

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/7  
3 March 2009

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع السابع و الخمسون  
مونتريال، 30 مارس/آذار - 3 ابريل/نيسان 2009

خطة الأعمال الموحدة للصندوق المتعدد الأطراف  
للفترة 2009-2011

## موجز تنفيذي

1- تبلغ القيمة الإجمالية للمشاريع المقرر تقديمها من الوكالات الثنائية والمتعددة الأطراف في عام 2009، 120.95 مليون دولار أمريكي، بهدف إزالة 11 421 طنا من قدرات استنفاد الأوزون (ODP) من المواد المستنفدة للأوزون. ويبلغ حجم الميزانية العامة لعام 2009، بما في ذلك تكاليف الأمانة/اللجنة التنفيذية/أمين الصندوق، يبلغ 127.93 مليون دولار أمريكي.

2- وتعالج خطط الأعمال المقدمة من الوكالات الثنائية والوكالات المتعددة الأطراف (وتشمل مبادرات برنامج المساعدة على الامتثال وخطط إدارة الإزالة النهائية) تعالج احتياجات الإزالة الميينة في خطة الإزالة للسنوات الثلاث، لتحقيق الامتثال بحلول عام 2010 (باستثناء بعض البلدان، التي ذكرت أن آخر استهلاك لديها هو صفر، أو التي يمكن أن تحصل على مبادرات خاصة من برنامج المساعدة على الامتثال، إذا طلبت ذلك).

3- أضافت الوكالات المنفذة 14 اتفاقا جديدا متعدد السنوات مبني على الأداء، على أن تقدم الشرائح الأولى في عام 2009. وتبلغ قيمة الشرائح الأولى في مجموعها 10.82 مليون دولار أمريكي. وسوف تزيد التكلفة الإجمالية للاتفاقات الجديدة المتعددة السنوات القائمة على أساس الأداء، شاملة الشرائح الأولى لعام 2009، سوف تزيد من الالتزامات الجديدة بمقدار 1.13 مليار دولار أمريكي، منها 1.11 مليار دولار أمريكي لأنشطة المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية حتى عام 2015.

4- وتشمل خطط الأعمال للفترة 2009-2011 مشاريع ثنائية تبلغ قيمتها الإجمالية 15.08 مليون دولار أمريكي (باستثناء مبلغ 893 000 مليون دولار أمريكي سيقدم بعد عام 2011)، ومنها مشاريع تبلغ قيمتها 4.74 مليون دولار أمريكي ستقدم في عام 2009.

5- تشير الوكالات المنفذة، في خطط أعمالها، إلى أنه من المقرر إزالة كمية من أطنان قدرات استنفاد الأوزون تبلغ في مجموعها 27 853 طنا نتيجة لجميع الأنشطة، إذا اعتمدت خلال الفترة الثلاثية 2009-2011. وسوف تسفر الأنشطة المعتمدة لعام 2009 وحده عن إزالة المواد المستنفدة للأوزون بمقدار 8 836 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون.

## مسائل مثارة

6- تتجاوز خطط الأعمال للفترة 2009-2011 حجم الميزانية للفترة الثلاثية بمبلغ 208 مليون دولار أمريكي، ويعزى ذلك أساسا إلى عدم اليقين المرتبط بتكاليف أنشطة المواد الهيدروكلورو وفلوروكربونية. وتقرح الأمانة مراعاة قيود الميزانية عند تحديد قيمة الشرائح السنوية لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو وفلوروكربونية.

7- وتشمل خطط أعمال الوكالات المنفذة للفترة 2009-2011 أنشطة للهيدروفلوروكربون تقدر بمبلغ 503.96 مليون دولار أمريكي (باستثناء 664.27 مليون دولار أمريكي ستقدم بعد عام 2011). ومن هذا المبلغ، يعتزم تخصيص 38.91 مليون دولار أمريكي للأنشطة التي ستنفذ في عام 2009. وستنفذ مشاريع رغاوي الهيدروكلورو وفلوروكربون والتبريد في عام 2009.

8- هناك على الأقل سبعة بلدان تعتزم تقديم مشاريع استثمار في مجال الهيدروكلورو وفلوروكربون و/أو خطط قطاعية، قبل تقديم خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو وفلوروكربونية التي تحتوي على الاستراتيجية الشاملة لإزالة المواد الهيدروكلورو وفلوروكربونية.

