الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/20
2 March 2009

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطـراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتمـاع السابع والخمسـون
مونتريال، 30 مارس/آذار- 3 ابريل/نيسان 2009

برنامج عمل يونيدو لعام 2009

تعليقات أمانة الصندوق المتعدد الأطراف وتوصيتها

1. تتقدّم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) بطلب إلى اللجنة التنفيذية للحصول على موافقة على برنامج عملها لعام 2009، بمبلغ 1.774.847 دولار أمريكي، زائد تكاليف مساندة الوكالة وقدرها 134.614 دولار أمريكي.

2. إن الأنشطة المقترحة في برنامج عمل يونيدو لعام 2009، مبيّنة في الجدول 1 أدناه:

الجدول 1 : برنامج عمل يونيدو

البلد	النشاط / المشروع	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)
القسم ألف: أنشطة موصى بالموافقة الشمولية عليها			
الف 1: تجديد مشروعات التعزيز المؤسسي:			
جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة	تعزيز مؤسسي (المرحلة السادسة)	132,347	132,347
مجموع فرعي لـ ألف 1:		132,347	132,347
ألف 2: إعداد مشروع إضافي لخطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية:			
ألبانيا	تمويل إضافي لخطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية	55,000	55,000
مجموع فرعي لـ ألف 2:		55,000	55,000
ألف 3: إعداد إضافي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية (العنصر الاستثماري):			
الأرجنتين	إعداد للأنشطة الاستثمارية في قطاع صنع تكييف الهواء	80,000	80,000
كرواتيا	إعداد للأنشطة الاستثمارية في قطاع صنع الرغاوى	40,000	40,000
مجموع فرعي لـ ألف 3:		120,000	120,000
ألف 4: إعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية:			
غواتيمالا	إعداد لخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية	75,000	75,000
ميانمار	إعداد لخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية	42,500	42,500
مجموع فرعي لـ ألف 4:		117,500	117,500
ألف 5: إعداد مشروع لبروميد الميثيل:			
شيلي	إعداد مشروع من أجل إزالة بروميد الميثيل في تبخير التربة	50,000	50,000
مجموع فرعي لـ ألف 5:		50,000	50,000
ألف 6: مساعدة تقنية لقطاع المذيبات:			
كمبوديا	مساعدة تقنية لقطاع المذيبات	40,000	40,000
كينيا	مساعدة تقنية لقطاع المذيبات	40,000	40,000
مجموع فرعي لـ ألف 6:		80,000	80,000
ألف 7: تحقّق من خطة إدارة الإزالة النهائية:			
عُمان	مراجعة تحقق من خطة إدارة الإزالة النهائية	20,000	20,000

مجموع فرعي لـ ألف 7:	20,000	20,000	
المجموع للقسم ألف:	574,847	574,847	
القسم باء: أنشطة موصى بالنظر في كل منها على انفراد			
باء 1: مشروع تعزيز مؤسسي (جديد):			
أرمينيا	تعزيز مؤسسي (المرحلة الأولى)	120,000	*
مجموع فرعي لـ باء 1:	120,000	120,000	*
باء 2: إعداد مشروع لمشروعات تدليلية بشأن هيدرو كلورو فلورو كربون:			
الصين	إعداد لمشروع تدليلي لقطاع صنع تكييف الهواء في الغرف	60,000	*
الصين	إعداد لمشروع تدليلي في قطاع صنع المضاغط	30,000	*
إندونيسيا	إعداد لمشروع تدليلي في قطاع الرغاوى	60,000	*
أوروغواي	إعداد لمشروعات تدليلية في قطاع صنع التبريد التجاري، (تدليل لمؤسستين)	60,000	*
مجموع فرعي لـ باء 2:	210,000		
باء 3: إعداد مشروع لإعداد مشروعات تخلّص من مواد مستنفدة للأوزون			
شيلي	مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون	60,000	*
الصين	مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون	100,000	*
كرواتيا	مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون	30,000	*
جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية	مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون	40,000	*
إيران	مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون	60,000	*
مقدونيا	مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون	30,000	*
نيكاراغوا	مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون	40,000	*
باكستان	مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون	40,000	*
صربيا	مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون	40,000	*
تركيا	مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون	60,000	*
فنزويلا	مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون	70,000	*
مجموع فرعي لـ باء 3:	570,000		
باء 4: مساعدة تقنية لتعبئة الأموال:			
شامل	تعبئة الموارد من أجل إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون والفوائد المناخية المشتركة	300,000	*
مجموع فرعي لـ باء 4:	300,000		
المجموع للقسم باء:	1,200,000		
مجموع فرعي للقسمين ألف وباء:	1,774,847	574,847	
تكاليف مساندة الوكالة (7.5 بالمئة لإعداد المشروع والتعزيز المؤسسي، ولأنشطة أخرى تتجاوز الـ 250.000 دولار أمريكي، و9 بالمئة للأنشطة الأخرى التي هي دون الـ 250.000 دولار أمريكي:	134,614	44,614	
المجموع:	1,909,461	619,461	

* مشروع يخضع للنظر على انفراد أو معلّق

القسم ألف: أنشطة موصى بالموافقة عليها موافقة شمولية

ألف 1. تجديد مشروعات تعزيز مؤسسي:

جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة (المرحلة السادسة): 132.347 دولار أمريكي

وصف المشروع

3. قدّمت يونيدو الطلب من أجل تجديد مشروع التعزيز المؤسسي لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة. ووصف الطلب لهذا البلد مبيّن من المرفق الأول من هذه الوثيقة.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

4. توصي أمانة الصندوق المتعدد الأطراف بموافقة شمولية على طلب تجديد التعزيز المؤسسي لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة بمستوى التمويل المبيّن في الجدول 1. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في الإدلاء لحكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة بالتعليقات الواردة أدناه:

> "راجعت اللجنة التنفيذية التقرير المقدّم مع تجديد مشروع التعزيز المؤسسي لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة ولحظت مع بالغ التقدير أن البلد أبلغ حالياً عن عدم استهلاك أية كمية من كلورو فلورو كربون عام 2007، مما يعني أنه حقّق الإزالة الكاملة لمواد كلورو فلورو كربون التي كانت مخططة لعام 2010 قبل موعدها بكثير. وترغب اللجنة التنفيذية أيضاً بالتعبير عن تقديرها للحكومة بالنسبة لقيامها بدور ريادي هام في شبكة مسؤولي المواد المستنفدة للأوزون لبلدان شرق ووسط آسيا. وتأمل اللجنة التنفيذية بالتالي أن تواصل جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة خلال السنتين القادمتين، جهودها على صعيد تنفيذ أنشطتها لإزالة المواد المستنفدة للأوزون بنجاح بارز".

ألف 2. إعداد مشروع إضافي لخطط إدارة إزالة الموادّ الهيدرو كلورو فلورو كربونية:

ألبانيا: تمويل إضافي لخطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية: 55.000 دولار أمريكي

وصف المشروع

5. قدّمت يونيدو طلباً لمبالغ إضافية لإعداد مشروع يتعلق بهيدرو كلورو فلورو كربون قدرها 55.000 دولار أمريكي لألبانيا. وكانت ألبانيا قد تلقّت في الاجتماع الخامس والخمسين مبالغ قدرها 30.000 دولار أمريكي من أجل إعداد خطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية لأنها كانت أبلغت يومها عن استهلاك قدره "صفر" تمشياً مع المقرر 13/55. ويجري تقديم الطلب بحيث أن ألبانيا أبلغت عن بيانات المادة 7 لعام 2007 التي أفادت عن استهلاك 2.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من مادة هيدرو كلورو فلورو كربون-22.

تعليقات الأمانة

6. لحظت الأمانة أن هذا التقديم يتوافق مع المقرر 13/55 حيث يتسنّى للبلدان التي كان لديها استهلاك "صفر"، أن تقدّم طلبات لتمويل إضافي لإعداد خطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية إذا أفادت البيانات الجديدة أن ثمة استهلاكاً لمواد هيدرو كلورو فلورو كربون في البلد. وبيانات المادة 7 لعام 2007 التي أبلغت عنها ألبانيا تدعم هذا الطلب.

توصية الأمانة

7. توصي أمانة الصندوق المتعدد الأطراف بموافقة شمولية على طلب التمويل الإضافي لإعداد خطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية لألبانيا بمستوى التمويل المبيّن في الجدول 1 من هذه الوثيقة.

ألف 3. إعداد مشروع إضافي للعنصر الاستثماري لخطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية

الأرجنتين: إعداد للأنشطة الاستثمارية في قطاع صنع تكييف الهواء: 80.000 دولار أمريكي

وصف المشروع

8. قدّمت يونيدو طلباً للحصول على أموال لإعداد خطة قطاعية لقطاع صنع تكييف الهواء، الذي عيّنتها حكومة الأرجنتين لتكون الوكالة المسؤولة عنه.

9. أفادت يونيدو، دعماً لتقديمها، أن التكاليف المطلوبة ستغطي الإعداد لمشروعات استثمارية في عشر مؤسسات لصنع تكييف الهواء في البلد، التي يبلغ مجموع استهلاكها 1.138 طن متري (56.9 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون) لمادة هيدرو كلورو فلورو كربون-22. وأفادت الوثيقة أيضاً أن الإزالة في هذا القطاع سوف تسهم جذرياً بتحقيق الأرجنتين لالتزاماتها بصدد هيدرو كلورو فلورو كربون لعامَي 2013 و2015.

تعليقات الأمانة

10. قرّرت الأمانة، في المقرر 16/56، أن البلدان التي لديها استهلاك هيدرو كلورو فلورو كربون في حدود 500 طن من قدرات استنفاد الأوزون عام 2007، مؤهلة للحصول على مبلغ أقصاه 250.000 دولار أمريكي من أجل إعداد مشروع إضافي لمشروعات استثمارية، كجزء من خطة هذه البلدان لإدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية. واستهلاك الأرجنتين من هيدرو كلورو فلورو كربون، كما هو مبلغ عنه بمقتضى المادة 7 هو 342.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

11. في مجال استعراضها لهذا التقديم، لحظت الأمانة أن برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (يوئنديبي) هو الوكالة الرئيسية في الأرجنتين من أجل إعداد خطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية، وأن على يونيدو أن تعمل بتعاون وثيق معها لإعداد خطة شاملة لإدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية التي تتناول كافة القطاعات، والتي ستتيح الامتثال بإجراءات رقابة الموادّ الهيدرو كلورو فلورو كربونية لعامَي 2013 و2015. ولحظت الأمانة أيضاً أن يونيدو أمّنت معلومات عن القطاع كما طالبت بها الأمانة.

