6% from baseline)  
**PROJECT DURATION:** 24 months

**PROJECT COSTS:**

Incremental Capital Cost	US\$ 382,781.50
Incremental Operating Cost	US\$ 27,383.43
Contingency (10%)	US\$ 38,278.15
Technical assistance	US\$ 15,000.00
Total Project Cost	US\$ 463,443.08

**LOCAL OWNERSHIP:** 100%, 100% & 85% respectively  
**EXPORT COMPONENT:** 74.04%  
**REQUESTED MLF GRANT:** US\$ 433,310.36  
**IA SUPPORT COST (7.5%):** US\$ 32,498.277  
**TOTAL COST OF PROJECT TO MLF:** US\$ 465,808.64  
**COST EFFECTIVENESS:** 25.5 US\$ / kg ODP  
**COUNTERPART FUNDING:** Commitment Letters attached  
**PROJECT MONITORING MILESTONES:** Included  
**NATIONAL COORDINATING AGENCY:** Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización, Pesca y Competitividad (MICIP)

**PROJECT SUMMARY**

The project is designed to completely phase out the use of Methyl Bromide at PRIMAVEST, GYPSO and LATITUDE 0° FARMS, with an overall annual consumption of 28.32 metric tons (17 ODP tons) of this fumigant. In 2002, the companies' consumption of MeBr represented 35.3% of the country's consumption, and 6.3% during the period 2000-2002. These companies have performed extensive research to find effective and feasible alternatives for replacing the use of Methyl Bromide. At PRIMAVEST and GYPSO, through the evaluation of alternatives, the use of soil disinfection with steam proved to be the most suitable replacement. LATITUDE 0° FARMS has developed the Integrated Crop Management System, a method of crop-rotation, nematicides, organic amendments and soil-solarization. This project is part of Ecuador's Country Program and is in the current Business Plan. It builds on a World Bank MB phase-out project, currently being implemented at Plantador in Ecuador, which is scheduled to eliminate 37.2 ODP tons MB and thereby reduce national MB consumption to 29 ODP tons by January 2005.

**IMPACT OF PROJECT ON COUNTRY'S MONTREAL PROTOCOL OBLIGATIONS**

Once the implementation is completed, an additional 28.32 MT of Methyl Bromide will be eliminated in the cut flower sector in Ecuador. The companies' consumption represented 35.3% of the use of Methyl Bromide in the country in 2002, and 6.3% during the period 2000-2002. This leaves 12 ODP tons MB remaining after completion of the projects.

Prepared by: Consultora Govdesign, H. Terraza, R. Aiello  
OORG review: Melanie Miller

date:  
Date: October 21, 2003



**PROJECT COVER SHEET**

<b>COUNTRY:</b>	India
<b>IMPLEMENTING AGENCY:</b>	Germany (Lead) Switzerland, UNDP, UNEP
<b>PROJECT TITLE:</b>	Sector Plan for the Phase-Out of CFC-12 Consumption in the Indian Refrigeration and Air Conditioning Service Sector / Final CFC consumption phase-out plan
<b>PROJECT IN CURRENT BUSINESS PLAN(s):</b>	Included in Business Plans 2002, 2003
<b>SECTOR/SUB-SECTOR</b>	Refrigeration / Service
<b>ODS USE IN SECTOR [year]:</b>	1502 ODP tons [2001]
<b>PROJECT IMPACT</b>	Total Phaseout of CFC-12 consumption in the refrigeration service sector: 1502 ODP tonnes of consumption; of that eligible: 876.2 ODP tons
<b>REMAINING ODS USE IN SECTOR [2010]:</b>	0
<b>PROJECT DURATION:</b>	84 Months
<b>PROJECT COSTS (MLF related part of project):</b>	
Incremental Capital Cost as per proposal	US\$ 21,696,324
Incremental Operating Cost	US\$ 0
Contingency (10%)	Included above
Share of remaining tons eligible for funding of consumption in sub-sector	58.34 %
Remaining eligible project cost	US\$12,656,670
<b>LOCAL OWNERSHIP:</b>	100 %
<b>EXPORT COMPONENT:</b>	0%
<b>REQUESTED MLF GRANT:</b>	US\$ 12,656,670 (to be released in tranches for the entire sector plan)
<b>IMPLEMENTING AGENCY SUPPORT COST:</b>	US\$ 1,216,993 (entire sector plan)
<b>TOTAL COST OF PROJECT TO MLF:</b>	US\$ 13,873,663 (entire sector plan)
<b>OVERALL COST-EFFECTIVENESS (MLF PART)</b>	US\$ 8.42/ kg ODP US\$ 14.44/kg eligible ODP
<b>ADDITIONAL FUNDING:</b>	Government of Switzerland (task specific) Equivalent services value: US\$ 1'250'869
<b>PROJECT MON. MILESTONES INCLUDED:</b>	Yes
<b>NATIONAL COORDINATING AGENCY:</b>	Project Coordinator / Ozone Cell, MoEF

