

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/20  
2 March 2011

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الثالث والستون  
مونتريال، 4 - 8 أبريل / نيسان 2011

برنامج عمل منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية  
(يونيدو) لعام 2011

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

### تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق

1- طلبت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) من اللجنة التنفيذية مبلغ 620 000 دولار أمريكي لبرنامج عمل المنظمة لعام 2011، بالإضافة إلى تكلفة مساندة للوكالة قدرها 46 500 دولار أمريكي. ويرد برنامج العمل مرفقا بهذه الوثيقة.

2- كما ترد في الجدول 1 أدناه الأنشطة المقترحة في برنامج عمل اليونيدو:

#### الجدول 1: برنامج عمل اليونيدو

المبلغ الموصى به (بالدولارات الأمريكية)	المبلغ المطلوب (بالدولارات الأمريكية)	النشاط/المشروع	البلد
<b>القسم ألف: أنشطة يوصى بالموافقة الشمولية عليها</b>			
<b>ألف 1- إعداد مشروع لإزالة بروميد الميثيل</b>			
45 000	45 000	إعداد أنشطة استثمارية في إنتاج الزهور المقطوعة	إكوادور
45 000	45 000	المجموع الفرعي للقسم ألف: 1	
<b>ألف 2- إعداد مشروع لخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون:</b>			
65 000	65 000	تمويل إضافي لإعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون	الجمهورية العربية الليبية
65 000	65 000	المجموع الفرعي للقسم ألف: 2	
<b>ألف 3- إعداد مشاريع لأنشطة استثمارية لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون:</b>			
30 000	30 000	إعداد مشروع لمشاريع استثمارية (تطبيقات رغاوي بولي يوريثان الجاسنة)	البوسنة والهرسك
60 000	60 000	إعداد مشروع لمشاريع استثمارية (عنصر رغاوي البولي يوريثان)	الكويت
60 000	60 000	إعداد مشروع لمشاريع استثمارية (عنصر رغاوي البولي يوريثان)	الجمهورية العربية الليبية
60 000	60 000	إعداد مشروع لمشاريع استثمارية (عنصر رغاوي البولي يوريثان الجاسنة)	اليمن
210 000	210 000	المجموع الفرعي للقسم ألف: 3	
<b>القسم باء: أنشطة يوصى بالنظر فيها بشكل فردي</b>			
<b>باء 1- المساعدة الفنية</b>			
*	300 000	تمويل تعبئة الموارد	نشاط عالمي
*	300 000	المجموع الفرعي للقسم باء: 1	
320 000	620 000	المجموع الفرعي للقسمين ألف وباء:	
24 000	46 000	تكلفة مساندة للوكالة (7.5 في المائة لإعداد المشاريع والتعزيز المؤسسي، وللأنشطة الأخرى التي تزيد تكلفتها عن 250 000 دولار أمريكي، و 9 في المائة للأنشطة الأخرى التي تقل تكلفتها عن 250 000 دولار أمريكي):	
344 000	666 500	المجموع الإجمالي	

\*مشروع ينظر فيه بشكل فردي أو مشروع معلق

## القسم ألف: أنشطة يوصى بالموافقة الشمولية عليها

### ألف 1 - إعداد مشروع لإزالة بروميد الميثيل

إكوادور: إعداد أنشطة استثمارية لإنتاج الزهور المقطوعة: 45 000 دولار أمريكي

#### وصف المشروع

3- طلبت اليونيدو في الأصل تمويلا لإعداد مشروع بروميد الميثيل في إكوادور بمستوى 60 000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكلفة المساندة. ويعالج المشروع الإزالة الكاملة للاستعمال المتبقي لبروميد الميثيل في البلد قبل عام 2015.

#### تعليقات الأمانة

4- وافقت اللجنة التنفيذية على مشاريع إزالة بروميد الميثيل في إكوادور بين الاجتماعين الرابع والعشرين والخامس والأربعين بمبالغ يصل مجموعها إلى 922 189 دولارا أمريكيا باستثناء تكلفة المساندة، والتي كان يتوقع أن تحقق إزالة 52.2 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل. وكان هذا المبلغ يشمل أموالا لإعداد المشاريع بلغت 80 000 دولار أمريكي. وشملت هذه المشاريع مشروعا تدليليا ومساعدة تقنية صممت لمساعدة البلد على الامتثال لأهداف إزالة بروميد الميثيل وفقا لبروتوكول مونتريال. وبناء على هذه الموافقات، فإن الاستهلاك المتبقي من بروميد الميثيل المؤهل للتمويل في إكوادور هو 14 طنا من قدرات استنفاد الأوزون. ويبلغ خط أساس بروميد الميثيل في البلد 66.2 طنا من قدرات استنفاد الأوزون.