12. لحظت الأمانة أيضاً أن ما تبقّى للأرجنتين مع طلب التمويل هذا، من المبالغ المؤهلة للعنصر الاستثماري لخطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية، لا يزيد عن 170.000 دولار أمريكي. ولم تطلب أية وكالة أخرى إعداد خطة إضافية لإدارة إزالة للمواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية لمشروعات استثمارية للأرجنتين في هذا الاجتماع.

توصية الأمانة

13. توصي أمانة الصندوق المتعدد الأطراف بموافقة شمولية على طلب يونيدو لإعداد مشروع لمشروعات استثمارية كجزء من خطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية في الأرجنتين، بمستوى التمويل المبيّن

في الجدول 1 من هذه الوثيقة، على أساس أنّه لن يكون هنالك تمويل لاحق لإعداد المشروع لتلبية إجراءات رقابة 2013 و2015 لقطاع صنع تكييف الهواء، توافق عليه اللجنة التنفيذية.

كرواتيا: الإعداد لأنشطة استثمارية في قطاع صنع الرغاوى: 40.000 دولار أمريكي

وصف المشروع

14. قدّمت يونيدو طلباً لأموال من أجل إعداد خطة قطاعية لقطاع الرغاوى في كرواتيا كجزء من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية.

15. على سبيل الدّعم لتقديمها، أفادت يونيدو أن التكاليف المطلوبة ستغطي إعداد المشروعات الاستثمارية لإزالة قرابة 40 طناً متريّاً من هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في إنتاج رغوة البوليوريتان في كرواتيا. وأفادت الوثيقة أيضاً أن الإزالة في هذا القطاع ستسهم جذرياً في تلبية كرواتيا لالتزاماتها بالنسبة لهيدرو كلورو فلورو كربون لعامَي 2013 و2015.

تعليقات الأمانة

16. قرّرت اللجنة التنفيذية، في مقرّرها 15/56 أن البلدان التي استهلكت هيدرو كلورو فلورو كربون حتى حدود 100 طن من قدرات استنفاد الأوزون عام 2007، مؤهلة لمبلغ قدره كحدّ أقصى 100.000 دولار أمريكي من أجل إعداد مشروع إضافي لمشروعات استثمارية كجزء من خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية. واستهلاك كرواتيا لهيدرو كلورو فلورو كربون، كما هو مبلغ عنه بموجب المادة 7، هو 7.7 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون.

17. مع استعراضها هذا التقديم، لحظت الأمانة أن يونيدو أوردت معلومات أساسية عن القطاع كما طلبته الأمانة. وأكدت يونيدو أيضاً أن ذلك سوف يتناول كلياً المرحلة الأولى لقطاع الرغاوى، وأن المشروعات التي أُنشئت سوف تُدمج في الخطة النهائية لإدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية.

18. لحظت الأمانة أيضاً، أنه مع طلب التمويل هذا، فإن الإموال المتبقية المؤهلة للبلد للعنصر الاستثماري لخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية لن تتعدّى الـ 60.000 دولار أمريكي. ولم تطالب أية وكالة أخرى من أجل إعداد خطة إضافية لإدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية لمشروعات استثمارية لكرواتيا في هذا الاجتماع.

توصية الأمانة

19. توصي أمانة الصندوق المتعدد الأطراف بموافقة شمولية على طلب يونيدو من أجل إعداد مشروع لمشروعات استثمارية كجزء من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في كرواتيا بمستوى التمويل المبيّن في الجدول 1 من هذه الوثيقة، على أساس أنه لن يكون هنالك تمويل آخر لإعداد المشروع لتلبية إجراءات رقابة 2013 و2015 لقطاع الرغاوى، توافق عليه اللجنة التنفيذية.

ألف 4. إعداد خطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية

(أ)	غواتيمالا	إعداد لخطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية	75.000	دولار أمريكي

(ب) ميانمار إعداد لخطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية 42.500 دولار أمريكي

وصف المشروع

20. قدّمت يونيدو طلبين جديدين لإعداد خطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية. وهذان البلدان أبلغا عن استهلاك هيدرو كلورو فلورو كربون، على النحو المبيّن في الجدول أدناه:

البلد	استهلاك هيدرو كلورو فلورو كربون عام 2007 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		المبلغ الموصى بالموافقة عليه (دولار أمريكي)
	هيدرو كلورو فلورو كربون - 141b	هيدرو كلورو فلورو كربون - 22	
غواتيمالا	1.2320	4.6244	75,000
ميانمار	0	2.37	42,500

تعليقات الأمانة

21. لحظت الأمانة أن هذين الطلبين لإعداد خطة إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية سوف تُحضّران بالمشاركة مع يونيب، وهذان الطلبان يغطيان ما تبقى من أموال خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية لهذين البلدين كما ورد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/19 . ولحظت الأمانة أن هذين الطلبين متوافقان مع المقرر 16/56.

توصية الأمانة

22. توصي أمانة الصندوق المتعدد الأطراف بتوصية شمولية على الطلبين لإعداد مشروع لخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية لكل من غواتيمالا وميانمار كما هو مبيّن أعلاه بمستوى التمويل المبيّن في الجدول 1 من هذه الوثيقة.

ألف 5. إعداد مشروع لبروميد الميثيل:

شيلي: إعداد مشروع لإزالة بروميد الميثيل في مجال تبخير التربة: 50.000 دولار أمريكي

وصف المشروع

23. قدّمت يونيدو، نيابة عن حكومة شيلي، طلباً لإعداد مشروع لمشروع استثماري لإزالة بروميد الميثيل في شيلي. ويهدف المشروع إلى إزالة الاستعمال المتبقّي من بروميد الميثيل في شيلي في تبخير التربة في مجال إنتاج الفراولة.

24. أفادت يونيدو أن هذه الأموال المطلوبة ستمثّل الإزالة الكاملة لبروميد الميثيل في البلد، وأنه لن تكون هنالك أموال أخرى يطالَب بها لهذا القطاع في المستقبل.

تعليقات الأمانة

25. لدى شيلي استهلاك خط أساس قدره 212.5 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون. وعام 2007، كان استهلاكها لبروميد الميثيل 168 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وتفيد الأمانة أنه في حين أن الموافقة شملت عدداً من المشروعات لقطاع بروميد الميثيل في شيلي، لم يستهدف أيّ منها استعمال البلد لتبخير التربة لإنتاج الفراولة. وشيلي من كبار منتجي الفراولة في المنطقة، وإزالة بروميد الميثيل في هذا القطاع من دون النظر في تكنولوجيا وبدائل استعاضة مناسبة ستسيء إلى اقتصاده الزراعي.

26. تمّ إعلام الأمانة، في مجال مناقشتها هذا المشروع مع يونيدو، بأن حكومة شيلي، إذ تقدّم هذا المشروع، توافق على أن هذا التمويل سيكون التمويل الأخير لبروميد الميثيل في البلد، وأن شيلي لن تطالب بمساعدة مستقبلية لهذه المادة نفسها.

توصيات الأمانة

27. توصي أمانة الصندوق المتعدد الأطراف بموافقة شمولية على هذا المشروع بمستوى التمويل المبيّن في الجدول 1 من هذه الوثيقة، شرط أنه سيكون التمويل الأخير لإزالة بروميد الميثيل في شيلي.

ألف 6. مساعدة تقنية لقطاع المذيبات:

(أ)	كمبوديا	مساعدة تقنية لقطاع المذيبات:	40.000 دولار أمريكي
(ب)	كينيا	مساعدة تقنية لقطاع المذيبات:	40.000 دولار أمريكي

وصف المشروع

28. تطالب يونيدو بالموافقة على مبلغ 40.000 دولار أمريكي زائد تكاليف مساندة الوكالة لكل من كمبوديا وكينيا، لتأمين المساعدة التقنية لإزالة المستويات المتدنّية من استهلاك رابع كلوريد الكربون المبلغ عنه ولاستدامة إزالة مذيبات أخرى قائمة على مواد مستنفدة للأوزون. وأفادت يونيدو إن هذا التمويل سيكون الوحيد الذي يطالب به البلدان من أجل قطاع المذيبات.

تعليقات الأمانة

29. أبلغت كمبوديا وكينيا كلاهما عن مستويات استهلاك رابع كلوريد الكربون "صفر" و0.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون على التوالي عام 2007. وكلا البلدين أبلغا أيضاً عن استهلاك 0.3 و0.1 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من ثلاثي كلورو الإيثان في السنة نفسها. وخط أساس رابع كلوريد الكربون للبلدين هو لا شيء و65.9 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون على التوالي، في حين أن خط أساس ثلاثي كلورو الإيثان هو 0.5 و1.1 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون.

30. إن تقديم يونيدو مطابق لجهود حديثة لإحلال برنامج يتناول مستويات استهلاك متدنية في قطاع المذيبات في بلدان المادة 5. ولكن الأمانة تفيد أن برنامج المساعدة على الامتثال الخاص بيونيب يؤمّن برنامج مساعدة خاصّ على الامتثال لبلدان لديها القليل أو لم يعد لديها استهلاك في كل من قطاعَي بروميد الميثيل والمذيبات. وسألت الأمانة يونيدو عما إذا كانت هذه المقترحات قد نوقشت مع يونيب، وعن أي نوع من المساعدة قُدّم إلى هذه

البلدان. وأوضحت يونيدو أن هذه البلدان طلبت المساعدة التقنية بحيث أنها تشعر، رغم تقديرها لمساعدة برنامج المساعدة على الامتثال، أن ثمة حاجة لإنشاء أنشطة خاصّة في القطاع لا يمكن تأمينها إلا من خلال هذه المبادرة.

31. أفادت يونيدو أيضاً أن الأموال المطلوبة سوف تُستعمل للتحديد بالدقة مكان هذا الاستهلاك الضئيل المتبقي، وأيضاً لورشات العمل التقنية في البلدان المعنية.

توصية الأمانة

32. بالنسبة لما ورد أعلاه، توصي الأمانة بموافقة شمولية على هذين الطلبين بمستوى التمويل المبيّن في الجدول 1 من هذه الوثيقة.

