

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/22

7 October 2014

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والسبعون
باريس، 9 - 13 نوفمبر / تشرين الثاني 2014

خطة أعمال منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
للسنوات 2015-2017

1. تعرض هذه الوثيقة موجزاً للأنشطة المخططة ليونيدو لإزالة المواد المستنفدة للأوزون خلال فترة التخطيط 2017-2015. وتتضمن أيضاً مؤشرات أداء خطة أعمال يونيدو والتوصيات لتتظر فيها اللجنة التنفيذية. ويرفق بهذه الوثيقة سرد لخطة أعمال يونيدو لفترة 2017-2015.

تعليقات الأمانة

2. يورد الجدول 1، حسب السنة، قيمة الأنشطة المدرجة في خطة أعمال يونيدو طبقاً لفئات "مطلوبة للامتثال" و"غير مطلوبة للامتثال" و"أنشطة التكاليف المعيارية".

الجدول 1: تخصيص الموارد في خطة أعمال يونيدو كما قُدمت (2015-2017) (بآلاف الدولارات الأمريكية)

المجموع بعد 2020	المجموع -2018 2020	المجموع -2015 2017	2017	2016	2015	البند
						مطلوبة للامتثال
183	59,997	38,696	3,820	11,198	23,677	اتفاقات متعددة السنوات موافق عليها
0	15,772	0	0	0	0	المرحلة الأولى من إنتاج هيدرو كلورو فلورو كربون
0	0	268	0	268	0	المرحلة الأولى من إعداد مشروع إنتاج هيدرو كلورو فلورو كربون
0	468	3,933	921	3,013	0	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية
0	0	2,933	0	2,933	0	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية - التمويل الإضافي
0	703	2,070	574	289	1,207	المرحلة الثانية من إعداد مشروع خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية
708	223,297	146,475	69,712	67,402	9,361	المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية
0	0	11,944	0	0	11,944	تدليل - بدائل إمكانية الاحترار العالمي
0	0	610	0	0	610	إعداد مشروع التدليل - بدائل إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة
0	0	214	0	0	214	المساعدة التقنية - التبريد القطاعي
0	0	268	0	0	268	المساعدة التقنية لبروميد الميثيل
						غير مطلوبة للامتثال
0	0	64	0	0	64	غير مطلوبة للامتثال حسب النموذج - بروميد الميثيل - إعداد مشروع التدليل
0	0	482	0	0	482	غير مطلوبة للامتثال حسب النموذج - بروميد الميثيل - تدليل
						أنشطة التكاليف المعيارية
0	3,123	3,177	1,222	1,091	864	التعزيز المؤسسي
0	6,295	6,165	2,069	2,055	2,041	الوحدة الأساسية
891	309,655	217,297	78,317	88,248	50,731	المجموع الكلي

المطلوبة للامتثال

الاتفاقات المتعددة السنوات

3. تبلغ الاتفاقات المتعددة السنوات الموافق عليها 38.7 مليون دولار أمريكي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، أنشطة المرحلة الأولى، لفترة 2015 - 2017. وتبلغ قيمة هذه الأنشطة من 2018 إلى 2020، 60 مليون دولار أمريكي، و182,569 دولاراً أمريكياً لما بعد 2020.

4. إن مجموع 16.04 مليون دولار أمريكي (بما في ذلك 267,500 دولار أمريكي لأنشطة إعداد المشروع للفترة من 2015 إلى 2017 مضمّن للمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية والمكسيك.

المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية

5. هنالك بلدان (جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية وليبيا) لم تتم من أجلهما الموافقة حتى الآن على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية. وتتضمن خطة الأعمال 4.4 ملايين دولار أمريكي، بما في ذلك 3.93 ملايين دولار أمريكي للفترة من 2015 إلى 2017. وخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية قُدمت إلى الاجتماع الثالث والسبعين.

6. تتضمن خطة أعمال يونيدو ثلاثة بلدان (البحرين، المكسيك وأوروغواي) من أجل مشروعات إضافية خارج مرحلتها الأولى لخطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، مجموعها 2.93 مليون دولار أمريكي للفترة من 2015 إلى 2017. وتخضع هذه الطلبات لمقررات مختلفة للجنة التنفيذية تسمح لهذه البلدان أن تقدم مشروعات إضافية خلال تنفيذ المرحلة الأولى.

إعداد مشروع المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية

7. إن مستوى التمويل الكلي لإعداد المشروعات للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية¹ هو 2.77 مليون دولار أمريكي، للفترة من 2015 إلى 2017.²

المرحلة الثانية لخطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في البلدان القليلة الاستهلاك

8. إن المجموع الكلي للتمويل لمشروعات قطاع خدمات هيدرو كلورو فلورو كربون في البلدان القليلة الاستهلاك، بهدف تحقيق خفض قدره 35 بالمئة، يبلغ 65,785 دولاراً أمريكياً (بما في ذلك 36,547 دولاراً أمريكياً للفترة من 2015 إلى 2017).

9. تشمل خطة أعمال يونيدو أنشطة للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية للبلدان القليلة الاستهلاك التي حصلت من قبل على مشروعات موافق عليها تشمل خفض 35 بالمئة، يبلغ 4.3 ملايين دولار أمريكي (عدم وجود طلب للفترة من 2015 إلى 2017).

المرحلة الثانية لخطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في البلدان غير القليلة الاستهلاك

10. يبلغ مستوى التمويل الكلي للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية للبلدان غير القليلة الاستهلاك 366.09 مليون دولار أمريكي لتحقيق إزالة كلية قدرها 3,075 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية (بما في ذلك 146.44 مليون دولار أمريكي من أجل إزالة كلية قدرها 1,265 طناً من قدرات استنفاد الأوزون للفترة من 2015 إلى 2017). والتوزيع القطاعي مفصّل في الجدول 2.

¹ "يمكن تمويل إعداد المشروع لأنشطة المرحلة الثانية، وربما إندرج قبل استكمال المرحلة الأولى في خطط الأعمال للسنوات 2012 - 2014" (المقرر 5/63 (و)(1)).

² حصلت المبادئ التوجيهية لإعداد مشروع المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في الاجتماع الحادي والسبعين (المقرر 42/71)

الجدول 2: المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية حسب القطاع (بالآلاف الدولارات الأمريكية)

القطاع	المجموع (2015 - 2017)	المجموع (2018 - 2020)	المجموع بعد 2020	النسبة المنوية من المجموع
رغاوى جاسنة	11,800	2,585	708	4.1
رغاوى بوليستيرين المسحوبة بالضغط	32,086	45,907	0	21.3
تجميع التبريد	1,563	856	0	0.7
التبريد وتكييف الهواء	62,788	91,086	0	42.0
تصنيع التبريد	16,098	40,167	0	15.4
تصنيع التبريد والرغاوى	4,708	0	0	1.3
خدمة التبريد	17,395	38,342	0	15.2
المجموع الكلي	146,438	218,943	708	100.0

مشروعات تدليل لبدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة ومساعدة تقنية لدراسات صلاحية التنفيذ في التبريد
القطاعي

11. هنالك مبلغ 12.55 مليون دولار أمريكي مندرج لـ 12 مشروع تدليل لبدائل إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة لعام 2015 (بما في ذلك 609,900 دولار أمريكي لأنشطة إعداد المشروع) (الجدول 3). وتورد يونيدو وصفاً لمشروعاتها المقررة الخاصة بالتدليل في مرفق لخطة أعمالها.