5- ناقشت اليونيدو والأمانة المسألة المشار إليها أعلاه، وعند النظر في الاستهلاك المؤهل المتبقي، وافقت اليونيدو على تعديل التمويل المطلوب لإعداد المشروع إلى 45 000 دولار أمريكي لإزالة الاستهلاك المتبقي من بروميد الميثيل في البلد. كما يوافق البلد على أن المشروع الاستثماري الناتج عن ذلك سوف يكون هو المشروع النهائي لبروميد الميثيل، وأنه لن يقدم أي تمويل إضافي لأنشطة بروميد الميثيل في المستقبل.

#### توصية الأمانة

6- تود الأمانة أن توصي بالموافقة الشمولية على طلب إعداد المشروع الخاص بمشروع بروميد الميثيل في إكوادور بمستوى تمويل قدره 45 000 دولار أمريكي على أساس أن المشروع الاستثماري الناتج عن ذلك يمثل الإزالة النهائية لبروميد الميثيل في إكوادور، وأنه لن يقدم أي تمويل إضافي لإعداد المشاريع لأنشطة بروميد الميثيل في المستقبل في البلد.

### ألف 2- إعداد مشروع إضافي لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الجمهورية العربية الليبية: تمويل إضافي لإعداد خطة إدارة الإزالة النهائية للهيدروكلوروفلوروكربون بمبلغ 65 000 دولار أمريكي

#### وصف المشروع

7- قدمت اليونيدو طلبا لأموال لإعداد مشروع إضافي تصل قيمتها إلى 65 000 دولار أمريكي للجمهورية العربية الليبية، التي كان قد ووفق على أموال لإعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون فيها في الاجتماع الخامس والخمسين قيمتها 85 000 دولار أمريكي. وقد قدم هذا الطلب لأن ليبيا أبلغت عن بيانات للمادة 7 للعام

2007 تبين استهلاك هيدروكلوروفلوروكربون - 141 ب بالإضافة إلى استهلاكها من هيدروكلوروفلوروكربون - 22.

### تعليقات أمانة الصندوق

8- لاحظت الأمانة أن هذا التقديم يتمشى مع المقرر 16/56 الذي ينص على أن البلدان التي يوجد بها استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون - 22 فقط يمكنها أن تقدم طلبات للحصول على تمويل إضافي لإعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون إذا أوضحت البيانات أن هناك استهلاكاً لهيدروكلوروفلوروكربون - 141 ب أو أي مواد هيدروكلوروفلوروكربونية أخرى تستخدم في التصنيع. وتبين بيانات المادة 7 للعام 2007 المبلغ من ليبيبا استهلاكاً للهيدروكلوروفلوروكربون - 141 ب قدره 140.27 طناً مترياً.

### توصية أمانة الصندوق

9- توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشمولية على طلب التمويل الإضافي لإعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في ليبيبا بمستوى التمويل المطلوب وقدره 65 000 دولار أمريكي.

ألف 3- إعداد مشاريع خاصة بمشاريع استثمارية في الهيدروكلوروفلوروكربون كجزء من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون:

اليوسنة والهرسك: إعداد مشروع لمشاريع استثمارية (تطبيقات رغاوي البولي يوريثان الجاسئة) 30 000 دولار أمريكي

الكويت: خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - إعداد مشروع لمشاريع استثمارية (عنصر رغاوي البولي يوريثان) 60 000 دولار أمريكي

الجمهورية العربية الليبية: خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - إعداد مشروع لمشاريع استثمارية (عنصر رغاوي البولي يوريثان) 60 000 دولار أمريكي

اليمن: خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - إعداد مشروع لمشاريع استثمارية (عنصر رغاوي البولي يوريثان الجاسئة) 60 000 دولار أمريكي