ألف 7. التحقق من خطة إدارة الإزالة النهائية

عُمان: مراجعة التحقق من خطة إدارة الإزالة النهائية: 20.000 دولار أمريكي

وصف المشروع

33. دعت اللجنة التنفيذية في المقرر 54/45، ومن جملة أمور أخرى، إلى التحقّق من نموذج مختار عشوائياً مؤلف من 10 بالمئة من خطط إدارة الإزالة النهائية الجارية سنوياً في بلدان حجم الاستهلاك المنخفض. فاختارت الأمانة عشوائياً عدداً من خطط إدارة الإزالة النهائية الموافق عليها لهذه الدورة وكانت عُمان من بين الأسماء المدرجة على اللائحة. ودُعيت يونيدو، كونها الوكالة المنفذة المسؤولة عن خطة إدارة الإزالة النهائية في عُمان، إلى أن تقدم طلباً للتمويل من أجل إجراء التحقق، لُينظر فيه هذا الاجتماع في نطاق برنامج عملها. وتطالب يونيدو بمبلغ 20.000 دولار أمريكي من أجل عملية التحقق هذه.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

34. أعلمت يونيدو الأمانة أن المبلغ المقترح المطلوب يتوافق مع التكاليف الحالية وهو مطابق للأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية لعمليات تحقق مشابهة في الاجتماعات السابقة.

35. توصي الأمانة بموافقة شمولية على هذا الطلب بمستوى التمويل المبيّن في الجدول 1 من هذه الوثيقة.

القسم باء: أنشطة موصى بالنظر في كل منها على انفراد

باء 1. مشروع تعزيز مؤسسي (جديد):

أرمينيا: تعزيز مؤسسي المرحلة الأولى: 120.000 دولار أمريكي

وصف المشروع

36. طلبت يونيدو، نيابة عن حكومة أرمينيا، تمويلاً للتعزيز المؤسّسي لأرمينيا. والطلب كما قُدّم هو بمبلغ 120.000 دولار أمريكي زائد تكاليف مساندة الوكالة لمرحلة أولية مدتها سنتان.

37. أصبحت جمهورية أرمينيا طرفاً من غير بلدان المادة 5 في اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال عام 1999. وكجزء من مجموعة البلدان ذات اقتصاد في مرحلة انتقالية، تلقت أرمينيا مساعدة من مرفق البيئة العالمية

لإعداد برنامجها القطري الذي أُنجز عام 2001. وفي الاجتماع الرابع عشر للأطراف، تغيّر تصنيف أرمينيا ليصبح من البلدان النامية العاملة في نطاق بلدان المادة 5 من بروتوكول مونتريال، مع الأخذ بالحسبان وضعها الاقتصادي الصعب. وفي الوقت الراهن صادقت أرمينيا على كافة التعديلات والتسويات لبروتوكول مونتريال.

38. لدى ارمينيا وحدة أوزون وطنية للعمليات أُنشئت بواسطة أموال من التعزيز المؤسسي وبناء القدرة من مرفق البيئة العالمية. وحسب يونيدو فإن المشروع الحالي سوف يُتمّم في مارس/آذار 2009، وبالتالي، فإن أرمينيا كبلد من بلدان المادة 5 تلتمس المساعدة لمواصلة تمويل عمليات وحدتها الوطنية للأوزون من الصندوق المتعدد الأطراف. والمقترح المقدّم مع الطلب يوجز الأهداف الرئيسية لأموال التعزيز المؤسسي المطلوبة على النحو التالي:

(أ) مواصلة رصد واردات واستهلاك المواد المستنفدة للأوزون وتطبيقاتها والتبليغ عنها؛

(ب) تنسيق مشروعات إزالة المواد المستنفدة للأوزون الحالية وأيضاً عمل الوكالات المنفذة؛

(ج) تمثيل حكومة أرمينيا في المنتديات الإقليمية والدولية.

39. يتضمن المقترح أيضاً التزاماً من حكومة أرمينيا بأن توفّر مساهمة عينيّة سنوية لوحدة الأوزون الوطنية قدرها 50.000 دولار أمريكي، إضافة إلى أموال التعزيز المؤسسي المطالب بها.

تعليقات الأمانة

40. إن حكومة أرمينيا ملتزمة بمواصلة العمل الذي استهّلته وحدة الأوزون الوطنية لتلبية الالتزامات بموجب بروتوكول مونتريال. وتلحظ الأمانة أن المقترح يتضمّن أنشطة مفصلة سوف تجري خلال هذه المرحلة المطلوبة. وهي أيضاً تلحظ عدد الأنشطة التي تمّ تنفيذها بنجاح في أرمينيا، وأن هذا البلد هو ممتثل بإجراءات رقابة بروتوكول مونتريال.

41. في الاجتماع الحادي والخمسين أدرجت يونيدو الطلب لإعداد خطة إدارة إزالة نهائية لأرمينيا في خطة أعمالها. وفي المقرر 5/51 بشأن التقارير المجمعة للوكالات، قرّرت اللجنة أن تضمّن طلب خطة إدارة الإزالة النهائية لأرمينيا وكذلك المشروعات الجديدة للتعزيز المؤسسي على أساس كل حالة على انفراد كجزء من خطة أعمال فترة السنوات الثلاث تحت فئة "مبادرات تمويل إضافية من خارج الميزانية". وكان ذلك بالإشارة إلى تحديد الأولويات لأموال غير مخصّصة لتلك الأنشطة التي لا صلة لها بالامتثال حسب النموذج الموجّه امتثالياً.

42. لحظت الأمانة أيضاً، بالتوافق مع مقرّر اللجنة التنفيذية بشأن تركمانستان حيث الوضع مشابه لأرمينيا (أي بلد سابق من غير بلدان المادة 5 ممول في نطاق مرفق البيئة العالمية ومعاد تصنيفه تحت المادة 5)، فإن المقرّر 21/46 وافق على أموال لمشروع التعزيز المؤسسي في تركمانستان. وفي الإطار نفسه قد تكون أرمينيا هي أيضاً مؤهلة لتمويل التعزيز المؤسسي.

توصية الأمانة

43. بالنسبة لما ورد أعلاه قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر بالموافقة على طلب المرحلة الأولى من مشروع التعزيز المؤسسي لأرمينيا لسنتين فقط بمبلغ 120.000 دولار أمريكي زائد كلفة مساندة الوكالة وقدرها 9.000 دولار أمريكي.

باء 2. إعداد مشروع لمشروعات تدليل هيدرو كلورو فلورو كربون

(أ) الصين: الإعداد لمشروع التدليل بالنسبة لقطاع صنع تكييف هواء الغرف : 60.000 دولار أمريكي

(ب) الصين: إعداد لمشروع تدليلي في قطاع صنع المضاغط : 30.000 دولار أمريكي

وصف المشروع

44. قدّمت يونيدو طلبين من أجل إعداد مشروعين تدليليين في الصين في قطاعَي صنع تكييف الهواء والمضاغط. والمعلومات المعطاة للمقترحين الواردين أعلاه ملخّصة كما يلي :

(أ) إن الصين هي أكبر منتج لأجهزة تكييف هواء الغرف في العالم. وهذا القطاع مكوّن من 100 شركة تقريباً. وحالياً ليست هنالك بدائل نهائية أكثر للاستعاضة عن هيدرو كلورو فلورو كربون-22 في القطاع، وأكثر التكنولوجيات التي تبشّر بالتفاؤل الهايدرو كربن وهيدرو فلورو كربون وثاني أكسيد الكربون. وستعدّ يونيدو مشروعين تدليليين لقطاع صنع مكّيفات هواء الغرف لدراسة آثار التحويل التقنية والمالية إلى هيدرو فلورو كربون-410A وهايدرو كربن-290 في مؤسستين، Qingdao Haier و Guangzhou Midea . ومجموع استهلاك هيدرو كلورو فلورو كربون-22 لهاتين الشركتين بلغ 12.000 طن متري (600 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون) عام 2007.

(ب) تلقّت يونيدو طلباً من الصين من أجل إعداد مشروع تدليلي لتحويل خط لصنع المضاغط إلى تكنولوجيا غير قائمة على هيدرو كلورو فلورو كربون في قطاع صنع مكّيفات هواء الغرف. وسيدرس المشروع الآثار التقنية والمالية لهذا التحوّل. وسيكون إعداد هذا المشروع لـ Shanghai Haili وهو مصنع أنتج نحواً من 12.660.000 مجموعة عام 2007، بلغت نسبة الصادرات منها عشرة بالمئة. وسيبيّن المشروع صلاحية استعمال هايدرو كربون-290.

45. أفادت يونيدو أن أموال إعداد المشروع سُتستَعمل لوضع مقترحات استثمارية إفرادية تنظر في صلاحية استعمال التكنولوجيا المختارة ، والمساعدة التقنية للشركة، وحساب التكاليف التشغيلية/الوفورات الناجمة عن استعمال التكنولوجيا المقترحة.

تعليقات الأمانة

46. تلحظ الأمانة أن المعلومات التي أعطتها يونيدو دعماً لطلباتها بشأن إعداد المشروع للمشروعين التدليليين المذكورين أعلاه للصين، هي متوافقة جزئياً مع متطلبات المقرر 16/56 (ط) الذي يورد، من جملة أمور أخرى، أن طلب أموال الإعداد يجب أن يتضمّن تحديد البلد والقطاع ووصفاً موجزاً للمشروع، والكمية التقريبية من أطنان قدرات استنفاد الأوزون التي يتوجّب إزالتها، والمؤسسة (أو المؤسسات) التي يجب تناولها، إذا كانت ذات صلة، والتاريخ الذي بدأت فيه العملية، وإعطاء حجة مقنعة عن السبب الذي من أجله يتوجّب على اللجنة التنفيذية أن اختيار هذا المشروع. والمقترحات المقدمة لا تتضمّن أسباباً مقنعة عمّا إذا كان يتوجب على اللجنة التنفيذية أن تختار هذين المشروعين، كمشروعين تدليلين تمشياً مع المقرر أعلاه. إضافة إلى ذلك فإن الطلب لشركة صنع المضاغط لا يحدّد كمية هيدرو كلورو فلورو كربون التي قد يزيلها هذا المشروع.

47. أوضحت يونيدو أن هذين الطلبين هما استجابة للمقرر 43/55 (و) حيث دعت اللجنة التنفيذية ، من جملة أمور أخرى، الوكالات إلى تقديم عدد محدود من المشروعات التدليلية بشأن تحويل المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في القطاعين الفرعيين للتبريد وتكييف الهواء إلى تكنولوجيات ذات طاقة متدنية للاحتباس الحراري الشامل، لتحديد كافة الخطوات المطلوبة وتقييم التكاليف المقرونة بها. وهذه أيضاً استجابة لطلبات من حكومة الصين بشأن الحاجة لمشروعات لتبيين التكنولوجيا المحدّدة لكل تطبيق، والتي ستساعد نتائجها حكومة الصين وصناعة تكييف الهواء على القرار بشأن البدائل التي يجب استعمالها لإزالة استعمال هيدرو كلورو فلورو كربون في هذين القطاعين.