12. أوردت يونيدو قيمة أطنان من قدرات استنفاد الأوزون لأربعة مشروعات تدليل منها مشروع واحد من مشروعين لتكييف الهواء مخصص للمضخات الحرارية؛ والمشروع الآخر لتكييف الهواء هو من أجل المضاعف. وبالنسبة للمشروعات المتبقية، أفادت يونيدو أنها، حسب فهمها للمقرر 40/72 (ب) (1) ج، فإن الإزالة ليست إلزامية، ولكن يجب أن تكون إبان تقديم مشروع التدليل بكامله، وستكون يونيدو في وضع للتأكيد على احتمال أي إزالة من المواد المستنفدة للأوزون.

13. لم تورد يونيدو معلومات عن البلدان التي ستكون متداخلة في البرامج الإقليمية. ولكنها أفادت بالنسبة لمشروع التدليل لغرب آسيا، أنها ستتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة (يونيب)، الذي حدّد البلدان التي قد تشارك في المشروع.

14. لم تورد يونيدو أي رسائل من البلدان المدرجة أدناه من أجل إدماج هذه المشروعات في خطة أعمالها.

15. إن مبلغ 214,000 دولار أمريكي مضمّن من أجل مشروعات المساعدة التقنية لدراسات صلاحيات التنفيذ للتبريد القطاعي عام 2015 (الجدول 3). وأوردت يونيدو وصفاً لهذه الأنشطة في مرفق لخطة أعمالها باستثناء أنشطة إعداد المشروع التي قُدمت إلى الاجتماع الثالث والسبعين، ولكنها سُحبت في وقت لاحق مع الطلب، من أجل إضافة أنشطة إعداد المشروع في خطة أعمال يونيدو البالغة 64,200 دولار أمريكي.

16. لم تورد يونيدو كمية أطنان قدرات استنفاد الأوزون لهذه الأنشطة، كما أنها لم تُقدّم ما إذا كانت تلقت رسالة من البلد، تضمنت قيماً في خطة أعمال يونيدو. كما أن يونيدو لم تحدّد البلدان التي ستندرج في المشروع الإقليمي لغرب آسيا، ولكنها أفادت أنها ستتعاون مع يونيب التي حدّدت البلدان من أجل المشروع.

الجدول 3: مشروعات تدليل لبدائل إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة ومشروعات المساعدة التقنية لدراسات صلاحية التنفيذ في التبريد القطاعي (بآلاف الدولارات الأمريكية)

أطنان قدرات استنفاد الأوزون عام 2015	القيمة عام 2015	عنوان العمل في مرفق خطة الأعمال	القطاع والقطاع الفرعي	الوضع بالنسبة لهيدروكلورو فلورو كربون	البلد
		مشروعات تدليل لبدائل إمكانية احترار عالمي منخفضة			
	التدليل	مشروع الإعداد			
0.0	856	53.5	تحوّل إلى بدائل إمكانية احترار عالمي منخفضة في التبريد المنقول	تبريد تجاري	الصين
0.0	2,675	32.1	مضغوط ثاني أكسيد الكربون للمضخات الحرارية المنزلية	تكييف هواء	الصين
8.3	1,605	32.1	تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون للمضخات الحرارية المنزلية	تكييف هواء	الصين
2.8	482	53.5	تخفيض التسرب في معدات التبريد الكبرى في ثلاثة مواقع مختلفة، وتطبيقات مختلفة	تبريد صناعي	الصين
10.0	1,926	32.1	تكنولوجيات جديدة (زيت وقود ثقيلة مثلاً) في التبريد	تكييف هواء	العربية السعودية
0.0	535	32.1	مشروعات المكونات العضوية الثابتة/بروتوكول مونتريال مشتركة لبيوت النظم	رغوة بوليستيرين مسحوبة بالضغط	جنوب أفريقيا
5.5	463	32.1	زيت وقود ثقيلة كعناصر ترغية في تطبيقات رغوة بوليوريثان الجاسئة	رغوى بوليوريثان الجاسئة	تركيا
0.0	1,605	85.6	احتياجات تدليل لتجميع وتركيب معدات التبريد	تبريد تجاري	شامل (3 بلدان)
0.0	161	53.5	أثر احتواء غاز التبريد ومنع التسرب في خفض غازات تبريد هيدروكلورو فلورو كربون القشبية في البلدان المدرجة في المادة 5	خدمات	إقليمي (بلدان إثتان)
0.0	321	53.5	استراتيجية لقطاع الخدمات: إنفاذ تنظيمات المواد المستنفدة للأوزون والتعامل بالمعدات المنتهية العمر	خدمات	إقليمي (بلدان إثتان في غرب آسيا) مع يونيب
0.0	685	85.6	مشروع تدليل بالنسبة لاعتماد أفضل استراتيجية لضمان توافر السوق لغازات تبريد رفيعة المستوى، بما في ذلك إحلال وتحديث معايير السلامة الخاصة بغازات التبريد	خدمات	إقليمي (4 بلدان أفريقية)
0.0	631	64.2	مشروع تدليل لأنشطة قطاع خدمات خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو فلورو كربونية، المرحلة الثانية، مع تركيز على الخدمة للأنظمة التي تستعمل غازات تبريد قابلة للاشتعال، والمصممة من أجلها	خدمات	إقليمي (5 بلدان كاريبية)
26.6	11,945	609.9	المجموع الفرعي لمشروعات التدليل للبدائل ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة		

البلد	الوضع بالنسبة لهيدروكلورو فلورو كربون	القطاع والقطاع الفرعي	عنوان العمل في مرفق خطة الأعمال	القيمة عام 2015		أطنان قدرات استنفاد الأوزون عام 2015
مشروعات مساعدة تقنية لدراسات صلاحية التنفيذ في التبريد القطاعي						
قطر	غير قليل الاستهلاك		دراسة صلاحية التنفيذ بالنسبة للتبريد القطاعي	31.2	107	0.0
المنطقة: غرب آسيا مع يونيب	لا ينطبق		صلاحية التنفيذ لاستعمال لتكنولوجيا غير التقليدية في أنظمة التبريد القطاعي في منطقة الشرق الأوسط (ثلاثة بلدان آسيوية غربية)	31.2	107	0.0
المجموع الفرعي لمشروعات المساعدة التقنية لدراسات صلاحية التنفيذ في التبريد القطاعي						
المجموع الكلي للمشروعات عملاً بالمقرر 40/72 (ب)						
				632.4	11,376.5	26.6
				62.4	214	0.0

بروميد الميثيل

17. يندرج في خطة أعمال يونيدو مبلغ 267,500 دولار أمريكي لمشروع واحد للمساعدة التقنية لبروميد الميثيل، في بلد واحد (مصر) عام 2015 للبلح المحتوي على رطوبة عالية التي لدى مصر أهلية تمويل من أجلها. وهذا المشروع سيعالج الإزالة النهائية لبروميد الميثيل، مع أنشطة تعالج البلح المحتوي على رطوبة عالية، بحيث أن البدائل ليست متوافرة.