9- تشمل خطط أعمال الفترة 2009-2011 أنشطة للتخلص من مواد مستنفدة للأوزون تقدر في مجموعها بحوالي 22.69 مليون دولار أمريكي. ويخصص من هذا المبلغ، 1.8 ملايين دولار أمريكي لمشاريع ستنفذ في عام 2009.

10- تشمل خطط أعمال الفترة 2009-2011 أنشطة لاستراتيجية أجهزة الاستنشاق المقننة الجرعات غير المطلوبة بمقتضى النموذج الموجه لتحقيق الامتثال وتقدّر هذه في مجموعها بحوالي 64 500 دولار أمريكي.

## المقدمة

1- منذ اعتماد النموذج الموجه نحو تحقيق الامتثال/الخطة الثلاثية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون من جانب اللجنة التنفيذية في اجتماعها الـ 38 (المقرر 66/38)، استندت تخطيط الأعمال في الصندوق المتعدد الأطراف على معالجة كميات معينة من المواد المستنفدة للأوزون لبلدان معينة خلال الفترة الثلاثية لتحقيق الامتثال لتدابير الرقابة بموجب البروتوكول.

2- وبدأت الأمانة والوكالات المنفذة الثنائية والمتعددة الأطراف جهودها التعاونية لاستعراض الخطة للفترة الثلاثية 2009-2011 في 26-27 يناير/كانون الثاني 2009، في اجتماع تنسيقي بين الوكالات.

3- وتمثل خطط الوكالات خطط أعمال متعددة السنوات، تشمل ثلاث سنوات من الأنشطة وتتضمن بياناً للأنشطة إضافية بعد عام 2011. ويرد وصف الأنشطة المزمعة لعام 2009 بشيء من التفصيل، على الرغم من وجود يقين أقل فيما يتعلق بالأنشطة المزمعة لعامي 2010 و 2011، وبعد هذين العامين، وهي ليست اتفاقات جارية متعددة السنوات. وهذا هو الحال بصفة خاصة لعامي 2010 و 2011 بالنسبة لإزالة الهيدروكلورو فلوروكربون وأنشطة التخلص من المواد المستنفدة للأوزون، بسبب عدم اليقين إزاء تكاليف هذه الأنشطة. ويمكن الإطلاع على كشف يحتوي على بيانات تم تجميعها من خطط الأعمال على الموقع الإلكتروني للأمانة على العنوان: [www.multilateralfund.org](http://www.multilateralfund.org).

4- وتتكون هذه الوثيقة من الأقسام التالية:

القسم الأول:	خطط أعمال عام 2009
القسم الثاني:	خطط أعمال الفترة 2009-2011
القسم الثالث:	تخصيص الموارد
القسم الرابع:	التنفيذ والامتثال
القسم الخامس:	مؤشرات الأداء
القسم السادس:	ملاحظات وتوصيات

### القسم الأول: خطط أعمال عام 2009

5- يقدم هذا القسم موجزاً للمشاريع المقرر تقديمها في عام 2009، مع بيان البلدان التي ستعالج في عام 2009 بعد تحديد حاجتها إلى مشاريع للإزالة على أساس النموذج الموجه نحو تحقيق الامتثال/الخطة الثلاثية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون. ويغطي هذا القسم أيضاً عدة مسائل تتصل بأنشطة في خطط أعمال عام 2009، بما في ذلك ما يتعلق منها بالتخلص من المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية والمواد المستنفدة للأوزون وأجهزة الاستنشاق المقننة الجرعات.

### موجز الأنشطة المقررة في عام 2009

6- تبلغ القيمة الإجمالية للمشاريع التي تنوي الوكالات المنفذة تقديمها في عام 2009، 120.95 مليون دولار أمريكي، بهدف إزالة 11 421 طناً من قدرات استنفاد الأوزون. وتشمل خططها ما يلي:

- 96 طلباً لشرائح تمويلية في عام 2009 مرتبطة بالاتفاقات المتعددة السنوات الجارية، التي تبلغ قيمتها الإجمالية 43.97 مليون دولار أمريكي (تمثل عند تنفيذها إزالة مواد مستنفدة للأوزون بمقدار 10 130 طناً من قدرات استنفاد الأوزون)؛
- 14 اتفاقاً من الاتفاقات المتعددة السنوات جديدة تبلغ قيمتها الإجمالية 10.82 مليون دولار أمريكي في عام 2009 (من قيمة إجمالية مقدرة تبلغ 27.51 مليون دولار أمريكي)، وما يرتبط بها من إزالة للمواد