48. لحظت الأمانة أيضاً أن الشركات الثلاث بدأت عملياتها قبل يوليو/تموز 1995، وهذا الوضع متوافق مع المقرر 7/17 بشأن أهلية المؤسسات التي أُنشئت بعد 25 يوليو/تموز 1995.

توصية الأمانة

49. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر بطلب إعداد المشروع للمشروعين التدليليين في الصين تمشياً مع المقرّر 43/55 (و) والمقرّر 16/56 (ط) وعلى ضوء المعلومات الواردة أعلاه:

(أ) الإعداد لمشروع تدليلي في شركتين لصنع مكّيفات الهواء في الصين بمبلغ 60.000 دولار أمريكي زائد كلفة مساندة الوكالة وقدرها 4.500 دولار أمريكي.

(ب) الإعداد لمشروع تدليلي لشركة واحدة لصنع المضاغط في الصين، بمبلغ 30.000 دولار أمريكي زائد كلفة مساندة الوكالة وقدرها 2.250 دولار أمريكي.

إندونيسيا: إعداد مشروع لمشروعين تدليليين في قطاع الرغاوى: 60.000 دولار أمريكي

وصف المشروع

50. تقدّم يونيدو الطلب المذكور أعلاه من أجل إعداد مشروعين تدليليين لقطاع الرغاوى في إندونيسيا. والمشروع هو بصدد وضع مشروعين لقطاعات فرعية مختلفة في قطاع رغوة بوليوريتان: إنتاج ألواح مضغوطة من بوليوريتان جاسئة وإنتاج رغاوى مصبوبة مرنة، إلى تكنولوجيّتين، غير قائمة على هيدرو كلورو فلورو كربون وذات طاقة منخفضة على الاحتباس الحراري الشامل.

51. سوف يُعَدّ مشروع واحد لـ PT Airtekindo Prima وهي شركة أُنشئت عام 1993 لإنتاج ألواح مضغوطة من بوليوريتان جاسئة. وعام 2008 استعملت الشركة 60 طناً متريا من هيدرو كلورو فلورو كربون-141b . وسوف يفحص المشروع التدليلي استعمال سيكلوبنتان الذي يشمل المصادقة على تكنولوجيا جديدة لاستعمال جزيئات C-5 التي سيؤمّنها منتج إندونيسي محلّي للكيمياء النفطية.

52. سيُعَدّ المشروع الثاني لـ PT Universal Furnitech Industry ،وهي شركة تنتج مقاعد ذات هيكليات فولاذية وخشبية تستعمل لسناد الأيدي وجزء الجلوس وسناد الرأس، أُنشئت عام 1996. وقُدّر استهلاك الشركة لهيدرو كلورو فلورو كربون-141b عام 2008 بـ 12 طناً متريا. وحالياً تواصل الشركة استعمال قالب خدمة موزّع الرغوة المرتفعة الضغط وتواصل استعمال تقنية الخلط باليد اعتيادياً للقوالب الأصغر حجماً لسناد الأيدي وسناد الرأس. وعلى غرار المشروع السابق، فالبديل للاستعمال التدليلي هو سايكلوبنتان. وهذه التكنولوجيات حديثة العهد في أندونيسيا.

53. أفادت يونيدو أن الأموال المطلوبة هي من أجل تغطية التكاليف للخبراء والتنقّل لتنمية المشروعات للشركات.

تعليقات أمانة الصندوق المتعدد الأطراف

54. لحظت الأمانة أن المعلومات التي أعطتها يونيدو دعماً للطلب لإعداد مشروع للمشروعين التدليليين المذكورين أعلاه، متوافقة مع متطلبات المقرر 16/56 (ط) الذي يفيد، من جملة أمور أخرى، أن الطلب لأموال الإعداد يجب أن يشمل تحديداً للبلد، والقطاع ووصفاً موجزاً للمشروع، والكمية التقريبية لأطنان قدرات استنفاد الأوزون التي ستُزال والمؤسسة (أو المؤسسات) التي سيتم تناولها، إذا كانت ذات صلة، وتاريخ بدء العمليات، وتقديم حجة مقنعة للسبب الذي يدفع اللجنة التنفيذية على اختيار المشروع. ولكن المقترحات المقدّمة لا تتضمّن أسباباً مقنعة من حيث وجوب اختيار اللجنة التنفيذية لهذين المشروعين كمشروعين تدليليين بالتوافق مع المقرّر المذكور أعلاه.

55. شرحت يونيدو أن هذه الطلبات هي بالاستجابة للمقرر 43/55 حيث دعت اللجنة التنفيذية الوكالات إلى تقديم عدد محدود من المشروعات التدليلية. ولكن الأمانة لحظت أنه بالنسبة لوضع قطاع الرغاوى يدعو المقرر 43/55 بصورة واضحة، لوضع مشروعات تدليلية لبيوت النُظم و/أو مورّدي المواد الكيماوية للاستعمال مع عوامل نفخ غير قائمة على هيدرو كلورو فلورو كربون . والمشروعان المقدمان أعلاه لا يقعان في إطار هذه الفئة المعيّنة لقطاع الرغاوى. ولكن الأمانة لحظت أن يونيدو أفادت أن هذين المشروعين التدليليين سوف يعرضان بدائل ذات طاقة منخفضة للاحتباس الحراري الشامل، وأن التكنولوجيا هي حديثة العهد وتحتاج إلى تصديق إضافي في البلد قبل البدء باستعمالها.

56. لحظت الأمانة أيضاً أن إحدى هاتين الشركتين بدأت عملياتها بعد يوليو/تموز 1995، وأنها ليست متوافقة مع المقرر 7/17 بشأن أهلية الشركات التي أُنشئت بعد 25 يوليو/تموز 1995.

توصية الأمانة

57. نظراً لكون المشروع لا يتوافق بوضوح مع المقرر 43/55 (هـ)، لا تستطيع الأمانة التوصية بالموافقة على الأموال المطلوبة. وقد ترغب اللجنة التنفيذية بالنظر في هذه الأموال على ضوء التعليقات أعلاه.

<u>أوروغواي: إعداد لمشروعات تدليلية في قطاع صنع التبريد التجاري (تدليل لمؤسستين): 60.000 دولار أمريكي</u>

وصف المشروع

58. تقدّم يونيدو الطلب المبين أعلاه من أجل إعداد مشروعين تدليليين لقطاع صنع التبريد التجاري في أوروغواي. والمقترح هو بشأن وضع مشروعين لشركتين تصنعان معدّات تبريد في مونتيفيديو. والمشروعان التدليليان المقترحان قد يزيلان قرابة 10 أطنان مترية من مواد هيدرو كلورو فلورو كربون مستعملة في قطاع صنع التبريد في أوروغواي. ويشير التقديم إلى أن شركتين لم تُعلن هويتهما وكلاهما أنشئتا قبل يوليو/تموز 1995 ستكونان مستعدّتين لاعتماد بعض البدائل.

59. إن التكنولوجيات البديلة التي يُنظر فيها في نطاق الأنشطة التحضيرية ستكون غازات تبريد مختلفة مُكيّفة مع ظروف الشركتين وأنظمتها. وستُجرى تجارب بشأن الفعالية واستهلاك الطاقة. وأفادت يونيدو أن الأموال المطلوبة لكلا المشروعين هي لتغطية نفقات خبير والتنقّلات لتحضير المشروعين للشركتين.

تعليقات الأمانة

60. لحظت الأمانة أن المعلومات التي أوردتها يونيدو دعماً للطلب من أجل إعداد مشروع للمشروعين التدليليين المذكورين أعلاه ليست متوافقة مع متطلبات المقرر 16/56 (ط) بحيث أنها لا تعطي أسم الشركتين، والاستهلاك المقدر للمواد المستنفدة للأوزون لكل منهما، والتكنولوجيا المحدّدة التي يجري تدليلها. ولا يتضمّن التقديم المعلومات المطلوبة لتستطيع الأمانة إصدار توصية. وطُلب من يونيدو أن تؤمن البيانات المطلوبة المتوافقة مع المقرر 16/56، لأن البيانات المؤمّنة المبّينة أعلاه غير كاملة. إضافة إلى ذلك فإن المشروعين لا يوردان كذلك سبباً مقنعاً لتختارهما اللجنة التنفيذية كمشروعين تدليليين.

61. لحظت الأمانة أيضاً أن التقديم يفيد أن هاتين الشركتين اللتين لا تعرف هويتهما بدأتا عملياتها قبل يوليو/تموز 1995، وهذا الوضع متوافق مع المقرّر 7/17 بشأن أهلية المؤسسات المنشأة بعد 25 يوليو/تموز 1995.

توصية الأمانة

62. نظراً لما تبيّن أعلاه لا تستطيع الأمانة التوصية بالموافقة على الأموال المطلوبة. وقد ترغب اللجنة التنفيذية أن تنظر فيها على ضوء التعليقات الواردة أعلاه.

باء 3: إعداد مشروع تخلّص من المواد المستنفدة للأوزون

شيلي: مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون: 60.000 دولار أمريكي
الصين: مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون: 100.000 دولار أمريكي
كرواتيا: مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون: 30.000 دولار أمريكي
جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية: مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون: 40.000 دولار أمريكي
إيران: مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون: 60.000 دولار أمريكي
جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة: مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون: 30.000 دولار أمريكي
نيكاراغوا: مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون: 40.000 دولار أمريكي
باكستان: مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون: 40.000 دولار أمريكي
صربيا: مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون: 40.000 دولار أمريكي
تركيا: مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون: 60.000 دولار أمريكي
فنزويلا: مشروع تجريبي لتدمير مواد مستنفدة للأوزون: 70.000 دولار أمريكي

وصف المشروع

63. قدّمت يونيدو طلبات لإعداد أحد عشر من المشروعات التجريبية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون. وهذه المشروعات التجريبية مقترحة للبلدان المدرجة أسماؤها أعلاه.

64. أفادت يونيدو في تقديمها أن هذه المشروعات التجريبية ستتناول مجموع المخازين المعروفة المتوافرة الخاضعة للتدمير، بواسطة الأنشطة التالية:

- جرد المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها
- التجميع والنقل
- الغربلة في التكنولوجيات واختيار وسائل التدمير
- تحديث التشريعات والأنظمة الوطنية لدعم أنشطة التدمير
- احتياجات التدريب وبرامج التدريب لتنمية قدرة البلد على معالجة مسائل تدمير المواد المستنفدة للأوزون وتكديس المواد المستنفدة للأوزون وغير المرغوب فيها في المستقبل.
- النظر في مختلف مصادر التمويل المحتملة (كآلية التنمية النظيفة والأسواق الاختيارية، أو غير ذلك من الوسائل المالية.