غير مطلوبة للامتثال

تدليل بروميد الميثيل

18. تتضمن خطة الأعمال 545,700 دولار أمريكي (بما في ذلك 64,200 دولار أمريكي لمشروع الإعداد) عام 2015 لمشروع تدليل يتعلق بتجنب التحويل غير المقصود لبروميد الميثيل من الاستخدامات غير المراقبة إلى استخدامات مراقبة لضمان الامتثال في المنطقة العالمية التي ليست مطلوبة للامتثال. وسرد خطة أعمال يونيدو يفيد أن ثمة تأويلاً خاطئاً يتبين بالنسبة لفهم الحجر الصحي وقبل الشحن، والاستعمال المراقب لبروميد الميثيل المحتوي على حجر صحي وما قبل الشحن مدرج عندما تكون هنالك استخدامات مراقبة. وهذه التدليلات سوف تكشف حالات كهذه، وتؤمن الدعم لوقف الاستخدامات والاستراتيجيات المراقبة لإعلام الجهات المعنية.

19. يُثير هذا المشروع مسائل عدة: فجميع البلدان المؤهلة لمساعدة بروميد الميثيل، سبق وحصلت على المساعدة، أو أن لديها أنشطة في خطط أعمالها تمثل هذه المساعدة؛ وأنشطة المساعدة على الامتثال مؤمنة بواسطة برنامج المساعدة على الامتثال؛ والتدليلات هي بالفعل إعداد مشروعات لتحديد المشروعات المحتملة التي ليست هنالك أي أهلية من أجلها؛ وإعداد مشروع كهذا سوف يوجد سابقة لأنشطة كهذه في جميع بلدان المادة 5.

أنشطة التكاليف المعيارية

20. إن تكاليف الوحدة الأساسية لفترة 2015 - 2017 سوف تزيد بمعدل 0.7 بالمئة سنوياً الذي حصل على الموافقة لتاريخه.

21. بالنسبة لأنشطة التعزيز المؤسسي، تم إدراج مبلغ 6.3 ملايين دولار أمريكي في خطة الأعمال، منه مبلغ 3.18 ملايين دولار أمريكي لفترة 2015 إلى 2017³، ومبلغ 3.12 ملايين دولار أمريكي هو لفترة من 2018 إلى 2020

تعديلات معتمدة على مقررات قائمة للجنة التنفيذية

22. بالتوافق مع المقررات ذات الصلة التي اتخذتها اللجنة التنفيذية، اقترحت الأمانة التعديلات التالية على خطة أعمال يونيدو لفترة 2015 - 2017:

(أ) تخفيض قيم الاتفاقات المتعددة السنوات لمطابقة سجلات الأمانة بمبلغ 54.74 مليون دولار أمريكي (بما في ذلك 21,401 دولار أمريكي لفترة من 2015 إلى 2017)؛

(ب) إزالة مستويات التمويل المخصصة للأنشطة الإضافية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية لقطاع الأيروسولات في المكسيك البالغة 1.72 مليون دولار أمريكي لفترة من 2015 إلى 2017، بحيث أن هذه الأنشطة قد أدرجت في خطة أعمال 2014؛

(ج) تخفيض مستوى التمويل لإعداد المشروع للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، عملاً بالمقرر 42/71 لفترة من 2015 إلى 2020، بمبلغ 402,556 دولاراً أمريكياً (بما في ذلك مبلغ 260,195 دولاراً أمريكياً لفترة من 2015 إلى 2017)؛

(د) تخفيض مستويات التمويل المقدمة للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في البلدان القليلة الاستهلاك إلى أقصى قيمة مسموح بها⁴ لتحقيق الخفض بنسبة 35 بالمئة من خط أساس هيدرو كلورو فلورو كربون بمقدار 40,927 دولاراً أمريكياً لفترة من 2015 إلى 2020 (بما في ذلك 22,737 دولاراً أمريكياً لفترة من 2015 إلى 2017)؛

(هـ) تخفيض المبلغ للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية في البلدان غير القليلة الاستهلاك للمشروعات في قطاع تصنيع التبريد بمبلغ 249,505 دولارات أمريكية لفترة من 2015 إلى 2017 (من دون تسوية بعد 2017) بعد تطبيق جدوى تكاليف قصوى لتخطيط الأعمال بقيمة 9 دولارات أمريكية/اللكيلو الواحد؛ وخفض قيمة 437,727 دولاراً أمريكياً لفترة 2015 إلى 2020 (لا تسوية لفترة من 2015 إلى 2017) للمشروعات في قطاع التبريد، بعد تطبيق جدوى تكاليف قدرها 4.50 دولارات أمريكية/اللكيلو الواحد؛

(و) حذف مشروعات التدليل بشأن بدائل إمكانية الاحترار العالمي المتدنية، البالغة 12.55 مليون دولار أمريكي لفترة 2015 - 2017، من دون تسوية بعد 2017؛

(ز) حذف مشروعات تدليل بروميد المثل (بما في ذلك إعداد المشروع) البالغة 545,700 دولار أمريكي لفترة 2015 - 2017، من دن تسوية بعد 2017؛ و

(ح) خفض قيم التعزيز المؤسسي وفقاً لموعد تجديرات التعزيز المؤسسي استناداً إلى أحدث الموافقات على طلبات التعزيز المؤسسي وهيكلية التمويل الحالي، البالغة 436,182 دولاراً أمريكياً لفترة من 2015 إلى 2020 (بما في ذلك 358,582 دولاراً أمريكياً لفترة من 2015 إلى 2017).

³ تمشياً مع المقرر 5/63 (ب) الإبقاء على المستويات الحالية للتمويل للتعزيز المؤسسي لأغراض تخطيط الأعمال حتى العام 2020، في غياب قرار بشأن مستويات التمويل.

⁴ وفقاً للمقرر 44/60 (و) (12)

23. إن هذه التسويات تعالج في سياق وثيقة خطة أعمال 2015 - 2017 الموحدّة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/18).

24.. يعرض الجدول 4 نتائج التسويات التي اقترحتها الأمانة على خطة أعمال يونيدو لفترة 2015 - 2017.