**PROJECT SUMMARY**

This phase-out plan, being the last MLF funded undertaking dealing with CFC consumption, will support the Government of India in eliminating entirely India's CFC consumption. The remaining consumption in the service sector will be dealt with in one component of the plan through a number of training and equipment support measures enabling good practice and retrofit. Expected natural retirement of equipment will further support reduction in CFC-12 consumption. Starting with a significant outreach effort, the component implementation will last until 2009. A second component, the policy and customs training strategy, will provide much-needed assistance to the Government of India to ensure optimum outreach of all measures and will be finished in 2007. Any other funding necessities for remaining CFC consumption in India would be covered under this or other, already approved sector plans through the flexibility provided through the agreements between the Government of India and the MLF.

**IMPACT OF PROJECT ON COUNTRY'S MONTREAL PROTOCOL OBLIGATIONS**

The project will entirely phase out CFC consumption in India.

Component Service Sector Strategy: Prepared by: S. Sicars, GTZ-consultant (lead), in cooperation with MoEF, Switzerland, UNDP, UNEP, local experts and stakeholders:

Aug. 18, 02, updated April 15<sup>th</sup>, 03 and September 10<sup>th</sup>, 05; Reviewed by Martien Janssen, Re/Gent Consultancy, The Netherlands on Aug. 23, 02

Component Policy and Customs Training: Prepared by UNEP in cooperation with MoEF, local experts and stakeholders

**PROJECT COVER SHEET**

**COUNTRY:** Indonesia **IMPLEMENTING AGENCY:** The World Bank  
**PROJECT TITLE** National plan for phasing out the use of CFC in the Aerosol sector through a combination of policies, technical assistance, and enterprise investment initiatives  
**PROJECT IN CURRENT BUSINESS PLAN:** YES  
**SECTOR:** Aerosols  
**SUB-SECTOR COVERED:**  
ODS used CFC-11; CFC 12, & CFC 113 Before: 220 tons After: 0 tons  
**NATIONAL ODP CONSUMPTION :**  
Latest reported national consumption [Y 2001]: 5,297 tons ODP  
Remaining Unfunded national ODP consumption Before: tons ODP After: tons ODP  
**PROJECT IMPACT :** 240 tons ODP  
**PROJECT DURATION:** Until January 1, 2010  
**PROJECT COSTS: (total and full costs of the project)**  
Incremental Capital Cost US\$ 820,000.00  
Contingency (10%) US\$ 82,000.00  
Technical Assistance US\$ 222,700.00  
Project Management Unit US\$ 80,000.00  
Total Project Cost US\$ 1,204,700.00  
**LOCAL OWNERSHIP:** 100 %  
**EXPORT COMPONENT:** 0%  
**REQUESTED MLF GRANT:** US\$ 1204,700.00  
**IA SUPPORT COSTS:** [7.5% %] US\$ 90,352.50  
**TOTAL COST OF PROJECT TO MULTILATERAL FUND:** US\$ 1,295,052.50  
**COST EFFECTIVENESS:** Technical Assistance \$8.99/kg Investment Component \$4.60/kg.  
**COUNTERPART FUNDING:** The government is committed to implement to Aerosol sector plan as presented in this proposal.  
**PROJECT MONITORING MILESTONES:** Included  
**NATIONAL COORDINATING AGENCY:** Ministry for Environment of Indonesia

**EXISTING PROJECT SUMMARY**

The objective of this Aerosol Sector Plan is to eliminate the national consumption of CFCs in aerosols by 1 January 2009 through a combination of policy actions, awareness creating activities, technical assistance programs and direct investment enterprise initiatives to aerosol fillers. The implementation of aerosol sector plan would be managed by an integrated Project Management Unit (PMU) under the National Ozone Unit (NOU). To maximize effective implementation of the program, specific activities shall be subcontracted to specialized agencies and experienced institutions.