65. إن كميات المواد المستنفدة للأوزون المتوقّع التخلص منها بالنسبة لكل من البلدان مبيّنة أدناه:

البلد	مجموع كمية المواد المستنفدة للأوزون التي ستُدّمر/أو يتمّ التخلص منها (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
شيلي	60.0
الصين	100.0
كرواتيا	15.0
إيران	30.0
جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية	10.0
جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة	10.0
نيكاراغوا	10.0
باكستان	50.0
صربيا	50.0
تركيا	14.0
فنزويلا	200.0

تعليقات الأمانة

66. في الفقرة 2 من المقرر 7/XX ، طلب اجتماع الأطراف من اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف أن تنظر، كمسألة طارئة، في بدء المشروعات التجريبية التي تغطي تجميع ونقل وخزن وتدمير المواد المستنفدة للأوزون. وفي حين أن اللجنة التنفيذية وافقت على إدراج مشروعات لتدمير المواد المستنفدة للأوزون في خطط أعمال الوكالات منذ الاجتماع الحادي والخمسين، لم تعمد اللجنة بعد على صياغة نهج لتقييم أثرها، وليست هنالك حالياً مبادئ توجيهية بالنسبة لإنماء مشروعات كهذه. إضافة إلى ذلك سيكون هذا الاجتماع أول مناسبة للجنة للنظر في آثار الفقرة 2 من المقرر 7/XX بالنسبة لتمويل عملياتها.

67. على الرغم من الافتقار إلى مبادئ توجيهية، التمست الأمانة توضيحاً من يونيدو عن التقديمات المبينة أعلاه وسألت عن نوع الأنشطة التي ستدلّل عنها المشروعات التجريبية، وعمّا ستغطيه الأموال المطلوبة. ولم توفّر يونيدو تفاصيل محدّدة لكل من الطلبات المقدّمة، ولكنّها أعطت وصفاً شاملاً للأنشطة التي ستجري كجزء من إعداد المشروع وعمّا سيعالجه المشروع بكامله. وهذه المعلومات واردة في الفقرة 64 أعلاه. ولحظت الأمانة أيضاً أنه، بالإضافة إلى إجراء جرد وطني، وتكنولوجيات الغربلة والاختبار من أجل التخلّص والتدريب، سينظر

المقترح أيضاً في إجراءات التمويل ويستعرض المناسبات لترفيع التمويل المشترك من خلال آلية التنمية النظيفة أو أسواق اختيارية أخرى.

68. في مجال استعراضها التكاليف التي طلبتها يونيدو لكل بلد، تعتبر الأمانة أن هذه التكاليف هي إلى حدّ بعيد من ضمن المستويات التاريخية لفئات المشاريع هذه. وأفادت يونيدو أن هذه التكاليف ستغطي الخبير المعتاد ونفقات التنقّل من أجل إعداد المشروع.

توصية الأمانة

69. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تأخذ بالحسبان المعلومات الواردة أعلاه، بما في ذلك الافتقار إلى مبادئ توجيهية من أجل مشروعات تدمير/تخلّص من المواد المستنفدة للأوزون، والنظر، على ضوء المعلومات الواردة أعلاه، فيما إذا كان عليها أن تموّل طلبات إعداد المشروع للبلدان الأحد عشر المدرجة أعلاه كما طالبت به يونيدو.

باء 4. المساعدة التقنية

شامل: تعبئة الموارد من أجل إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون والفوائد المناخية المشتركة: 300.000 دولار أمريكي

وصف المشروع

70. قدّمت يونيدو طلباً لمشروع مساعدة تقنية لتعبئة الموارد للحصول على الفوائد القصوى من إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون، بمستوى تمويل قدره 300.000 دولار أمريكي. والطلب مرفق بورقة مفهوم تصف الأهداف والأنشطة وكذلك النتائج المتوقعة بالنسبة لهذا المشروع.

71. سيعمد المشروع، وفقاً للمقترح، على وضع مفاهيم ومنهجيات لحساب التكاليف الإضافية التي سيتحملها الصندوق المتعدد الأطراف، والتي قد تعادل إحلال بدائل أو ممارسات تولّد فوائد مناخية مشتركة. والتكاليف الإضافية كهذه قد تكون في غالبيّتها ذات صلة بالتحسّن في أداء الطاقة خلال عملية الصنع وأن تنتج في وقت لاحق كفاءة أعلى في استعمال الطاقة للمعدات خلال العملية. وستحقق الدراسة في كيفية تغطية هذه التكاليف الإضافية، من جانب مرفق البيئة العالمية، مثلاً، بواسطة مرفق خاص من ضمن الصندوق المتعدد الأطراف، لإتاحة المجال لمزيد من الموافقات على مشروعات إزالة مع فوائد مناخية مشتركة، من دون الإساءة إلى الأموال المحدودة في نطاق التجديد الحالي لموارد الصندوق.

72. إن النواتج المتوقعة من هذه المساعدة التقنية ستشمل: (1) منهجية لحساب التكاليف الإضافية التي يتوجب تحمّلها إذا كانت الفوائد المناخية لإحدى التكنولوجيات ستؤخذ بالاعتبار في مجال اختيار بدائل للمواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، و (2) منهجية تنظر في حساب الفوائد المناخية المشتركة الناجمة عن الإدارة المناسبة وتدمير المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها. وتعتزم يونيدو أيضاً تطبيق هذه المنهجيات على اثنين من المشروعات التجريبية في الأردن وعلى واحد من المشروعات التدليلية بشأن تدمير المواد المستنفدة للأوزون.

73. يورد الجدول أدناه توزيع مبلغ الـ 300.000 دولار أمريكي كما طلبته يونيدو:

مستشارون دوليون	72,000
مستشارون وطنيون	48,000
تنقّلات	30,000
معدات	100,000
إدارة، رصد وتدريب	50,000
المجموع	**300,000**

تعليقات الأمانة

74. وافقت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها الرابع والخمسين، على مجموعة مبادئ توجيهية من أجل إعداد خطط إدارة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية، ووافقت في اجتماعيها الخامس والخمسين والسادس والخمسين على أموال لـ 115 بلداً من أجل إعداد خطة إزالة مواد هيدرو كلورو فلورو كربونية.

75. تضمّنت المبادئ التوجيهية لإعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية المتفق عليها في المقرر 39/54 الإمكانية لبلدان المادة 5 بالنظر في الحوافز والفرص المالية من أجل تمويل مشترك في خططها النهائية لإدارة خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، التي قد تكون ذات صلة بالتثبّت من أن إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون ستسفر عن فوائد وفقاً للفقرة 11 (ب) من المقرر 6/XIX للأطراف.

76. لحظت الأمانة أن نتائج الدراسة التي تقترحها يونيدو قد تساعد البلدان على النظر في خياراتها للتمويل المشترك في هذا الوقت الذي يجري فيه إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في أكثر من مئة من بلدان المادة 5. وهي تلحظ ، إضافة إلى ذلك أنه ليست ثمة حتى الآن توجيه من جانب اللجنة التنفيذية عن كيفية حساب الفوائد المناخية من إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون، وعمّا إذا كان يمكن اعتبار هذه التكاليف كتكاليف إضافية في نطاق الصندوق المتعدد الأطراف . وتلحظ الأمانة أيضاً أن مقترح يونيدو يصف تطوير المنهجيات من أجل الحصول على تمويل مشترك محتمل من مرفق البيئة العالمية.

77. لحظت الأمانة، في مجال استعراضها التكاليف المقترحة للمشروع، أن يونيدو أدخلت في ميزانيتها 100.000 دولار أمريكي للمعدات. وفي مجال التوضيح لإضافة عنصر للمعدات أعلمت يونيدو الأمانة أن المقترح يتضمّن تنفيذاً تجريبياً في مؤسسة واحدة أو مؤسستين للتدليل على المنهجيات التي سيتّم تطويرها، وأن معدّات كهذه ستكون ضرورية خلال هذه المرحلة التجريبية.

78. لاحظت الأمانة أيضاً أن هذه أول مرة تقدم فيها الوكالات المنفذة مقترحاً من هذا النوع، وأن ليس ثمة سوابق لتقديم كهذا، ولا أية مبادئ توجيهية للنظر فيها. ولحظت أيضاً أن هذا المشروع لا يشكّل بوضوح كلفة إضافية كما هي محدّدة في القائمة الاستدلالية لفئات التكاليف الإضافية كما وردت في نطاق المادة 10 واتفق عليها في الاجتماع الرابع للأطراف في بروتوكول مونتريال، وبالتالي ليست مؤهلة للتمويل. ولكن اللجنة التنفيذية قد ترغب في النظر في المقترح المفصّل الذي قدّمته يونيدو وأن تفكّر فيما إذا كان يستحق المناقشة استناداً إلى إسهامه الإيجابي المحتمل في تطوير خطط شاملة لإدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية.

توصية الأمانة

79. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر بهذا المقترح على ضوء المعلومات المعروضة أعلاه، وفي مناقشة البند 14 من جدول الأعمال << مرفق للدخل الإضافي من القروض والمصادر الأخرى (2/55).

Annex I

INSTITUTIONAL STRENGTHENING PROJECT PROPOSALS

Armenia: Renewal of institutional strengthening

Summary of the project and country profile	
Implementing Agency:	UNIDO
Amounts previously approved for institutional strengthening (US $):	0
Amount requested (Phase I) (US $):	120,000
Amount recommended for approval for Phase I (US $):	120,000
Agency support costs (US $):	9,000
Total cost of institutional strengthening Phase I to the Multilateral Fund (US $):	129,000
Equivalent amount of CFC phase-out due to institutional strengthening Phase I at US $12.1/kg (ODP tonnes):	n/a
Date of approval of country programme:	n/a
ODS consumption reported in country programme (insert year) (ODP tonnes):	n/a
Baseline consumption of controlled substances (ODP tonnes):	
(a) Annex A Group I (CFCs) (Average 1995-1997)	196.5
(b) Annex A Group II (Halons) (Average 1995-1997)	0.0
(c) Annex B Group II (Carbon tetrachloride) (Average 1998-2000)	0.0
(d) Annex B Group III (Methyl chloroform) (Average 1998-2000)	0.0
(e) Annex E (Methyl bromide) (Average 1995-1998)	0.0
Latest reported ODS consumption (2007) (ODP tonnes) as per Article 7:	
(a) Annex A Group I (CFCs)	25.0
(b) Annex A Group II (Halons)	0.0
(c) Annex B Group II (Carbon tetrachloride)	0.0
(d) Annex B Group III (Methyl chloroform)	0.0
(e) Annex E (Methyl bromide)	0.0
(f) Annex C Group I (HCFCs)	4.4
Total	29.4
Year of reported country programme implementation data:	2007
Amount approved for projects (US $):	97,000
Amount disbursed (as at insert month year) (US $):	0
ODS to be phased out (ODP tonnes):	n/a
ODS phased out (as at insert month year) (ODP tonnes):	