الجدول 4: تخصيص الموارد في خطط أعمال يونيدو كما تمت تسويتها بمقررات اللجنة التنفيذية الحالية (بآلاف الدولارات الأمريكية)

المجموع بعد 2020	المجموع - 2018 2020	المجموع - 2015 2017	2017	2016	2015	البند
						مطلوبة للامتثال
183	5,231	38,717	3,800	11,240	23,677	اتفاقات متعددة السنوات موافق عليها
0	15,772	0	0	0	0	إنتاج هيدرو كلورو فلورو كربون - المرحلة الأولى
0	0	268	0	268	0	إعداد مشروع إنتاج هيدرو كلورو فلورو كربون - المرحلة الأولى
0	468	3,933	921	3,013	0	خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية - المرحلة الأولى
0	0	1,211	0	1,211	0	خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية - المرحلة الأولى - تمويل إضافي
0	561	1,810	522	289	998	إعداد مشروع خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية - المرحلة الثانية
708	222,841	146,202	69,653	67,246	9,303	خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية - المرحلة الثانية
0	0	0	0	0	0	تدليل - بدائل إمكانية احتراق عالمي منخفضة
0	0	0	0	0	0	إعداد مشروع تدليل - بدائل إمكانية احتراق عالمي منخفضة
0	0	214	0	0	214	مساعدة تقنية - تبريد قطاعي
0	0	268	0	0	268	مساعدة تقنية لبروميد الميثيل
						غير مطلوبة للامتثال
0	0	0	0	0	0	غير مطلوبة من النموذج - بروميد الميثيل - إعداد مشروع تدليل
0	0	0	0	0	0	غير مطلوبة من النموذج - بروميد الميثيل - تدليل
						أنشطة التكاليف المعيارية
0	3,045	2,818	864	1,091	864	التعزيز المؤسسي
0	6,295	6,165	2,069	2,055	2,041	الوحدة الأساسية
891	254,213	201,606	77,829	86,413	37,364	المجموع الكلي

مؤشرات الأداء ليونيدو

25. يعرض الجدول 5 موجزاً لمؤشرات أداء يونيدو وفقاً للمقرر 28/71.

الجدول 5: مؤشرات الأداء

هدف 2015	الحساب	العنوان المختصر	نوع المؤشر
19	عدد الشرائح الموافق عليها مقابل تلك التي حُطت لها *	شرائح موافق عليها	تخطيط - موافقة
43	عدد المشروعات/الأنشطة الموافق عليها مقابل تلك المخطط لها (بما في ذلك أنشطة إعداد المشروعات)**	مشروعات/أنشطة موافق عليها	تخطيط - موافقة
22,350,000	استناداً إلى الصرف المقدر في التقرير المرحلي	المبالغ المصروفة	تنفيذ
473.9 (بما في ذلك 326 للإفرادية)	إزالة مواد مستنفدة للأوزون للشريحة حين تحصل الشريحة التالية على الموافقة، مقابل تلك المخطط لها لكل خطة أعمال	إزالة مواد مستنفدة للأوزون	تنفيذ
41	إتمام المشروع مقابل المخطط له في التقارير المرحلية لجميع الأنشطة (باستثناء إعداد المشروع)	إتمام المشروع للأنشطة	تنفيذ
12 شهراً بعد الإتمام التشغيلي	مدى الإتمام المالي للمشروعات، بعد مضي 12 شهراً على إتمام المشروع	سرعة الإتمام المالي	إداري
في الوقت المحدد	تقديم تقارير إتمام المشروع في الوقت المناسب مقابل ما اتفق عليه	تقديم تقارير في الوقت المناسب	إداري
في الوقت المحدد	تقديم التقارير المرحلية وخطط الأعمال في الوقت المناسب والاستجابات إلا في حال اتفاق مختلف	تقديم التقارير المرحلية في الوقت المناسب	إداري

26. استناداً إلى خطة أعمال 2015، يجب أن يكون هدف يونيدو للشرائح الموافق عليها 18، بما في ذلك 15 من الاتفاقات المتعددة السنوات الموافق عليها، وثلاثة اتفاقات جديدة، والهدف للمشروعات/الأنشطة الموافق عليها للمشروعات الإفرادية يجب أن يكون 45 بما في ذلك 23 للإعداد، و15 للتدليل وخمسة لتعزيز المؤسسي ونشاطان للمساعدة التقنية، والهدف لإزالة المواد المستنفدة للأوزون للشرائح، يجب أن يكون 423.8 لمشروعات الاتفاقات المتعددة السنوات وحدها.

مسائل تتعلق بالسياسة العامة

27. أثارت يونيدو مسألة سياسة عامة واحدة في سرد خطة أعمالها، أي ضرورة مشروعات التدليل بالنسبة لبدائل بروميد الميثيل، لتطبيقات الحجر الصحي وما قبل الشحن، في خمسة بلدان مختارة. وبما أن بروميد الميثيل للحجر الصحي وما قبل الشحن ليس مادة خاضعة للرقابة، طلبت الأمانة من يونيدو حذف مشروعات التدليل هذه من خطة أعمالها، وأن تعالج هذه المسألة كما كانت الحالة حين أدرجت مشروعات مماثلة في خطة أعمال 2014-2016. وقد ترغب اللجنة التنفيذية أن تأخذ بالاعتبار ما إذا كان يتوجب إعادة التمويل لمشروعات التدليل هذه إلى خطة أعمال يونيدو كما تم حذفها من خطة الأعمال المراجعة⁵ التي قدمت إلى الاجتماع الثالث والسبعين.

التوصيات

28. قد ترغب اللجنة التنفيذية أن تنظر في:

(أ) أن تحيط علماً بخطة أعمال يونيدو للفترة 2015 - 2017 على النحو الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/22؛ و

⁵ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/18.

(ب) ما إذا كان:

(1) يجب إعادة مشروعات التدليل إلى وضعها السابق لتجنّب التحويل غير المقصود لبروميد الميثيل من الاستخدام غير المراقب إلى الاستخدام المراقب في خطة أعمال الصندوق التعدد الأطراف لفترة 2015-2017؛

(2) إضافة أنشطة إعداد المشروع لمشروعات التبريد القطاعي؛ و

(ج) الموافقة على مؤشرات الأداء ليونيدو كما أُدرج في الجدول 5 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/22، مع تحديد عدد 18 للشرائح الموافق عليها، و45 للمشروعات/الأنشطة الموافق عليها للمشروعات الفردية، و423.8 لإزالة المواد المستنفدة للأوزون للشرائح

UNIDO
BUSINESS PLAN 2015



UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

EXECUTIVE SUMMARY

The 2015 Business Plan of UNIDO together with the forecast for 2016 and 2017 represents the Rolling Business Plan of Montreal Protocol activities of the Organization. Funding estimates up to 2020 and beyond have also been provided. This provides useful information for Executive Committee members on the funding needed to reach the 2020 control measures for HCFCs.

UNIDO's Business Plan was prepared based on the previous rolling business plan, taking into consideration the approvals and experience of previous years, the requests received from Article 5 countries, priorities established and the decisions taken by the Executive Committee, in particular Decision 60/44, 71/18, 71/42 and 72/40 . It also reflects the discussions held in Montreal during the Inter-Agency Coordination Meeting on 2-3 September 2014. It is also largely inspired from the historical decision of the 19th Meeting of the Parties agreeing on the acceleration of the phase-out of HCFCs, and the relevant ExCom decisions on HPMPs and HCFC investment and demonstration projects. The countries' needs have been calculated based on approved HPMPs and based on reported HCFC Baseline consumption.