### وصف المشروع

10- طلبت اليونيدو أموالاً إضافية لإعداد الأنشطة الاستثمارية للبلدان الأربعة المذكورة أعلاه التي كانت قد ووفق من قبل على تمويل إعداد خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون فيها. وقدمت اليونيدو، في تقديمها، المعلومات الأساسية عن استهلاك البلد من الهيدروكلوروفلوروكربون والقطاعات التي تُستخدم فيها المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والطريقة التي سترتبط بها هذه الخطط القطاعية بخطة شاملة لإدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وبخاصة في البلدان التي تشترك في التنفيذ فيها أكثر من وكالة واحدة. وترد في برنامج عمل اليونيدو المعلومات المؤيدة لكل طلب من الطلبات.

### تعليقات الأمانة

11- استعرضت الأمانة تقديم اليونيدو بالتفصيل وطلبت إيضاحات حسب الاقتضاء. وتبين للأمانة، في استعراضها، أن المعلومات المقدمة من اليونيدو عن كل من البلدان المذكورة أعلاه والتمويل المطلوب يتفقان مع المطلوب في المقرر 16/56. كما لاحظت بشكل خاص أن اليونيدو قد تشاور مع وكالات أخرى بشأن هذه البلدان

حيث تشارك هذه الوكالات في عملية إعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وأن هناك فهما واضحا حول تقسيم المسؤوليات بالنسبة لكل وكالة.

### توصية الأمانة

12- توصي الأمانة بالموافقة الشمولية على طلبات إعداد الأنشطة الاستثمارية في خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في البوسنة والهرسك، والكويت، والجمهورية العربية الليبية، واليمن، بمستوى التمويل المشار إليه في الجدول 1 من هذه الوثيقة.

### باء 1- المساعدة الفنية

نشاط عالمي: تعبئة الموارد لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون والفوائد المشتركة للمناخ: 300 000 دولار أمريكي

### وصف المشروع

13- قدمت اليونيدو إلى الاجتماع الثالث والستين مقترحا بمشروع للمساعدة الفنية لتعبئة الموارد لتعزيز الفوائد المناخية الناتجة عن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، بمستوى تمويل قدره 300 000 دولار أمريكي للنظر فيه. وهو مقترح منقح للمقترح الذي قدم أصلا إلى الاجتماع الحادي والستين الذي أجلت اللجنة التنفيذية فيه النظر في المقترح إلى اجتماع لاحق. ويشمل المقترح مذكرة مفاهيم توضح أهداف هذا المشروع، وأنشطته، والنتائج المتوقعة منه.

14- والهدف الرئيسي من هذا المقترح هو تحديد والاستفادة من الخطط المناسبة لتعبئة موارد إضافية للتمويل المشترك، تقوم على "إضفاء الطابع التجاري" على الفوائد المناخية المرتبطة بمشاريع اليونيدو ذات الصلة بالمواد المستنفدة للأوزون التي نجحت من قبل. كما يهدف إلى تحسين المشاريع والبرامج ذات الجدوى التكاليفية التي تركز على البدائل التي تحد من الآثار الأخرى على البيئة كإمكانيات الاحترار العالمي، واستعمال الطاقة، والبارامترات الأخرى مع إعطاء الأولوية للتحري عن التمويل الإضافي وتنفيذ مشاريع الإزالة التي تستخدم مواد تكون قدرتها على استنفاد الأوزون صفرا، ومواد تكون قدرتها على استنفاد الأوزون صفرا أو لا تكاد تذكر.

15- ووفقا للمقترح، فإن الأنشطة الرئيسية في المشروع تشمل تحليلا للإطار القانوني والمالي لتحويل الفوائد المشتركة المناخية إلى مبالغ نقدية؛ وتحديد المشاريع المناسبة للتمويل المشترك مع حافظة مشاريع اليونيدو القائمة؛ وتقديم هذه المشاريع للحصول على التمويل من مصادر خارج الصندوق المتعدد الأطراف، والإبلاغ عن النتائج.