**IMPACT OF THE PROJECT ON COUNTRY'S MONTREAL PROTOCOL OBLIGATIONS:**

The proposal is part of an overall national phase-out plan and will assist Indonesia in implementing its Country Program Update as presented to ExCom and endorsed (Decision ) and will lead to a complete phase-out of the use of CFCs in the Aerosol sector. The requested funding is consistent with ExCom policies and guidelines and the requested funding is based on the remaining unfounded eligible CFC consumption in Indonesia.

Prepared by : Geno Nardini  
Reviewed by : Harry Mc Cain

Date: September 2003  
Date: September 2003

**PROJECT COVER SHEET**

**COUNTRY:** Indonesia **IMPLEMENTING AGENCY:** The World Bank

**PROJECT TITLE:** PHASEOUT OF RESIDUAL CFCs IN THE INDONESIAN FOAM SECTOR

**PROJECT IN CURRENT BUSINESS PLAN:** YES

**SECTOR:** Foam

**SUB-SECTORS COVERED:** Rigid (RPF), Integral skin (ISF)

**ODS USE IN SECTOR: (2001)** 2,651 MT ODP

**PROJECT IMPACT:** 352.3 MT ODP

**PROJECT DURATION:** 5 years

**PROJECT COSTS:**

<b>Investment Costs:</b>	<b>US\$ 4,248,740</b>
<b>Management Costs:</b>	<b>US\$ 345,400</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>US\$ 4,593,740</b>

**LOCAL OWNERSHIP:** 100 %

**EXPORT COMPONENT:** 0

**REQUESTED GRANT:** US\$ 3,861,229 (\$3,515,829 investment; \$345,400 non-investment)

**TA SUPPORT COSTS:** US\$ 289,592

**TOTAL COST OF PROJECT TO MLF:** US\$ 4,150,821

**COST EFFECTIVENESS (weighted average):** US\$ 9.72/kg ODP (composite threshold US\$ 9.72/kg ODP)

**STATUS OF COUNTERPART FUNDING:** N/A

**PROJECT MONITORING MILESTONES:** INCLUDED

**NATIONAL COORDINATING AGENCY:** Ministry of Environment of Indonesia

**PROJECT SUMMARY**

With the completion of this sector plan, all CFC-11 consumption in the foam sector in Indonesia will be eliminated. The funding request targets the remaining eligible consumption of CFC-11, and will be carried out through a series of annual programs. In conjunction with presently ongoing foam projects, this project will result in complete phaseout of CFC-11 use for foam applications in Indonesia by the end of 2007. Investment projects are included for 23 rigid foam and 10 integral skin foam enterprises. The plan proposes to replace present ODS-based technology with a combination of non-ODS and, where not feasible, low-ODS technologies (water-based (CO<sub>2</sub>) and HCFC-141b). A Technical Service Support program includes workshops to effect conversion at enterprises too small for investment projects. Conversion projects will be accompanied by associated policy actions to ensure that the phaseout proceeds on schedule, and that ineligible enterprises are also compelled to stop use of CFC-11. An action plan indicating annualized phaseout targets is included in the proposal.

**IMPACT ON THE COUNTRY'S MONTEAL PROTOCOL OBLIGATIONS**

This project will allow Indonesia to complete its obligations for the foam sector with the Montreal Protocol, eliminating the use of CFCs in the production of polyurethane foam.