1. Summary of activities and funds approved by the Executive Committee:

Summary of activities		**Funds approved (US $)**
(a)	Investment projects:	0
(b)	Institutional strengthening:	0
(c)	Project preparation, technical assistance, training and other non-investment projects:	97,000
	Total:	97,000

Former Yugoslav Republic of Macedonia: Renewal of institutional strengthening

Summary of the project and country profile	
Implementing Agency:	UNIDO
Amounts previously approved for institutional strengthening (US $):	
Phase I: oct-96	152,900
Phase II: mar-00	101,950
Phase III: dec-01	101,950
Phase IV: apr-04	132,347
Phase V: apr-06	132,347
Total	621,494
Amount requested for renewal (Phase VI) (US $):	132,347
Amount recommended for approval for Phase VI (US $):	132,347
Agency support costs (US $):	9,926
Total cost of institutional strengthening Phase VI to the Multilateral Fund (US $):	142,273
Equivalent amount of CFC phase-out due to institutional strengthening Phase VI at US $12.1/kg (ODP tonnes):	n/a
Date of approval of country programme:	1995
ODS consumption reported in country programme (1995) (ODP tonnes):	72.8
Baseline consumption of controlled substances (ODP tonnes):	
(a) Annex A Group I (CFCs) (Average 1995-1997)	519.7
(b) Annex A Group II (Halons) (Average 1995-1997)	32.1
(c) Annex B Group II (Carbon tetrachloride) (Average 1998-2000)	0.1
(d) Annex B Group III (Methyl chloroform) (Average 1998-2000)	0.0
(e) Annex E (Methyl bromide) (Average 1995-1998)	12.2
Latest reported ODS consumption (2007) (ODP tonnes) as per Article 7:	
(a) Annex A Group I (CFCs)	0.0
(b) Annex A Group II (Halons)	0.0
(c) Annex B Group II (Carbon tetrachloride)	0.0
(d) Annex B Group III (Methyl chloroform)	0.0
(e) Annex E (Methyl bromide)	0.0
(f) Annex C Group I (HCFCs)	1.2
Total	1.2
Year of reported country programme implementation data:	2007
Amount approved for projects (US $):	4,755,247
Amount disbursed (February 2009) (US $):	4,517,526
ODS to be phased out (ODP tonnes):	574.4
ODS phased out (February 2009) (ODP tonnes):	539.4

2. Summary of activities and funds approved by the Executive Committee:

	Summary of activities	**Funds approved (US $)**
(a)	Investment projects:	3,319,677
(b)	Institutional strengthening:	621,494
(c)	Project preparation, technical assistance, training and other non-investment projects:	814,076
	Total:	4,755,247

Progress report

3. The Former Yugoslav Republic of Macedonia reported on a number of important initiatives it has undertaken during this last phase of the institutional strengthening project. These include the completion of some investment projects that were delayed, implementation of the TPMP in the country through the completion of training courses for refrigeration service technicians, approval of code of practice,

provision of training materials and equipment for vocational schools. The NOU has also continued timely reporting of ODS consumption, and initiated a series of awareness raising activities covering the whole country. The NOU of Former Yugoslav Republic of Macedonia is also an active member of the network for ODS officers in the ECA region and has provided advice and assistance to the younger members of the network.

Plan of action

4. Over the next two years Former Yugoslav Republic of Macedonia's action plan intends to focus on the completion of the remaining activities in the TPMP to ensure that they meet the 2010 CFC and halons phase-out. It will also continue awareness raising activities in the country, as well as initiate actions for the phase-out of HCFCs. These include the preparation of the HPMP and review of ODS regulations to include HCFCs.

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

57th Executive Committee of the
Multilateral Fund for the Implementation
of the Montreal Protocol

UNIDO Work Programme

57th ExCom

UNIDO

Work Programme – 57th ExCom
Final (24 February 2009)

Introduction

This Work Programme for the year 2009 (57th ExCom) has been prepared based on ongoing and planned activities and following receipt of government requests. The Work Programme will support the implementation of UNIDO's three year Rolling Business Plan 2009-2011.

Priority was given to Article 5 countries needing immediate assistance to prepare the HCFC investments projects and management plans. The Business Plan is meant to provide an indication on where the UNIDO programme is moving in 2009, and to establish a financial resource estimate for implementing such a programme. Focus has been put on preparation of HCFC demonstration and investment projects.

The renewal of institutional strengthening support will be required for Macedonia.
Following the re-classification of Armenia as an Art.5 Country and completion of the previous IS components under the Country Programme implementation, the Government requested UNIDO to submit a new Project proposal to MLF, to cover the country needs for the compliance to Montreal Protocol and coordination of HCFCs phase-out related activities.

Furthermore, a number of project preparation activities for ODS disposal sector are foreseen.

The document comprises the following sections:

Section 1

Gives in a tabulated form by project types and country a consolidated list of activities foreseen for HCFC, MeBr, CTC/TCA and institutional strengthening.

Funding is requested as follows:
- Project preparation: US$ 1,206,688 including 7.5% A.S.C.;
- Technical Assistance 9% A.S.C.: US $109,000
- Funds mobilization proposal 7.5 %:US$ 322,500 including
- Institutional strengthening: US$ 271,273 including 7.5% A.S.C.;
- Total **US$ 1,909,461** including A.S.C.

Section 2

Provides the corresponding project concepts indicating some details and funding requirements.

UNIDO

Work Programme – 57th ExCom
Final (24 February 2009)

Section 1

Consolidated table giving project preparation and non-investment projects in all countries and sectors

Country	Type	Substance	Title of Project	Requested amount USD	A.S.C USD	Total (incl ASC) USD	A.S.C. %	P.D.	Coop. with IAs
Institutional Strengthening									
Armenia	INS	SEV	Institutional Strengthening, NEW.	120,000	9,000	129,000	7.5	24	
Macedonia FYR	INS	CFC	Institutional Strengthening, Renewal.	132,347	9,926	142,273	7.5	24	
			Institutional Strengthening Total	**252,347**	**18,926**	**271,273**			
Technical assistance									
Cambodia	TAS	TCA	Technical assistance solvent sector	40,000	3,600	43,600	9	12	
Kenya	TAS	CTC/TCA	Technical assistance in the solvent sector	40,000	3,600	43,600	9	12	
Oman	TAS	SEV	Verification audit of the TPMP	20,000	1,800	21,800	9	12	
			Total	**100,000**	**9,000**	**109,000**			
MeBr project preparation									
Chile	PRP	MBR	Fumigants	50,000	3,750	53,750	7.5	12	
			MeBr Total	**50,000**	**3,750**	**53,750**			
Project preparation for Demonstration Projects									
Indonesia	PRP	HCFC-141b	Foam sector	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
China	PRP	HCFC-22	Room AC Manufacturing (RAC) sector	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
China	PRP	HCFC-22	Compressor manufacturing	30,000	2,250	32,250	7.5	12	
Uruguay	PRP	HCFC-22	Commercial refrigeration manufacturing sector (demonstration for 2 enterprises)	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
			PRP Total	**210,000**	**15,750**	**225,750**			
Project preparation for Investment HPMP Projects									
Argentina	PRP	HCFC-22	AC Manufacturing (RAC) sector	80,000	6,000	86,000	7.5	12	
Croatia	PRP	HCFC-141b	Foam sector	40,000	3,000	43,000	7.5	12	
				120,000	**9,000**	**129,000**			
Additional funding for HPMP preparation (HPMP)									
Albania	PRP	HCFC	Additional funding HPMP preparation	55,000	4,125	59,125	7.5	12	
			Additional funding for HPMP - Total	**55,000**	**4,125**	**59,125**			

Country	Type	Substance	Title of Project	Requested amount USD	A.S.C USD	Total (incl ASC) USD	A.S.C. %	P.D.	Coop. with IAs
New req. for HPMP preparation (HPMP)									
Guatemala	PRP	HCFC	HPMP preparation	75,000	5,625	80,625	7.5	12	UNEP
Myanmar	PRP	HCFC	HPMP preparation	42,500	3,188	45,688	7.5	12	UNEP
			Funding for HPMP Plan Total	**117,500**	**8,813**	**126,313**			
ODS Disposal project preparation									
Chile	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
China	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	100,000	7,500	107,500	7.5	12	
Croatia	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	30,000	2,250	32,250	7.5	12	
DPRK	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	40,000	3,000	43,000	7.5	12	
Iran	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
Macedonia	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	30,000	2,250	32,250	7.5	12	
Nicaragua	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	40,000	3,000	43,000	7.5	12	
Pakistan	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	40,000	3,000	43,000	7.5	12	
Serbia	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	40,000	3,000	43,000	7.5	12	
Turkey	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
Venezuela	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	70,000	5,250	75,250	7.5	12	
			Funding for ODS disposal pilot projects	**570,000**	**42,750**	**612,750**			
Technical Assistance for Funds Mobilization									
Global	TAS	SEV	Funds mobilization	300,000	22,500	322,500	9	12	
			Total Funds Mobilization	**300,000**	**22,500**	**322,500**			
			GRAND TOTAL	**1,774,847**	**134,614**	**1,909,461**			

Section 2

Project concepts

Project Concept

Country:	**Armenia**
Title:	Institutional Strengthening for the implementation of Montreal Protocol in Armenia
Project Duration:	24 months
Project Budget:	129,000 (including US% 9,000 representing 7.5% Agency Support Costs)
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	Ministry of Nature Protection of Armenia

---

Project Summary

The project aims at **institutional strengthening and capacity building of the Ministry of Nature Protection** and will ensure helping the Government meet its obligations under the Montreal Protocol on the substances that deplete the Ozone Layer.

In this context, the National Ozone Office will be assisted in monitoring and identification of Ozone-depleting substances consumption and up-dating the needed national policies and regulations.

The NOU will monitor all the project activities as per the Country Programme, including the collection of consumption data and reporting as required, with a specific view to HCFCs phase-out schedule for the Art. 5 countries.

Project Concept

Country: **Argentina**

Title: Preparation of investment projects for the conversion of ten air-conditioning manufacturing companies to non-HCFC based technologies

Project Duration: 12 months

Project Budget: 86,000 (including 7.5% Agency Support Costs)

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: OPROZ, Ministry of Environment

Project Summary

UNIDO received an official Government request from Argentina to prepare investment projects for the phase-out of HCFCs in the air-conditioning manufacturing sector at ten companies.