16- يرد في الجدول التالي تحليل لمبلغ 300 000 دولار أمريكي على النحو الذي طلبته اليونيدو:

عناصر التكلفة	التكلفة (بالدولار الأمريكي)
الخبراء الاستشاريون الدوليون	90 000
الخبراء الاستشاريون الوطنيون	30 000
السفر	30 000
طلب آلية التمويل المشترك	96 000
نشر النتائج	54 000
<b>المجموع الإجمالي</b>	<b>300 000</b>

## تعليقات الأمانة

17- لاحظت الأمانة أن نتائج المقترح المقدم من اليونيدو قد تحدد المشاريع التي ستنجح للبلدان الحصول على التمويل المشترك للعناصر التي تعظم الفوائد المناخية المشتركة. وسوف يعني نهج اليونيدو مبدئياً بالنظر في خيارات التمويل المشترك الراهنة المتاحة وذلك بإجراء تحليل لطبيعتها. وسوف يتيح ذلك لليونيدو تحديد المشاريع القائمة على الاحتياجات من هذه المصادر المحتملة للتمويل وتعيين أولوياتها، وإعدادها وتقديم مقترحات للموافقة عليها.

18- طلبت الأمانة إيضاحات من اليونيدو عن النتائج المتوقعة من المقترح، ونوع المشاريع التي سيشملها هذا المقترح والمعايير المستخدمة في تحديد هذه المشاريع. وردت اليونيدو بأن هذه المشاريع سوف يتم تحديدها وتعيين أولوياتها بناء على قدرتها على خفض الانبعاثات وتأهلها للحصول على التمويل من مؤسسات وأسواق محددة يمكن فيها إضفاء الطابع التجاري على الفوائد المناخية. وذكرت اليونيدو أيضاً أن النتائج المتوقعة ستكون "تعزيز إعداد مشاريع إضافية لا يمكن تحقيقها بسبب عدم كفاية قدرة الاستثمارات على البقاء"، ومعنى ذلك، كما ترى الأمانة، هو استكشاف عناصر تمويل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون غير المؤهلة للحصول على المساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف بموجب المبادئ التوجيهية الراهنة. وذكرت اليونيدو أيضاً أن "نتائج المشروع سوف تقوم على أساس الخبرة العملية لليونيدو في المشاريع وتوليد تدفقات نقدية إضافية في النهاية عند تنفيذ الإجراءات الخاصة بالمشاريع".

19- عند استعراض التكاليف المقترحة للمشروع، لاحظت الأمانة الحاجة إلى خبراء استشاريين دوليين ووطنيين وطلبت أيضاً لهذين البندين في الميزانية. كما لاحظت وجود تكلفة ترتبط "برسوم التطبيق للتمويل المشترك" فطلبت أيضاً من اليونيدو شرح الهدف من ذلك. وأشارت اليونيدو إلى أنه يلزم وجود خبراء استشاريين دوليين يملكون معارف الخبراء في مجال الفوائد المناخية وذلك لتقديم رؤية أكثر اتساعاً للنهج المتاحة ولإجراء التحليلات اللازمة، بالاشتراك مع موظفي اليونيدو. كما أن ثمة حاجة إلى الخبراء الاستشاريين الوطنيين لإجراء عملية جمع البيانات، وإجراء الدراسات الاستقصائية، والمساعدة في تدريب أصحاب المصلحة المحليين في المرحلة التي يتم فيها صياغة مفهوم لمشروع مقترح للحصول على تمويل إضافي للفوائد المناخية وذلك في خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون القائمة فعلاً. وفيما يتعلق برسم التطبيق، شرحت اليونيدو أن هذا العنصر من عناصر التكلفة مطلوب لتغطية العملية الشاملة لتطبيق المشروع من مصادر التمويل الأخرى، والتي ستشمل إعداد المشروع، والتأكد من صحة البيانات، والتسجيل في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ.

20- لاحظت الأمانة، من الإيضاحات التي قدمتها اليونيدو، أن المقترح يقترح استخدام الأموال في إعداد المشروع في جوانب من خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لم يتم تعريفها بشكل واضح وقد يترتب عليها أو لا يترتب تمويل إضافي من مصادر أخرى للفوائد المناخية.

## توصية الأمانة

21- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما إذا كان ينبغي تمويل إعداد مشاريع للتمويل المشترك المحتمل للأنشطة الخاصة بالهيدروكلوروفلوروكربون ونشر نتائج هذه المشاريع بوصفها أنشطة لتعبئة الموارد.



**UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION**

63<sup>rd</sup> Executive Committee of the  
Multilateral Fund for the Implementation  
of the Montreal Protocol

**UNIDO Work Programme**

**63<sup>rd</sup> Ex.Com.**

## UNIDO

### Work Programme - 63<sup>rd</sup> Ex.Com. ( & February 2011)

#### Introduction

The UNIDO Work Programme for the consideration of the 63<sup>rd</sup> Ex.Com. of the Multilateral Fund has been prepared following the government requests as well as based on ongoing and planned activities. The Work Programme will support the implementation of UNIDO's three year Rolling Business Plan 2010-2012.

Focus has been put on the additional investment activities to phase-out HCFCs in Article 5 countries, with a view to the forthcoming countries compliance needs in 2013 and 2015.

In addition to the above HCFCs phase-out preparatory activities, global technical assistance proposal on Mobilizing Co-Financing for MLF funded Projects based on the "Monetization" of their Climate Benefits was included.

The work programme amendment to be considered by the 63<sup>rd</sup> Ex.Com. Meeting included also the preparatory funding request for Ecuador, for eliminating the remaining MeBr consumption in the cut-flowers sector.

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 HCFCs investment activities, additional HPMP funding and the above mentioned MeBr preparatory funding request.

Funding is requested as follows:

- HCFCs investment activities preparation: US\$ 295,625 (including 7.5% A.S.C.)
- Project preparation for MeBr phase-out in cut flowers production in Ecuador: US\$ 48,375 (including 7.5% A.S.C.)
- Global Project on resource mobilization: US\$ 322,500 (incl. 7.5 % ASC)
- **Total: US\$ 666,500 (including A.S.C.)**

#### **Section 2**

Section 2 provides the corresponding project concepts indicating some details and funding requirements.



**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.	Remarks
<b>Project preparation for HCFC phase-out and related investment components</b>									
Bosnia and Herzegovina	PRP	HCFC 141b	HPMP - Investment Activities in Foam Sector (rigid PU foam applications)	30,000	2,250	32,250	7.5	12	
Kuwait	PRP	HCFC 141b	HPMP - Investment Activities in Foam Sector (PU foam component)	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
Libyan Arab Jamahiriya	PRP	HCFC 22	Additional funding for HPMP preparation	65,000	4,875	69,875	7.5	12	
Libyan Arab Jamahiriya	PRP	HCFC 141b	PU Foam investment component of HPMP	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
Yemen	PRP	HCFC 141b	HPMP - Rigid PU Foam Component	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
			<b>HCFCs Inv/ HPMP - PRP Subtotal</b>	<b>275,000</b>	<b>20,625</b>	<b>295,625</b>			
<b>Project preparation for MeBr phase-out</b>									
Ecuador	PRP	MeBr	Preparation of Investment activities in cut-flowers production	45,000	3,375	48,375	7.5	12	
			<b>Subtotal</b>	<b>45,000</b>	<b>3,375</b>	<b>48,375</b>			
<b>Technical assistance for funds mobilization</b>									
Global	TAS	SEV	Mobilizing Co-Financing for MLF funded Projects based on the "Monetization" of their Climate Benefits	300,000	22,500	322,500	7.5	18	
			<b>Subtotal</b>	<b>300,000</b>	<b>22,500</b>	<b>322,500</b>			
			<b>Grand Total</b>	<b>620,000</b>	<b>46,500</b>	<b>666,500</b>			

UNIDO

Work Programme - 63<sup>rd</sup> Ex.Com.

## Section 2

Project concepts

## Project Concept

**Country:** Bosnia and Herzegovina

**Title:** Preparation of investment activities for the phase-out of HCFCs in the PU Foam

**Project Duration:** 12 months

**Project Budget:** US\$ 32,250 (incl. 7.5% Agency Support Costs)

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** Ministry of Foreign Trade and Economic Relations - National Ozone Cell

---

## Project Summary

Bosnia and Herzegovina initiated its HPMP preparation process and finalized the detailed survey of the HCFCs consumption by subsectors and activities.

The 2009 Country Programme Progress implementation Report, as well as the Article 7 Data Report, registered the consumption of 27 MT HCFC 141b used in production processes, at Poliolchem Tuzla Company. The mentioned Company is having local ownership and it is producing premixed polyol using 141b directly from import.