المستنفدة للأوزون في عام 2009 بمقدار 893 طنا من قدرات استنفاد الأوزون (من مجموع إزالة على مدى عمر الاتفاقات بمقدار 1 946 طنا من قدرات استنفاد الأوزون)؛

- 11 مشروعا استثماريا جديدا تبلغ قيمتها الإجمالية 6.76 مليون دولار أمريكي وما يرتبط بها من إزالة للمواد المستنفدة للأوزون في عام 2009 بمقدار 39 طنا من قدرات استنفاد الأوزون. ويشمل ذلك 5 مشاريع سوف تسفر عند تنفيذها عن الإزالة الكاملة لقطاع أو لمادة؛
- إعداد مشاريع قيمتها 11.93 مليون دولار أمريكي؛
- مشاريع للتعزيز المؤسسي قيمتها 10.21 مليون دولار أمريكي؛
- مشاريع مساعدة تقنية قيمتها 2.56 مليون دولار أمريكي؛
- ميزات إدارية لبرنامج المساعدة على الامتثال التابع لليونيبي لعام 2010 بقيمة 9.44 مليون دولار أمريكي؛
- مشاريع تدريب قيمتها 77 000 دولار أمريكي؛
- مشاريع تدليلية قيمتها 19.7 مليون دولار أمريكي؛
- تكاليف الوحدة الأساسية بمقدار 5.49 مليون دولار أمريكي.

#### الأنشطة المقررة في عام 2009 حسب القطاعات

7- يقدم المرفق الأول موجزا للأنشطة الجديدة التي ستقدم في عام 2009، حسب القطاع. ويبين الجدول القيمة وكمية المواد المستنفدة للأوزون التي ستزال، حسب كل مادة كيميائية، وبالنسبة لجميع الأنشطة. ويبين الجدول أن معظم إزالة المواد المستنفدة للأوزون المطلوب اعتمادها في عام 2009 تتعلق بعدة مواد كيميائية، تمثل 750 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، وتبلغ قيمة تمويلها حوالي 9.69 مليون دولار أمريكي. وقد خصص تمويل على مستوى 24.4 ملايين دولار أمريكي لمشاريع المواد الكلوروفلوروكربونية التي سوف تؤدي إلى إزالة 215 طنا من قدرات استنفاد الأوزون. وخصص تمويل على مستوى 1.88 مليون دولار أمريكي لمشاريع بروميد الميثيل التي ستؤدي إلى إزالة 105 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون. وخصص تمويل على مستوى 28.91 مليون دولار أمريكي لمشاريع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي ستؤدي، عند الموافقة عليها، إلى إزالة ما يقدر بـ 220 طنا من قدرات استنفاد الأوزون. وتبلغ تكاليف التخلص من رابع كلوريد الكربون وكلوروفورم دولار أمريكي.

8- ينبغي ملاحظة أن الأنشطة المبينة بإيجاز في المرفق الأول أنشطة إضافية للأنشطة المرتبطة بتنفيذ برامج العمل السنوية الناشئة عن الاتفاقات المتعددة السنوات المعتمدة. وتبلغ القيمة الإجمالية للموارد المخصصة لتمويل الشرائح في عام 2009، 43.97 مليون دولار أمريكي لإزالة 10 130 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