In 2015, UNIDO will submit for approval by the Executive Committee forward commitments amounting to USD 23.68 million. New activities are focusing mainly on HCFC phase-out, the renewal of institutional strengthening projects, feasibility studies and the demonstration of alternative technologies to HCFCs with a total value of USD 25.85 million (including Core Unit Funding). In addition, USD 1.2 million is earmarked for the preparation of Stage II HPMPs in 2015. As listed in the business plan, about 63 % (US\$ 32.99 million) of UNIDO's 2015 Business Plan is focusing on the phase out of HCFCs.

Decision 67/15 has maintained the administrative cost regime with the following modifications: For new projects with a value over USD 250,000 as well as for institutional strengthening and project preparation activities approved at the 67th Meeting of the Executive Committee and after are subject to 7% agency fee. Support cost for Agreements made before the 67th Meeting of the Executive Committee remained valid, except for the second and subsequent tranches of HPMPs approved at the 66th Meeting of the Executive Committee, where the 7,5% agency fee has been reduced to 7 % in line with Decision 72/20. Furthermore, for Core Unit Funding an annual increase of maximum 0.7% is allowed for the current triennium. For this reason and in line with the Fund Secretariat's recommendation, Core Unit Costs for the years 2015-2020 have been budgeted based on a maximum 0.7 % increase. Thus, USD 2,040,715 has been allocated for the Core Unit for the year 2015.

The total amount foreseen in UNIDO's 2015 Business Plan, including forward commitments, new investment, non-investment activities, project preparation, demonstration activities and funding of core unit is USD 50,730,740 including support costs and with an impact of 450.3 ODP tonnes.

USD 88,248,472 million worth of projects are earmarked for 2016 with an impact of 928.3 ODP tonnes, while for 2017 USD 100,340,007 million with an impact of 904.3 tonnes of ODP tonnes are forecasted.

A. MULTILATERAL FUND TARGETS

1. CONTEXT

UNIDO prepared its business plan for 2015 to 2017 based on ExCom Decisions 60/44, 71/18, 71/42, 72/20 and 72/40 as well as the Government requests received from Article 5 countries. An inter-agency coordination meeting was held on 2-3 September 2014 in Montreal, Canada. Considering the draft business plans submitted by all implementing and bilateral agencies and the compliance-oriented model, the Secretariat identified the countries that are in need of assistance in order to comply with the various phase-out schedules, for which no activities were included in the business plans of implementing agencies and pointed out cases where a duplication of activities occurred among the various implementing agencies. Agencies were also requested to include project preparation funding for Stage II HPMPs for 2018, for LVCs with Stage I going until 2020 as well as funding estimates for Stage II activities.

The countries' needs have been calculated for most countries based on the actual HCFC baseline data as well as based on approved HPMP Agreements.

The Business Plan is also largely inspired from the historical decision of the 19th Meeting of the Parties agreeing on the acceleration of the phase-out of HCFCs, and the Decision 71/42 on the draft guidelines for funding the preparation of Stage II HPMPs and other relevant ExCom decisions on HPMPs and HCFC investment and demonstration projects.

As agreed with the Secretariat, activities which were part of UNIDO's 2014 business plan, but could not be submitted either to the 72nd or to the 73rd Meeting of the Executive Committee, are not reflected in the present business plan, since the Secretariat plans recommending to the Executive Committee the carry-over of those activities to the year 2015. The following activities are to be carried over to 2015:

Country	Agency	Type	Chemical	Sector and Subsector	Value in 2014	ODP in 2014
Algeria	UNIDO	INV	MBR	Phase-out of MB in dates	228,900	1.8
Algeria	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Servicing (Stage I)	154,800	1.0
Argentina	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Servicing (Stage I)	338,208	4.6
Jordan	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Servicing (Stage I)	24,181	0.2

Country	Agency	Type	Chemical	Sector and Subsector	Value in 2014	ODP in 2014
Kuwait	UNIDO	PHA	HCFC	FOA-XPS foam (Stage I)	3,660,586	80.9
Saudi Arabia	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Air-conditioning (Stage I)	1,284,000	54.6

2. RESOURCE ALLOCATION

In 2015, UNIDO is planning to submit USD 50.73 million worth of projects, the majority of which is focused on phase-out of HCFCs.

HCFC phase-out activities form large part of UNIDO's 2015 Business Plan. Most HPMPs for non-LVCs include investment projects for the conversion of manufacturing enterprises to HCFC-free alternatives taking into consideration new technological developments to ensure sustainable conversion of HCFC-based manufacturing enterprises.

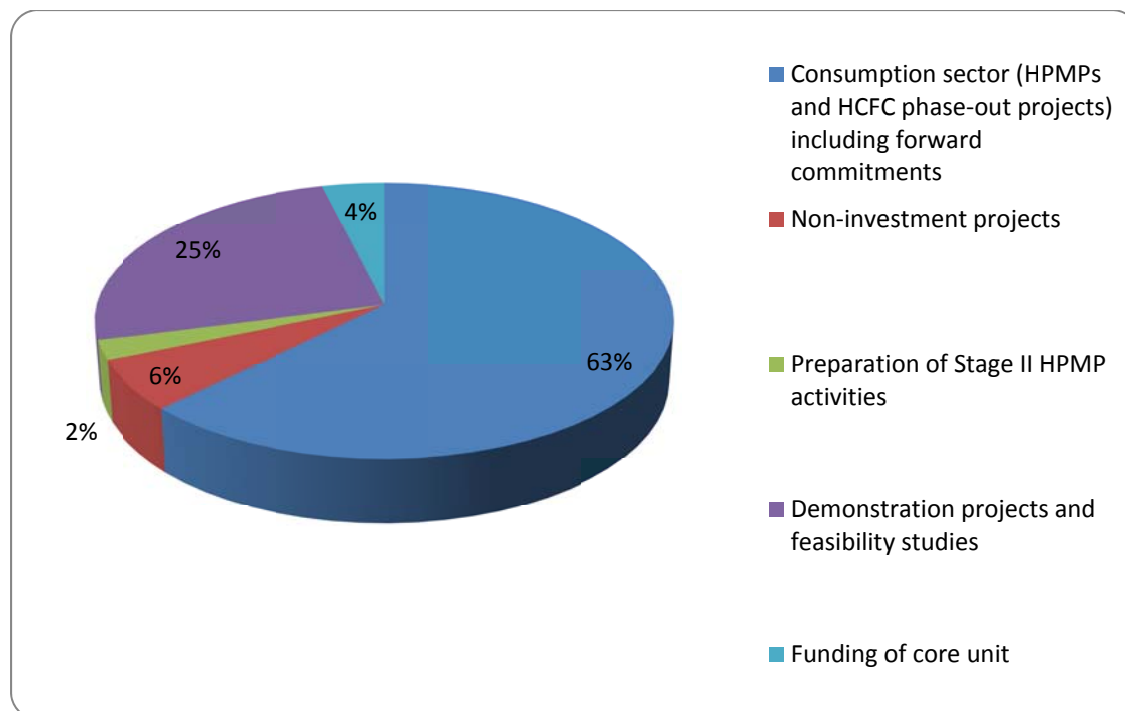
In line with the discussions held during the inter-agency coordination meeting in Montreal (early September 2013), funding requests for the preparation of Stage II HPMPs as well as funding estimates for Stage II HPMPs have been included in the 2015-2020 business plan. In general, it is estimated the project preparation funding should be approved 2 years before the last tranche of Stage I. However, there are exceptions, in particular in non-LVC countries with extended commitments, whereby no funding is scheduled between 2015 and 2017 or 2018. In such cases, project preparation is required 1 or 2 years before the penultimate tranche of Stage I. UNIDO made careful consideration of each country to ensure smooth implementation, without interruptions between Stage I and Stage II activities.