**Prepared by:** Edrola/Rappa  
**Reviewed by:** Dr. Mike Jeffs, OORG Technical Reviewer

**Date:** December, 2002  
**Date:** February, 2003

## PROJECT COVER SHEET

<b>Country</b>	:	The Democratic Socialist Republic of Sri Lanka
<b>Name of Project</b>	:	National Compliance Action Plan
<b>Project in Current Business Plan</b>	:	Yes
<b>Sectors Covered</b>	:	Refrigeration and Halon
<b>Sub Sector</b>	:	Servicing
<b>ODS Use in Sub-Sector (2001 Reported data)</b>	:	Refrigeration 190.1 ODP Tonnes Halon 0 ODP Tonnes (funding is requested based upon ExCom Decision 18/22) Solvent 30 ODP Tonnes Methyl bromide 4 ODP Tonnes
<b>Eligible Project Impact (ODS to be eliminated)</b>	:	Refrigeration 152.7 ODP Tonnes ( <i>Difference will be phased out through ongoing projects and legislation</i> ) Halon 0 ODP Tonnes (funding is requested based upon ExCom Decision 18/22) Solvent 0 ODP Tonnes Methyl bromide 0 ODP Tonnes
<b>Project Duration</b>	:	Till Dec. 2009
<b>Project Costs</b>		
<b>Incremental Capital Cost</b>	:	\$2,881,000
<b>Contingency</b>	:	Included in Incremental Capital Cost
<b>Incremental Operating Cost</b>	:	\$0
<b>Total Project Cost</b>	:	\$2,881,000
<b>Requested Grant</b>	:	\$2,881,000
<b>Implementing Agency Support Cost</b>	:	UNDP \$145,725 (as 7.5 % of project costs) UNEP \$121,940 (as 13 % of project costs)
<b>Total Cost of Project to Multilateral Fund</b>	:	\$3,148,665
<b>Local Ownership</b>	:	100%
<b>Export Component</b>	:	Refrigeration 0 % Halon 0 % Solvent 70 % Methyl bromide 0 %
<b>Cost Effectiveness</b>	:	\$20.62/kg
<b>Status of Counterpart Funding</b>	:	In kind
<b>Project Monitoring Milestones Included</b>	:	Yes
<b>National Coordinating Agency</b>	:	Montreal Protocol Unit, Ministry of Environment And Natural Resources
<b>Lead Implementing Agency</b>	:	UNDP
<b>Cooperating Implementing Agency</b>	:	UNDP, UNEP, Japan

The National Compliance Action Plan (NCAP) will phase-out the remaining consumption of 190.1 ODP tons of Annex A, Group I CFCs, etc. over the period of 2003–2010. A series of investment, non-investment, technical assistance, and capacity building activities are proposed to achieve this target. The NCAP will enable the Government of Sri Lanka, which is facing unexpected challenges due to opening of the Northeast, nevertheless to phase-out CFC consumption by 2005 and maintain the momentum after its initiative early phase-out through enforcement of illegal trade prevention measures, etc. Considering this multi-faceted approach it is crucial that flexibility be given to the Government of Sri Lanka to adapt or modify its strategies during implementation of this plan as the need arises.

The Government of Sri Lanka requests US\$3,148,665 as the total funding from the Multilateral Fund for the total elimination of all Annex A Group I substances (CFCs) and halon management in all sectors using these substances. The approval of this project will result in the elimination of CFCs consumption in Sri Lanka and will allow the country to meet its Montreal Protocol obligations.

Annex II**LIST OF PROJECTS WITH DATA DISCREPANCIES**

In accordance with Decision 34/18, the following projects were received by the Secretariat, but were found to have discrepancies between the consumption planned to be phased out in the projects and the sectoral consumption remaining to be addressed. Consumption was assessed on the basis of consumption figures reported to the Fund and Ozone Secretariats by the countries concerned and consumption quoted in projects approved by the Executive Committee. The projects have not been included in the submission to the 41<sup>st</sup> Meeting. Consumption details for each project, as requested in Decision 34/18, are included in Table I below.

Table I

Project title	Sector/Sub-sector	Total reported sector consumption ODP tonnes	Project consumption ODP tonnes	Project cost as submitted (inc. support costs) US \$
CFC phase-out plan for the foam sector (Mexico)	Foam	0	184.1	1,856,800
Phase out of CFC-11 by conversion to HCFC-141b technology at Prva Iskra in the manufacturing of polyurethane sandwich panels (Serbia and Montenegro)	Foam	31.8	10.8	81,550
Phase out of CFC-11 in the manufacture of extruded polystyrene foams through the use of n-Butane as a blowing agent at Laminat A.D. (Serbia and Montenegro)			72.0	354,065