Based on the fact that the Company Poliolchem Tuzla is supplying 9 local end-users, foam producers within the SMEs category, with relatively low consumption per company per year and thus not eligible to be subject of stand-alone investment components, UNIDO will address the SH producer, Poliolchem Tuzla, while the end-users will be covered by the other HPMP activities.

This preparatory activity is of relevance for enabling the country compliance to the 2013 and 2015 HCFCs phase-out targets.

## Project Concept

**Country:** Kuwait

**Title:** Preparation of investment activities for the phase-out of HCFCs in the PU Foam sector

**Project Duration:** 12 months

**Project Budget:** US\$ 64,500 (incl. 7.5% Agency Support Costs) for the PU Foam sector

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** Ministry of Environment - National Ozone Unit

---

## Project Summary

The Kuwait 2009 HCFCs reported consumption according to Article 7 data report amounted 398.1 ODP tonnes.

The Kuwait's 2007 and 2008 Country Programme Progress Implementation Reports as well as the Art 7 Data reports consumption of Kuwait are indicating significant consumption of HCFC 141b, HCFC 142b, as well as HCFC 22 in the foam production manufacturing sub-sectors as well as in the refrigeration servicing sector.

The estimated breakdown of HCFCs consumption mentioned above, by substance is shown below:

Foam manufacturing activities	Consumption (MT)	
	2007	2008
HCFC 22	734	774
HCFC 142b	1,102	1,160
HCFC 141b	287	522
<b>Total</b>	<b>2,123</b>	<b>2,456</b>

In order to ensure that Kuwait meets the 2013 and 2015 HCFC reduction targets urgent actions are required in the foam manufacturing sectors, including sector strategy.

The Government of Kuwait requested UNIDO to submit preparatory funding request for the preparation of investment component in the PU Foam sector, as part of the HPMP.

## Project Concept

**Country:** Libyan Arab Jamahiriya

**Title:** 1. Additional funding request for the preparation of the HPMP and  
2. Preparation of investment activities for the phase-out of HCFCs in the PU Foam manufacturing sector

**Project Duration:** 12 months

**Project Budget I:** US\$ 69,875 (incl. 7.5% Agency Support Costs) - additional funding for HPMP preparation

**Project Budget II:** US\$ 64,500 (incl. 7.5% Agency Support Costs) for the Foam sector investment component

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** Environment General Authority -  
National Ozone Unit

---

## Project Summary

The 55<sup>th</sup> Ex.Com. Meeting of the MLF approved US\$ 85,000 to enable the country to initiate the HPMP preparation. According to the country reported consumption, Libya is eligible for a total amount of 150,000 USD for preparatory activities in connection to the HPMP activities. Thus, the Government of Libyan Arab Jamahiriya requested UNIDO to address the additional funding request to enable the country to finalize its HPMP preparation.

A detailed survey has been initiated in cooperation with UNIDO, based on the initial approved funding for the HPMP, to identify all the end-users within the context of the HPMP development process. The results of the survey carried by national consultants showed relevant consumption in the foam sector, it identified approx 140 MT HCFC 141b / year, in 2007 and approximately similar consumption in the year 2008. As a result, Libya NOU submitted amended data for the year 2007 to the Ozone Secretariat to correct their data reporting and register the HCFC 141b identified consumption.

Preliminary data of the HCFCs survey identified as foam applications the insulation rigid foam.

In order to ensure that Libya meets the 2013 and 2015 HCFC reduction targets urgent actions are required in the foam manufacturing sub-sector.

Based on the amended reported consumption, Libya is eligible for additional funding for the preparation of investment component for the phase out of HCFCs in the foam manufacturing sector

The Government of Libya requested UNIDO to submit funding requests for the preparation of sector plan for PU Foam sector.

The priority needed for the above mentioned sectors is supported by the Country Programme Progress implementation Reports for 2007, which shows similar HCFCs foam sectoral consumption.

Therefore sector strategic approach to convert technologies in the rigid PU foam manufacturing is critical in achieving the consumption reduction steps.

Sector strategies and investment projects will be prepared by UNIDO in cooperation with the Governmental institutions support, to enable Libya to achieve the 2013 freeze as well as 2015 reduction target, in line with the priorities of the HPMP.