Furthermore, renewal of institutional strengthening projects, feasibility studies and demonstration projects form part of UNIDO's 2015-2017 Business Plan.

The total budget for 2015 for the above activities is USD 48,690,025 plus USD 2,040,715 core unit funding for UNIDO. Table 1 below summarizes the resource allocation of UNIDO's 2015 Business Plan.

Table 1: Resource allocation

Pos.	Type/sector	USD (incl. support cost)	Share of Business Plan allocation (%)
(a)	Consumption sector (HPMPs and HCFC phase-out projects) including forward commitments	32,994,773	63
(b)	Non-investment projects (INS and TAS)	3,171,849	6
(c)	Preparation of Stage II HPMP activities	1,207,042	2
(d)	Demonstration projects and feasibility studies	13,313,475	25
(e)	Funding of core unit	2,040,715	4
	Total	50,730,740	100%

Resource Allocation as per Table 1

The details of the 2015-2017 rolling Business Plan are spelled out in the Business Plan Database.

3. GENERAL OVERVIEW ON ASSISTANCE TO COUNTRIES IN NON-COMPLIANCE

Until the last meeting of the Implementation Committee (July 2014) there have been no confirmed cases of non-compliance. All activities presented in UNIDO's business plan aim at providing assistance to A5 countries to comply with their obligations towards the Montreal Protocol. Should there be any countries in non-compliance under UNIDO's responsibility, UNIDO will work closely with the countries concerned to bring them back to compliance and will assist them to report the required data to the Ozone Secretariat.

4. PROGRAMME EXPANSION

In the years 2015 to 2017 UNIDO aims to enhance its assistance to Article 5 countries by strengthening its project portfolio through the implementation of HCFC phase-out management plans and HCFC phase-out investment and demonstration projects.

UNIDO continues providing support with Stage II HPMPs to all the countries assisted during Stage I. Furthermore, Stage II HPMPs of Antigua and Barbuda, Brazil and Chile are added to UNIDO's portfolio.

The main objective of this Business Plan is to assist Article 5 countries in meeting their obligations under the Montreal Protocol, in particular the 35% reduction target in 2020 for HCFCs.

The analysis of the activities of UNIDO's Business Plan reveals that the major share of UNIDO's MP project portfolio consists of HPMPs including HCFC investment activities in different sub-sectors.

In line with Decision 72/40, several demonstration projects are planned in the following regions/countries: West Asia, Africa, Latin America and the Caribbean, China, Saudi Arabia, South Africa and Turkey. These projects target to demonstrate climate-friendly and energy-efficient alternative technologies to HCFCs in the refrigeration and in the foam sector.

In addition, feasibility studies for district cooling are also planned to be submitted by the 75th Meeting according to Decision 72/40 (c) targeting Middle East countries.

UNIDO has been successfully supporting its client countries to reach by 1 January 2015 the elimination of MeBr and it is committed to provide further assistance when it comes to avoid the unintended transfer of MeBr from non-controlled to controlled uses. To ensure compliance, a demonstration project targets particularly this aspect of the use of MeBr in Article 5 countries.

In 2015, UNIDO will continue to cover all regions (Latin America and the Caribbean, Africa, Asia and Pacific, Europe) with planned activities in various sectors and countries (including project preparation, non-investment and demonstration activities).

The following section summarizes the activities contained in UNIDO's 2015 Business Plan sorted by region.

Africa

In Africa, funding requests for six countries and for a regional project, with a total value of USD 3,152,909 will be submitted in 2015. The main concentration will be in HPMPs, HCFC investment projects, as well as preparatory assistance projects for HPMP Stage II. Furthermore, two institutional strengthening proposals, one technical assistance and two demonstration projects will be submitted. UNIDO is cooperating with UNEP on several HPMPs in African countries.

Asia

In Asia requests for funding for ten countries and for two regional projects with a value of USD 35,615,718 will be submitted in 2015. This represents about 70 % of the total Business Plan for 2015. The main concentration will be in HPMPs, HCFC investment projects, demonstration projects, as well as preparatory assistance projects for HPMP Stage II.

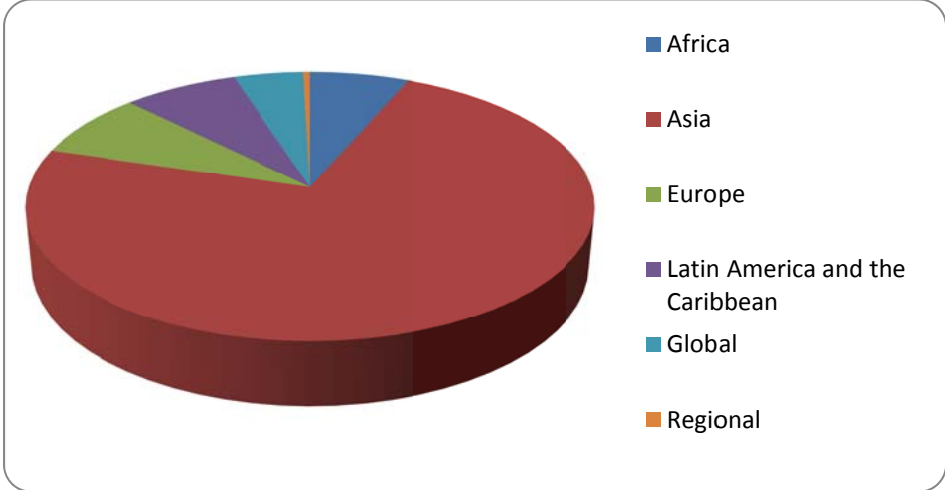
Europe

In Europe, requests for five countries with a value of USD 3,835,869 will be submitted in 2015, five targeting the phase-out of HCFCs, two institutional strengthening and one demonstration project.

Latin America and the Caribbean

In Latin America and the Caribbean Region, requests for nine countries and for a regional project in the Caribbean, with a value of USD 3,635,769 will be submitted in 2015. The main concentration will be in HPMPs, HCFC investment projects, as well as preparatory projects for HPMP Stage II. Furthermore, UNIDO will submit one demonstration project.

UNIDO's 2015 Business Plan by Region



PERFORMANCE INDICATORS

The 71st Meeting of the Executive Committee has reviewed the performance indicators. The new weightings, based on Decision 71/28 , are indicated in the below table.