Manufacturer	Production start	Units produced 2008	R-22 consumption 2008 [kg]
Audivic	2005	120,000	156,000
BGH	1982	259,567	243,000
Digital Fueguina (Garbarino)	2007	74,570	70,840
Electrofuegina (Fravega)	2005	123,409	81,200
Foxman Fueguina	2004	8,000	6,200
Good Cold	1996	980	2,040
Interclima (Mirgor)	2004	325,190	292,000
Multicontrol	1983	5,546	12,500
New Scan*	1999	157,850	147,400
RVF-SOMTEC-MEGASAT	1984	169,253	128,000
Total		1,244,365	1,139,180

*: 55% local ownership (2008 production data based on local ownership only)

Potential technology selection: HFC-410A, and in some cases HFC-417 and HFC-404A. Final decision on alternative selection will be made during project preparation.

Project Concept

Country:	**Republic of Macedonia**
Title:	Extension of Institutional Strengthening Project – Phase VI
Project Duration:	24 months
Project Budget:	142,273 (including US$ 9,926 representing 7.5% Agency Support Costs)
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	Ministry of Environment and Physical Planning – Republic of Macedonia

---

Project Summary

UNIDO received an official Government request from the Ministry of Environment and Physical Planning – Republic of Macedonia for the renewal of the institutional strengthening support for Macedonia, Phase VI.

The project objective aims improved capacity of government structures responsible for Ozone Depleting Substances Phase-out with a specific view to achieve compliance to HCFCs phase-out.

Project Concept

Country:	**Cambodia**
Title:	Technical Assistance for the total phase-out of CTC and TCA in solvent sector and compliance to Montreal Protocol targets
Project Duration:	12 months
Project Budget:	43,600 US$ ((including US$ 3,600 representing 9% Agency Support Costs)
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	NOU – Ministry of Environment

Project Summary

The CTC and TCA consumption in the last 3 years is less than 2MT, and the solvent sector has not been covered by already approved TPMPs

The TA project will ensure support for monitoring activities and training to ensure the country compliance to the final elimination targets and in line with the Montreal Protocol commitments.

The Governments of Cambodia have specifically requested UNIDO's technical assistance to address the phase-out of the remaining CTC/TCA consumption. Both TAS requests are in line with ExCom Decision 45/14. In addition to possible CAP activities, UNIDO is planning to make a survey of the remaining CTC/TCA uses in the countries, will hold awareness raising workshops and provide tailor-made assistance to the end-users, and identify critical laboratory uses for which alternatives may not be available, for an effective and sustainable phase-out and for preparation of EUN in case required. This concept has already been successfully implemented by UNIDO in several countries in similar situation.

Project Concept

Country:	**Kenya**
Title:	Technical Assistance for the total phase-out of CTC and TCA in solvent sector and compliance to Montreal Protocol targets
Project Duration:	12 months
Project Budget:	43,600 US$ ((including US$ 3,600 representing 9% Agency Support Costs)
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	NOU – Ministry of Environment

Project Summary

The CTC and TCA consumption in the last 3 years is less than 2MT, and the solvent sector has not been covered by already approved TPMPs

The TA project will ensure support for monitoring activities and training to ensure the country compliance to the final elimination targets and in line with the Montreal Protocol commitments.

The Governments of Kenya have specifically requested UNIDO's technical assistance to address the phase-out of the remaining CTC/TCA consumption. Both TAS requests are in line with ExCom Decision 45/14. In addition to possible CAP activities, UNIDO is planning to make a survey of the remaining CTC/TCA uses in the countries, will hold awareness raising workshops and provide tailor-made assistance to the end-users, and identify critical laboratory uses for which alternatives may not be available, for an effective and sustainable phase-out and for preparation of EUN in case required. This concept has already been successfully implemented by UNIDO in several countries in similar situation.

Project Concept

Country:	**Chile**
Title:	Elimination of MeBr in soil fumigation (horticulture, mainly strawberry sector)
Project Duration:	12 months
Project Budget:	53,750 US$ (including 7.5% Agency Support Cost
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	Ministry of Environment (CONAMA)

Project Summary

Project preparation to submit an investment project to eliminate the 175 ODP tones before 2015, which still consuming by the country in soil fumigation, mainly in the strawberry production.

Project Concept

Country: **China**

Title: Preparation of two demonstration projects for the conversion of two manufacturing lines to two non-HCFC based technologies in the room air-condition sector

Project Duration: 12 months

Project Budget: 64,500 (including 7.5% Agency Support Costs)

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: Ministry of Environmental Protection

Project Summary

China is the largest producer of room air conditioners worldwide. The sector consists of some 100 companies. Due to the climatic conditions of the country the use of room air conditioners is wide-spread in offices, medical and educational institutions, households etc. Currently there are no final alternatives to replace HCFC-22 in the sector. The most promising technologies are hydrocarbons (HCs), hydrofluorocarbons (HFCs) and carbon dioxide (CO_2). The selection of the most appropriate alternatives has to be matched with the availability of the new refrigerant in China, its price, cost of conversion, cost of new components required, safety and environmental considerations, and market acceptance.

UNIDO received a government request from China to prepare two demonstration projects for the room air-conditioning manufacturing sector to study the technical and financial implications of the conversion to:

a) HFC-410A and
b) HC290 alternatives.

Company information:

1) Qingdao Haier

- Established in 1984
- Start-up of production of room air-conditioners in 1992
- Total number of production lines: 16;

- Number of room air-conditioners produced in 2007: approximately 8,940,000 units, of which about 2,560,000 sets were exported;
- Total consumption of HCFC-22 in 2007: approximately 10,000 metric tons;
- Annual production level of the targeted demonstration production line: about 300,000 units;
- The annual consumption of this line is about 300 metric tons;
- Proposed alternative: HC-290.

2) Guangzhou Midea

- Established in 1968
- Start-up of production of room air-conditioners in 1981
- Total number of production lines: 90;
- Total number of room air-conditioners produced in 2008: about 15,000,000 units;
- Total consumption of HCFC-22 in 2008: about 12,000 metric tons;
- Annual production level of the targeted demonstration production line is about 500,000 units;
- Annual consumption of this line is about 400 metric tons;
- Proposed alternative: HFC-410A.

The above demonstration projects will provide sufficient information required for the preparation for the sector plan including selection of medium-term alternative(s), technical and technological requirements, detailed costing of conversion (incl. ICC and IOC).

The project has also global implications in two sense:

A) Since China is the biggest supplier of air-conditioners worldwide, early phase-out of the use of R-22 in the manufacturing of room ACs in China will benefit the phase-out efforts of other A5 countries.
B) Lessons learned in the conversion can be utilized in other A5 countries manufacturing room ACs with R-22.

The alternative technology for each demonstration project will be finalized in the preparation stage.

Project Concept

Country: **China**

Title: Preparation of a demonstration project for the conversion of a compressor manufacturing line to non-HCFC based technology in the room air-condition sector

Project Duration: 12 months

Project Budget: 32,250 (including 7.5% Agency Support Costs)

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: Ministry of Environmental Protection

Project Summary

China is the largest producer of room air conditioners worldwide. The selection of the most appropriate alternatives has to be matched with the availability of the new refrigerant in China, its price, cost of conversion, cost of new components required, safety and environmental considerations, and market acceptance.

UNIDO received a government request from China to prepare a demonstration project for the conversion of a compressor manufacturing line to non-HCFC based technology in the room air-conditioning manufacturing sector to study the technical and financial implications of the conversion.

Company information:

3) Shanghai Haili – compressor manufacturer

- Established in 1954
- Start-up of production of room air-conditioners in 1986
- Total number of compressors produced in 2007: about 12,660,000 sets, of which about 1,660,000 sets were exported;
- Annual production at the targeted demonstration production line: about 100,000 compressors;
- The annual indirect consumption of this line is about 130 metric tons;
- Proposed alternative: HC-290.

Project Concept

Country:	**Indonesia**
Title:	Preparation of demonstration projects for the conversion technology at two different sub-sectors of the polyurethane foam; rigid polyurethane sandwich panel production and flexible moulded foam production, to two non-HCFC and low GWP based technologies.
Project Duration:	12 months
Project Budget:	64,500 (including 7.5% Agency Support Costs)
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	Ministry of Environment

Project Summary

Located at the cross-road of the Asian Pacific, between two oceans and two continents of Australia and Asia, Indonesia is the largest archipelago in the world consisting of about 17,000 islands with total area of 9.8 million square kilometers (7.9 million km2 sea and 1.9 million km2 land).

With an economic growth of 6.3 per cent in 2007 and a Gross Domestic Product (GDP) per capita of US $1,858, Indonesia is emerging as one of the world's Middle Income Countries.

Almost 90% of global greenhouse gas (GHG) emissions come from five sources: energy (25.9%), industry (19.4%), forestry (17.4%), agriculture (13.5%) and transport (13.1%). Extensive use of fossil fuel, deforestation, agricultural practices, waste and other energy sources are responsible for much of global warming.

Indonesia is an Article 5 country with a large foam sector which includes all sub-sectors, flexible box foam, flexible slabstock, flexible moulded and integral skin, extruded polystyrene and polyethylene, phenolic foams and rigid plyurethane foam, being the largest in terms of foam produced and ODS consumed. Due to the climatic conditions of the country and energy saving efforts insulating materials play very important role for new designs in civil construction and

refrigeration sectors. Currently there are no final alternatives to replace HCFC-141b in the sector. The most promising technologies are hydrocarbons (HCs), methyl formate and carbon dioxide (CO_2). The selection of the most appropriate alternatives has to be matched with the availability of the new blowing agents in Indonesia, its price, cost of conversion, capital investments and cost of new components required, safety and environmental considerations, and market acceptance.

UNIDO received a government request from Indonesia to carry out stand alone demonstration projects of HCFC phase-out in the foam industry.

Company information:

1) PT Airtekindo Prima

- Established in 1993
- The company has two continuous lines for the production of rigid PU sandwich panels. Two sides Al-sheet laminated panels are used mainly for the fabrication and installation of the ductworks.
- In 2008 the company produced almost 700 tonnes of sandwich panels and consumed more than 60 tonnes of HCFC 141b.
- Company opted for the conversion to low operational cost cyclopentane blowing. The company has its own premixing facility to prepare 10-component batches which should be replaced with accurate direct metering and dosing to multi component mixing head, to ensure economy in the use of components explosion safety and quality of end products.
- The company is ready to establish their converted technology on the use of domestic cyclopentane, thus validation of new technology for the use of C-5 fractions to be supplied by Indonesian petrochemical producer, Pertamina will be also subject of the demonstration project.
- The proposed technology is new to Indonesia.

2) PT Universal Furnitech Industry

- Established in 1996
- The company is producing seats and chairs made of steel and wooden structures.
- More than 15,000 chairs per month are normally produced.
- The company is currently using HP foam dispenser serving 11 mould and still also hand mix technique normally

serving four smaller moulds for armrests and other smaller components like head rests.