## Project Concept

**Country:** Yemen

**Title:** Preparation of investment activities for the phase-out of HCFCs in the PU Foam

**Project Duration:** 12 months

**Project Budget:** US\$ 64,500 (incl. 7.5% Agency Support Costs)

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** Environment Authority - National Ozone Unit

---

## Project Summary

Yemen initiated its HPMP preparation process and finalized the detailed survey of the HCFCs consumption by subsectors and activities, based on the US\$ 70,000 preparatory funding approved by the 55<sup>th</sup> Ex.Com. Meeting of the Multilateral Fund.

The national survey carried out, the Country Programme Progress Report for the year 2008 as well as the Article 7 Data Report, registered the consumption of 9.2 MT HCFC 141b used in production process (several medium size companies). The mentioned Company is having local ownership and it is producing using 141b directly from import.

Having regarded the priority in phasing out HCFC 141b given by the Ex.Com. Decision and by the development process of the HPMP, the Government requested UNIDO to include in its work programme amendment the preparatory request for an investment project, as component of the HPMP, to eliminate the HCFC 141b consumption and contribute to the goal of the country in achieving its 2013 and 2015 compliance targets.

## Project Concept

**Country:** Ecuador

**Title:** Preparation of Investment activities in cut-flowers production

**Project Duration:** 12 months

**Project Budget:** US\$ 48,375 (incl. 7.5% Agency Support Costs)

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** Environment Authority - National Ozone Unit

---

## Project Summary

According to the official data reporting under the Article 7, Ecuador MeBr consumption is 51 ODP tonnes.

	2007	2008	2009	Baseline
MeBr (ODP tonnes)	122.4	51.0	51.0	66.2

The national survey carried out by the National Ozone Unit is showing that the above mentioned consumption belongs to approximately 30 farmers, being used in fumigation activities in the production of the cut-flowers.

Previous initiatives, to phase-out such MeBr consumption, were initiated but not finalized.

Thus, the Government of Ecuador requested UNIDO to include in its work programme amendment the preparatory funding request for an investment project, to completely eliminate the MeBr consumption from the cut flowers production and enable the country to fully comply to the Montreal Protocol provisions by the year 2015.



## Project Concept

**Country:** Global

**Title:** Mobilizing Co-Financing for MLF funded Projects based on the "Monetization" of their Climate Benefits

**Project Duration:** 18 months

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

**Implementing Agency:** UNIDO

---

## Project Summary

### Background

The issues of ozone depletion and climate change have been at the forefront of the international community's environmental agenda for several years. Many chemicals used as refrigerants and blowing agents not only are depleting the ozone layer (Ozone Depleting Substances = ODS) but are also having a significantly adverse effect on the global climate (Greenhouse Gases = GHGs). While the Montreal Protocol regulates the production and consumption of ODS, the Kyoto Protocol covers emissions from GHGs not being regulated by the Montreal Protocol (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub>).

Since its entry into force in 1989 the Montreal Protocol has successfully phased out the consumption and production of the most powerful ODS the Chlorofluorocarbons (CFCs, Ozone Depleting potential = ODP 0.6 -1. However Hydro chlorofluorocarbons (HCFCs) having replaced CFCs in many applications still have a negative impact on the ODS (e.g. HCFC-22 ODP 0.055 or HCFC 141b ODP 0.11) and on the climate (e.g. HCFC-22 GWP 1810). Moreover the most common chemicals to replace e.g. HCFC 22 (HFC-407C, HFC-410A) have 0 ODP but still may have a very powerful GWP.(HFC-407C ca 1600, HFC-410A ca 1890). Even though this fact should be considered (Ex.Com. advises the MPs to switch to technologies that are favorable in terms of energy efficiency and GWP) in designing HCFC Phase-out Management Plans (HPMP) there is no obligation for Article 5 countries to switch to less powerful GWP gases.

While the MLF has the mandate to provide funding and assistance for covering the incremental costs relating to the phase out of ODS and thereby has already been successful in achieving remarkable results in the reduction of GHG emissions (as a by-product of ODS phase out projects), the generation of climate benefits from additional efforts is not mandated by the MP and therefore associated costs are not covered by MLF.

UNIDO as implementing agency is assisting several Article 5

countries in the implementation of Decision XIX/6 to accelerate the phase out of production and consumption of HCFCs. Accordingly, UNIDO is facilitating appropriate phase out scenarios and is constantly additional funding mechanisms based on the monetization of associated climate benefits to successfully enlarge the quantity of ODS phase out projects implemented.