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2015
Planning--Approval	Tranches approved	Number of tranches approved vs. those planned	10	19 (16 A/3P)
Planning--Approval	Projects/activities approved	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)	10	43 (incl. 21 prp)
	Sub-total		20	
Implementation	Funds disbursed	Based on estimated disbursement in progress report	15	29,591,870
Implementation	ODS phase-out	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	473.9 (incl. 326 for individual)
Implementation	Project completion for activities	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)	20	41 (inventory number)
	Sub-total		60	
Administrative	Speed of financial completion	The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion	10	12 months after operational completion

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2015
Administrative	Timely submission of project completion reports	Timely submission of project completion reports vs. those agreed	5	On time
Administrative	Timely submission of progress reports	Timely submission of progress reports and business plans and responses unless otherwise agreed	5	On time
	Sub-total		20	
	Total		100	

Based on Decision 71/28, the performance indicator on milestone activities for MYAs was changed as listed now in the above table.

AVOIDING UNINTENDED TRANSFER OF METHYL BROMIDE FROM NON-CONTROLLED TO CONTROLLED USES TO ENSURE COMPLIANCE

As the deadline for the complete phase-out of Methyl Bromide (MeBr) for controlled uses approaches (i.e. 1 January 2015), any incorrect interpretation of MeBr consumption as Quarantine and pre-shipment (QPS) use may bring countries at risks of non-compliance to the phase-out of substances in Annex E of the Montreal Protocol.

Detailed analysis of QPS reports showed that in some cases the understanding of the requirement for licensing QPS uses was not completely accurate and, indeed, those uses should have been reported as controlled consumption. As a consequence, there appears not only to be unreported consumption; it also appears as if new MeBr uses develop in the related countries, which will represent a barrier to return to full phase-out of consumption once the potential non-compliance has been noticed.

There are three main compliance issues related to this wrong interpretation, licensing and reporting of MeBr for QPS instead of controlled uses:

- If correctly reported, those uses could have been eligible for funding;
- If those uses are correctly reported after 1st January 2015, countries will be in non-compliance with the total phase-out for controlled applications;
- If support is not provided to those users, recovery of compliance might be difficult if scope of intervention is only left to policy measures, reporting and awareness activities.

Though the MeBr phase-out projects implemented so far have been successful and countries assisted by the MLF have received adequate support to replace Methyl Bromide for controlled applications, it should be noted that no support has been provided to those users historically operating under the QPS framework.

Users that operate under the QPS framework are often different from those that have received technical support from projects financed by the Multilateral Fund. Furthermore, alternatives to MeBr may defer as well for controlled and QPS applications even with some substantial degree in terms of efficacy. The latter is also notable when alternatives are applied to same commodities but under different conditions.

UNIDO has identified several cases where MeBr is reported as QPS but should, indeed, be reported as controlled application. Among those identified cases, the below 5 are considered to be the most common and risky situations:

1. When MeBr reported to comply with the ISPM 15 is indeed used for products that do not necessary need the ISPM 15 certification (i.e. goods already certified, thickness of goods less than 6 mm, etc.);
2. Countries where import of MeBr for QPS applications has increased dramatically (e.g. +400%) after the achievement of 0 consumption for controlled uses, despite the historical data on QPS was relatively small before the phase-out programme started;
3. Applications on goods approved by quarantine authorities for long-term storage;

4. Fumigation of commodities before export though there is no evidence of official requirement from importing country/exporting country;
5. Treatment is authorized for export of goods that are lately not exported but transported within the same national territory.

In light of the above, UNIDO proposes a DEMO project in five countries to:

- Cover at least the above five common cases on a balanced regional distribution;
- To identify all stakeholders operating under QPS framework and assess their technical knowledge on alternative to MeBr;
- Provide technical support to those users falling under the above 5 cases with necessary technical knowledge to quickly terminate the MeBr application for uses that are controlled applications;
- Facilitate the adaptation of already-existing alternative technologies to the new treatment conditions;
- Should wrong reporting be identify, the project will propose strategies to educate the various stakeholders with tailored-made training sessions;
- Define the best approach and strategy for NOUs to make sure all stakeholders have the proper understanding of the QPS definition and estimate how much of MeBr, if any, consumed for QPS is indeed for controlled applications.

INITIATIVES TO ENSURE COMPLIANCE

Successful and timely implementation of ongoing activities is essential for the current compliance period.

Special attention is provided to countries that may previously have been in non-compliance and that have decisions outlining plans of actions with time-specific benchmarks for return to compliance.

UNIDO has continued to provide supportive initiatives in order to ensure timely project completion of projects approved so far, and to facilitate compliance of the recipient countries with their MP obligations, which supported successful project implementation:

- Regular follow up of the implementation process is being done by the staff of the ozone office together with UNIDO's national and international consultants and project managers. This ensures that effective actions on critical issues such as resolving bottlenecks in site preparation, customs clearance, installation, commissioning and safety certification, monitoring of CFC-related equipment are taken.
- UNIDO is frequently attending Regional Network Meetings and respective workshops providing additional support to our counterpart countries.
- Communication and interaction between regional and country offices about the implementation process has ensured the smooth flow of project plans. As in previous years, directors of UNIDO regional and country offices are regularly briefed at UNIDO HQs on ongoing and possible future activities. They are involved in the implementation process and are following up the progress of the programmes. In turn, the representatives brief headquarter staff working in a specific country on the regular activities in the field and problems faced, if any.
- UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc. Additionally, UNIDO project managers are visiting the project site, if definitely required.
- Based on recommendation of the Implementation Committee, additional assistance will be offered to the countries with delays in reporting of its ozone-depleting substance data