- Foam density varies from 40 – 55 kg/m^3 depending on the typ of product (seat, back seat, armrest). Total consumption of HCFC-141b in 2008: about 12 metric tons;
- Proposed alternative technology liquid CO_2 blowing dosed directly to mixing head, complemented with minimal portion of CO_2 generated through water-isocyanate reaction to ensure optimal cell creation and thus homogenous flexible PU foam. The technology is new to Indonesia.

The above demonstration projects will provide sufficient information required for the preparation for the sector plan including selection of long term sustainable and energy saving alternatives with all climate concerns including no- (very low) global warming potential.

The technologies are new to Indonesia and therefore adaptability to local conditions as well as the use of locally made blowing agents will be also validated.

Lessons learned in the conversion can be utilized:

- in other sectors like domestic and commercial refrigeration,
- in other A5 countries to produce high quality insulating materials and high comfort durable sitting furniture.

The alternative technology for each demonstration project will be finalized in the preparation stage.

Project Concept

Country:	**Croatia**
Title:	Project preparation for the phase-out of HCFC-141b in the PU Foam Production
Project Duration:	18 months
Project Budget:	43,000 (including 7.5% Agency Support Costs of US$ 3,000)
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	Ministry of Environment (MEPPPC)

Project Summary

UNIDO received an official Government request for preparation of an investment project for the phase-out of approximately 40 MT of HCFC-141b in the PU Foam production in Croatia

Name of the companies:
- Pavusin established in 1997
- Poli-Mix established in 1998

HCFCs consumption:
Approximately 40 MT HCFC -141b

Products:
- Sandwich panels hard PU Foam blocks, integral skin

Project Concept

Country:	**Uruguay**
Title:	Project preparation for a demonstration to eliminate HCFC use in the refrigeration manufacturing sector
Project Duration:	12 months
Project Budget:	64,500 (including 7,5% Agency Support Cost
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	**Direccion Nacional de Medio Ambiente, Ministry of Environment**

Project Summary

UNIDO received an official Government request for preparation of a demonstration project for the elimination of approximately 10 MT of HCFC use in the refrigeration manufacturing sector in Uruguay

Two manufacturing refrigerator chamber companies located in Montevideo would be ready to adopt some alternatives. Both companies have been established before July 1995.

Alternative technology to be considered under preparatory activities will be different refrigerants adapted to the condition and system of the companies. Test on efficiency, energy consumption will be carried out

Company information:

1) Company One

- Established in 1978
- Start-up of production of commercial refrigeration chambers in 1978
- Number of tailor made chambers produced in 2007: approximately 400 units for the local per unit about 15 kgs average.
- Total consumption of HCFC-22 in 2007: approximately metric tons;

- Annual production level of the targeted demonstration about 40 units;
- Proposed alternative: HFC Blend and Hydrocarbons blend including the necessary safety measures.
- Located in Montevideo

Company information:

1) Company Two

- Established in 1984
- Start-up of production of commercial refrigeration chambers 1984
- Number of tailor made chambers produced in 2007: approximately 300 units for the local average of 13 Kg
- Total consumption of HCFC-22 in 2007: approximately 4 metric tons;
- Annual production level of the targeted demonstration about 30 units;
- Proposed alternative: HFC Blend and Hydrocarbons blend including the necessary safety measures.
- Located in Montevideo

Results of the demonstration will be disseminated through workshops, conferences and network meeting to interested Article 5 countries with emphasis to the region.

Project Concept
Additional funding for HPMPs preparation

Country:	**Albania, Guatemala and Myanmar**
Title:	Preparation HPMP
Project Duration:	12 months
Project Budget:	as per the summary table above
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	National Ozone Unit

Project Summary

In response to Decision 56/16 UNIDO is submitting three funding requests for HPMP preparation.

Guatemala and Myanmar have not yet received HPMP preparation funding. These projects will be implemented in cooperation with UNEP as decided by the Governments concerned.

Albania received US$ 30,000 for HPMP preparation at the 55th ExCom Meeting based on the zero HCFC consumption reported at that time. Since Albania has reported HCFC consumption in its 2007 data reporting, Albania is eligible for US$ 85,000 for HPMP preparation funding in line with ExCom Decision 56/16. In light of the above US$ 55,000 plus support cost is requested as additional HPMP preparation funding for Albania.

Project Concept

Country:	**Several (Chile, China, Croatia, DPR Korea, Iran, Macedonia, Nicaragua, Pakistan, Serbia, Turkey, Venezuela)**
Title:	Preparation ODS disposal pilot projects
Project Duration:	12 months
Project Budget:	as per the table above
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	National Ozone Unit

Project Summary

Following the Decision XX/7 of the Meeting of the Parties to Montreal Protocol, related to the Environmentally sound management of banks of ozone-depleting substances, is requesting both IAs and MLF to consider as a matter of urgency commencing pilot projects that may cover the collection, transport, storage and destruction of ozone-depleting substances, UNIDO included in the work plan related preparatory related activities.

The future pilot projects for ODSs destruction will address the total available know stocks for destruction, by addressing the include the following activities:
- unwanted ODS inventory
- collection and transportation
- screening in technologies and selection of destruction methods
- up-date of national legislation and regulations to support destruction activities
- training needs and training programmes to develop the country capacity in dealing with ODS destruction issues and unwanted future ODS stockpiling
- consideration of potential different funding sources (as CDM and voluntary markets, or other financial instruments)

Expected amount of ODSs to be destroyed:

Country	Sector / Sub-Sector	Total ODP tonnes
Chile	Pilot project for the destruction of ODSs	60.0
China	Pilot project for the destruction of ODSs	100.0
Croatia	Pilot project for the destruction of ODSs	15.0
Iran	Pilot project for the destruction of ODSs	30.0
Korea, DPR	Pilot project for the destruction of ODSs	10.0
Macedonia, FYR	Pilot project for the destruction of ODSs	10.0
Nicaragua	Pilot project for the destruction of ODSs	10.0
Pakistan	Pilot project for the destruction of ODSs	50.0
Serbia	Pilot project for the destruction of ODSs	50.0
Turkey	Pilot project for the destruction of ODSs	14.0
Venezuela	Pilot project for the destruction of ODSs	200.0

Project Concept

Country: **Global**

Title: Mobilizing additional funds through the special facility under the MLF to count for the climate co benefits of the HCFCs phase out projects

Project Duration: 12 months

Project Budget: 322,500 (including 7.5% Agency Support Costs)

Implementing Agency: UNIDO

Project Summary

Reference: the MLF facility for resource mobilization funding

This proposal has reference to the resource mobilization funding that UNIDO included in its business plan.

The proposal takes into account the discussions about the issue held in Montreal during the coordination meeting on 26-27 Jan. 09. Furthermore, the below considerations have been taken into account in developing this proposal:

- GEF provides funding for projects in the thematic areas of interest, such as those relating to the UNFCCC, UNBDC and UNDCC. Projects aiming at energy saving and increase the energy efficiency are usually funded.
- GEF operates through national Focal Points (NFP) within governments and in most cases the projects proponents or counterparts are governmental entities (Energy Ministry, Agricultural Ministry, transportation Ministry, etc).
- GEF has limited access/experience in working with individual companies in the private sector especially if they are SMEs.
- GEF confounding requirements made more complex for developing countries to fully benefit from the GEF. And this is more apparent when SMEs were concerned.
- MLF has the mandate to provide funding and assistance for covering the incremental costs relating to the ODS phase out.
- MLF and IAs have a long history of successful cooperation with A5 countries conversion projects at national and

enterprise level (over than 5000) projects have been implemented so far). MLF has been successful in building partnership with A5 countries and in developing a good system to deal with big number of national and individual projects in a very smooth and cost effective manner.

- MLF has been successful in achieving remarkable results in the reduction of GHG emissions as a by-product of ODSs phase out projects. However, the generation of climate benefits is not mandated by the MP and therefore associated costs are not covered by MLF.
- Partnership between the GEF and MLF would serve the purposes of both bodies and make use of the strength of each other specifically in the HCFCs phase out era, taking into account the decisions of the MOP and ExCom to adopt alternatives that generate climate and environment co benefits where applicable.

Proposal:

To develop a concept and methodology to calculate the additional costs to be born by the MLF corresponding to the introduction of alternatives or practices that generate climate co benefits. Such additional costs are mostly related to the improvements of the energy performance during manufacturing and subsequently increased energy efficiency of equipments during operation. This is due to the fact that in the refrigeration and A/C equipment, the indirect emissions are dominant in most cases.
Such additional costs could be then covered by the GEF through a special facility at the MLF to allow for more approvals of phase out projects with co climate befits without jeopardizing the limited funds under the current replenishment.

It is needless to mention that such additional costs will be definitely less compared to costs to be paid by GEF to achieve the same results through their current way of business to implement stand alone projects with the objective to increase the energy efficiency of production and equipments at a designated manufacturing facility (estimated at 15- 20% of the total project).
A conversion project funded by the MLF covers usually the remaining costs relating to activities that are required any way to enable manufacturing enterprises to improve their energy performance.

One should consider that in most developing countries, equipments manufacturers are not required to improve the energy efficiency of their products if it means additional costs to be born by them either due to modification of process or materials costs. As savings generated due to increased

energy efficiency would be usually beneficial to end-users and subsequently to developing countries governments due to reducing of required investments in power generation to meet the national growing demands.

UNIDO is therefore requesting 300,000 US$ to workout the methodology and concept in collaboration with GEF and apply it to one of its pilot projects at PETRA Co. in Jordan.

The idea is to avoid the very complicated and lengthy procedure relating to the calculation of Co2 emission reductions and validating of CERs. The anticipated methodology should enable both UNIDO and GEF calculate the climate co benefits in an easy and straightforward manner and agree on the contribution to the special facility.

Similarly, UNIDO plans to use part of the above requested funds for developing a methodology for the calculation of climate co benefits (maybe in CERs form) resulted from the implementation of one of its pilot projects on proper environmental management and destruction of unwanted ODSs in A5 countries. The concept shall also streamline MLF funds with available funding from other institutions for similar activities (FAO funds for the proper management of unwanted chemicals: insecticides and pesticides).

The concepts and methodologies to be developed could be then used as model for replication with other similar activities and projects.

The application of the methodologies in two of UNIDO pilot projects is planned to apply in our HCFCs phase out project at Petra Co. in Jordan and on one of the management and destruction projects.

Cost breakdown (in US$):

International Consultants	72,000
National Consultants	48,000
Travel	30,000
Equipment (for demonstration)	100,000
Management, monitoring and training	50,000
Total	**300,000**