#### **Objective of the Proposal**

Therefore the main objective of this proposal is to identify and utilize suitable schemes for mobilizing additional sources of co-financing which are based on the already achieved successful "commercialization" of the climate benefits associated with UNIDO's ODS related projects. Further, to enhance cost-effective projects and programs that focus on substitutes and alternatives minimizing other impacts on the environment such as global-warming potential, energy use, etc. priority has to be given to investigate additional financing and implementation of phase-out projects that utilize substances with zero ODP and zero or negligible GWP.

Consequently, to achieve those overall objectives the proposal is structured into four work packages:

#### **WP 1 Analyzing the Legal and Financial Framework for Monetizing Climate Benefits**

The 1st work package focuses on existing institutions, agreements and markets where climate benefits can be commercialized. This will include (but is not limited to):

- The Kyoto related carbon market (such as CDM/JI,) and implications likely to be imposed by the CDM-reform
- The voluntary carbon market
- Funding of climate benefits by international institutions such as GEF, World Bank Climate Funds
- Funding of climate benefits through bilateral agreements (e.g. National Appropriate Mitigation Actions etc.)
- National programs as for example energy efficiency programs (e.g. replacement of old domestic refrigerators with new state of the art low GWP containing refrigerators)

The results of this work package cover aspects such as what funding mechanism are appropriate to which types of ODS related projects. Results are further detailed to prices that can be achieved per tCO<sub>2</sub>e and relevant risk assumptions such as application procedures and duration of administrative processes.

#### **WP 2 Identifying Suitable Projects for Co-Financing in UNIDO's ODS Related Project Pipeline**

The 2nd work package acknowledges the widespread ongoing project activities of UNIDO and the immanent necessity to activate further sources of co-financing to foster these programmes and

identifies suitable projects for co-financing in UNIDO's project pipeline. This will include

- Estimating (indicatively) emission reductions of climate benefits based on existing standards and methodologies (IPCC, CDM/CAR/VCS methodologies, GEF guidelines or [available] Life Cycle Approaches)
- Prioritizing project based on their emission reduction potential for further investigations
- Quick-Check if prioritized projects meet any of the application criteria of funding mechanisms identified under WP1
- Selecting demonstration projects

The results of this work package will build upon UNIDO's concrete project experience such as the application to CDM-methodologies in the switch from HFC-134a to isobutene in Egypt or energy efficiency gains in chiller replacements. The climate benefit related to the conversion of these project experiences ultimately creates cash flows that will enhance further project activities and outruns the original MLF contribution to this proposal.

### **WP 3 Applying Co-Financing Mechanisms to Selected Projects**

The 3rd work package consists of the application of co-financing mechanisms to selected ODS related projects.  
Exemplary:

In the case the Clean Development Mechanism is used this will include:

- Preparation of Project Design Document (covering: description of technology employed, baseline scenario, additionality, description of environmental impact assessment, description of stakeholder process, monitoring plan)
- Validation
- Registration at the UNFCCC
- Pre-Selling Certified Emission Reductions

To approach additional funding from the carbon market, project activities are referenced against existing CDM methodologies. Relevant existing CDM methodologies usually focus on manufacturing or production processes where emission reductions stem from direct avoidance of GHGs or indirectly through energy efficiency gains.

### **WP 4 Reporting and Dissemination**

The 4th work package covers the dissemination of results and experiences of this innovative approach by preparing a report, organizing workshops and contributing to conferences.

### Cost Breakdown (in US\$)

• International Consultants	90,000
• National Consultants	30,000
• Travel and other administrative costs	30,000
• Application of Co-financing Mechanisms	96,000
• Dissemination of results	54,000
<b>Total</b>	<b>300,000</b>

### Tentative Time Frame

	Tasks	Months																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Work packages																		
	Project Management																		
	Travel and other administrative costs																		
WP1	Legal/Financial framework				▲ 1														
WP2	Identifying projects						▲ 2												
WP3	Application of Co-financing Mechanisms													▲ 3					
WP4	Dissemination																		▲ 4
	▲ Milestones																		

#### ▲ Milestones:

- 1: Final Report on Co-Financing Mechanism for Climate Benefits
- 2: Selected Projects for Application of Co-Financing Mechanism
- 3: Application Procedure (for co-financing) Finalized for Selected Projects
- 4: Dissemination of results