Country	HCFC Status (LVC, non-LVC)	Type	Sector and Subsector	Title in BP	Value (\$000) 2015	ODP 2015	Remarks	Working title	Brief description / comments
China	Non-LVC	DEM	REF-Commercial refrigeration	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (I)	800.000	0.0	cross-subsectorial	Demonstration project: Transition to low-GWP alternatives in transport refrigeration	Transport refrigeration, or mobile refrigeration in general, is a frequently overlooked but substantial source of refrigerant use; HCFC-22 is fairly prevalent in medium to lower temperature systems due to the compact design possible. Problems related to this issue are the availability of sufficiently qualified service and of refrigerant at different locations, often different countries, the reduction of leaks, and the qualified handling and operation of equipment by the different handlers related to mobile equipment. Project is currently aimed at road transport in China, developing, assembling and operating road transport equipment and learning how to address the related infrastructure and possibly regulatory needs. In terms of technology the project will assess low-GWP technologies including non-conventional cooling processes, such as evaporative cooling using N2 or CO2 direct injection. Currently preliminary discussions are under way with one major transport enterprise related to the use of flammables in transport of refrigerated containers; should this bear fruit in the short term (before project preparation discussion), adjustment of this project is possible.
China	Non-LVC	PRP	REF-Commercial refrigeration	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (I)	50.000	0.0	cross-subsectorial		
China	Non-LVC	PRP	REF-RAC	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (II)	30.000	0.0		Demonstration project: CO2 compressor for domestic heat pumps	The project will develop a CO2 compressor for use in domestic heat pumps; in particular air-to-water heat pumps for hot water generation. The project beneficiary is known. Project will also support the necessary modifications in the production area.
China	Non-LVC	DEM	REF-RAC	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (II)	2.500.000	0.0			
China	Non-LVC	PRP	REF-RAC	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (III)	30.000	0.0		Demonstration project: CO2 technology for domestic heat pumps	The project will develop a CO2 heat pump for domestic hot water production; and do necessary modifications at the assembly line to replace HCFC-22 by CO2.
China	Non-LVC	DEM	REF-RAC	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (III)	1.500.000	8.3			
China	Non-LVC	PRP	REF-Refrigeration Industrial	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IV)	50.000	0.0	3 sites with 3 different applicat	Demonstration project: Leak reduction in large refrigeration equipment	Demonstration project to develop a generic methodology addressing leak reduction in particular large, decentralized refrigeration equipment with charges above 100 kg of HCFC. The project will assess 3 different applications at 3 different sites.
China	Non-LVC	DEM	REF-Refrigeration Industrial	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IV)	450.000	2.8	3 sites with 3 different applicat		
Global (3 countries)	Non-LVC	DEM	REF-Commercial refrigeration	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (V)	1.500.000	0.0	cross-subsectorial		Assembly covers the wide range of commercial refrigeration, which is not easy to address since the charging does not take place at a specific facility and with specific tools, thus eligibility is difficult to assess. In addition, IOC are not being paid. However, this sector is of paramount importance when addressing the commercial refrigeration sector - we need to work on concepts and understand cost and incentive structures to find a cost effective way to deal with the assembly sector. The concept will include at least one low-GWP demonstration in the retail sector in each country.
Global (3 countries)	Non-LVC	PRP	REF-Commercial refrigeration	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (V)	80.000	0.0	cross-subsectorial	onstrate needs for REF assembly/installa	
Qatar	Non-LVC	DEM	REF-Servicing	Feasibility study on district cooling systems in Qatar	100.000	0.0		Feasibility study on district cooling systems in Qatar	Classical district cooling project. Overall economics are favouring district cooling in that region. Objection is to prepare the ground for an externally funded district cooling project, identify a template for preparation and distribute the experience gained
Regional (2 countries)		DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VI)	150.000	0.0		Project preparation: Impact of Refrigerant Containment and Leakage Prevention on Reduction of Virgin HCFC Refrigerants in A-5 Countries	Based on the assumption that servicing sector work in the future needs to rest on two pillars: Ability to handle next-generation refrigerants, and massively reduce use of HCFC in current systems. Demo project aims to develop in practice an approach to identify underlying causes of consumption in service, develop and test approaches and prioritise them according to cost/benefit.
Regional (2 countries)		PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VI)	50.000	0.0			
Regional (2 West Asian countries)	Non-LVC	DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VII)	300.000	0.0	In cooperation with UNEP.		Refrigeration systems contain substantial amount of re-usable HCFC at end-of-life, which can be recycled to replace virgin HCFC. The necessary set-up has never been fully studied and tried. It will require conceptual work to develop a process tailored to the country's situation, incentivising, training and upgrading those who disassemble locally assembled systems and those who deal with portable systems (window AC, ...), ensuring collection etc. Since the gain per system is substantially larger than in case of service and the number of stakeholders typically smaller, such an approach should yield excellent results while reducing emissions across the board (HCFC, but also HFC). Addresses this region because there is most likely to be economical, refrigerant reclaim centers are established through HPMP stage I; and they have the biggest problem with consumption in the service sector
Regional (2 West Asian countries)	Non-LVC	PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VII)	50.000	0.0	In cooperation with UNEP	Strategy for the servicing sector: enforcement of ODS legislation and handling of end-of-life equipment	
Regional (3 West Asian countries)	Non-LVC	DEM	SEV	Feasibility study on using non-conventional technologies in district cooling systems in the Middle East Region	100.000	0.0	In cooperation with UNEP	Feasibility study on using non-conventional technologies in district cooling systems in the Middle East Region	Meant to provide dual benefit of facilitating one (or several) district cooling projects with external funding, plus collecting information and assessing possibilities on several non-conventional approaches to reduce load = reduce system size (e.g. ground heat sink / cold reservoir), use non-conventional alternatives for systems (e.g. absorption, HFO's, ammonia), and provide information on the impact of such alternatives also outside district cooling (i.e. for stand-alone office towers etc.), again reducing refrigeration needs and use of HCFC or HFC. Finally, distribution of results.
Regional (4 African countries)	LVC	DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VIII)	640.000	0.0		Demonstration project on the adoption of the best strategy to ensure market availability of high quality refrigerants, including the introduction and update of safety standards on refrigerants	Addresses the challenges of substantial mislabelled imports of replacement refrigerants into countries, with a number of negative impacts on MLF projects, such as reverting back to HCFC, system losses blamed on MLF projects, ... Aiming to develop the necessary legal and institutional basics, as well as providing equipment, training and coaching.
Regional (4 African countries)	LVC	PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VIII)	80.000	0.0			
Regional (5 Caribbean countries)	LVC	DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IX)	590.000	0.0		Demonstration project on HPMP stage II servicing sector activities with focus on service for systems using and being designed for flammable refrigerants	Objective is to train technicians in the use of flammable refrigerants in systems operating with those; and define/procure the minimum set of service tools needed to perform service on such systems. Precondition for introducing flammables of any type
Regional (5 Caribbean countries)	LVC	PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IX)	60.000	0.0			
Saudi Arabia	Non-LVC	DEM	REF-Air conditioning	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (X)	1.800.000	10.0			
Saudi Arabia	Non-LVC	PRP	REF-Air conditioning	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (X)	30.000	0.0		sw technologies (e.g. HFOs) in refrigerati	Conversion of one factory to HFO/HFC blend technology (client is identified, appears committed to such a project)

Country	HCFC Status (LVC, non-LVC)	Type	Sector and Subsector	Title in BP	Value (\$000) 2015	ODP 2015	Remarks	Working title	Brief description / comments
South Africa	Non-LVC	DEM	FOA-XPS	Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (I)	500.000	0.0		Joint POPs/MP projects for system houses	Introduction of non-POPs flame retardents in XPS foams; current technology has just made it onto the POPs list (HBCD), blowing agent replacement towards flammables will need re-adjustment of flame retardent, which is difficult to justify using increased amounts of an identified POPs. Project aims at identifying, testing and introducing alternatives at one manufacturer, and at developing legislation to address the issue from the governmental side
South Africa	Non-LVC	PRP	FOA-XPS	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (I)	30.000	0.0			
Turkey	Non-LVC	DEM	FOA-Rigid PU foam	Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (II)	432.500	5,5		HFOs as Foaming Agents in the Rigid PU Foam Applications	Reefer manufacturer to try out HFOs as foam blowing agent in one of few applications which are sensitive to insulation thickness, i.e. in this case reefers where increased insulation thickness leads to decreased transport volume (other application is domestic refrigerators, particularly in Europe where outside dimension fixed to 60 cm width)
Turkey	Non-LVC	PRP	FOA-Rigid PU foam	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (II)	30.000	0.0			