## حشد الموارد لمنافع المناخ المشتركة

9- أدرجت اليونديبي واليونيدو والبنك الدولي أنشطة لحشد الموارد لتحقيق منافع مشتركة للمناخ. وينوي البنك الدولي إعداد منهجيات جديدة للحصول على تمويل من آلية التنمية النظيفة. وسيطور البنك منهجيات تتعلق بخفض إمكانية غازات التبريد على الاحترار العالمي، وتخفيضات الانبعاثات المباشرة للمواد الكيميائية ذات الإمكانية العالية على الاحترار العالمي. وسيقوم اليونيدو بإعداد منهجية ومفهوم بالتعاون من مرفق البيئة العالمية لتطبيقه على أحد مشاريعه التجريبية في شركة البتراء في الأردن. ويتوقع اليونديبي تحديد مشاريع نموذجية محتملة تتطلب تمويلًا مشتركًا لتحقيق منافع إضافية للمناخ في المجالات التالية: المشاريع التي تزيد تكاليفها على 25 دولارًا لكل طن من ثاني أكسيد الكربون يتم تخزينه، ومشاريع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي لا يمكن تمويلها من الصندوق المتعدد الأطراف، ومشروع عن كفاءة الطاقة، ومشروع مستقل لإدارة بنك/تدمير المواد المستنفدة للأوزون. وسوف يقوم باستعراض وتحديد منهجيات جديدة، وتقييم المخاطر والالتزامات المالية لخيارات الإتجار في أسواق الكربون المختلفة وتحديد المشتركين المحتملين.

10- وتقدم هذه الطلبات في ضوء المناقشة حول إنشاء مرفق محتمل لمصادر دخل إضافية (UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/64) يمكن استخدامه لمعالجة التكاليف الإضافية غير المعتمدة التي تتعلق بالمنافع المشتركة للمناخ. ولا يعتبر إعداد منهجيات جديدة لإنشاء مؤسسة أخرى تكلفة إضافية معتمدة لأن هذه التكاليف لا تتعلق بمتطلبات الامتثال في إطار بروتوكول مونتريال. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في بحث هذه الأنشطة في ضوء مقترحاتها المحددة الواردة في خطط أعمال الوكالات الفرعية ذات الصلة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/9 و 11 و 12) وبرامج عملها (UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/18 و 20 و 21)، المقدمة إلى الاجتماع السابع والخمسين، وفي الورقة بشأن اقتراح إنشاء ذلك المرفق.

### تحليل التزام البلدان بالنموذج الموجه لتحقيق الامتثال/الخطة الثلاثية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون للفترة 2009-2011

11- يقدم هذا القسم مقارنة، حسب الموضوع وحسب البلد، بين احتياجات الإزالة التي تم تبينها في النموذج الموجه لتحقيق الامتثال/الخطة الثلاثية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون للفترة 2009-2011، وخطط أعمال الوكالات المنفذة لعام 2009. والنموذج الموجه لتحقيق الامتثال للفترة 2009-2011 متاح عند الطلب. ويشكل النموذج الموجه لتحقيق الامتثال أساس تحديد الأنشطة اللازمة للامتثال والأنشطة غير اللازمة للامتثال.

#### المواد الكلوروفلوروكربونية

12- يتم معالجة جميع البلدان التي لديها احتياجات تم تبينها لتخفيض المواد الكلوروفلوروكربونية، معالجتها في خطط أعمال الوكالات لعام 2009، باستثناء بروني دار السلام. وقد طلبت اللجنة التنفيذية من حكومة بروني دار السلام أن تعجل التوقيع على وثائق المشروع لتمكين تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد، وطلبت من اليونيب واليونديبي إعداد خطة عمل لعامي 2009 و 2010 وتقديمهما إلى اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والخمسين، على أن تشمل أنشطة لتمكين بروني دار السلام من بلوغ الإزالة الكاملة للمواد الكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2010 (المقرر 71/56).

الهالونات

13- تمت معالجة احتياجات الرقابة على الهالونات في جميع البلدان فيما عدا العراق والصومال. ويمكن معالجة استهلاك الهالونات في خطط الإزالة الوطنية أو خطط إدارة الإزالة النهائية المتضمنة في خطة أعمال عام 2009 لهذين البلدين.

بروميد الميثيل

14- تمت معالجة احتياجات الرقابة على بروميد الميثيل في خطط أعمال الوكالات لعام 2009 بالنسبة لجميع البلدان باستثناء جزر البهاما، بربادوس، غيانا، موزامبيق، تونس، تركمانستان، وفانواتو. وليس هناك أنشطة مطلوبة لجزر البهاما، بربادوس، غيانا، وتركمانستان، لأن أيًا من هذه البلدان لم يكن لديه استهلاك من بروميد الميثيل في عام 2007. وفي عام 2009، ستحصل جميع هذه البلدان على مساعدة خاصة من برنامج المساعدة على الامتثال لمعالجة بروميد الميثيل، فيما عدا موزامبيق وتونس.

رابع كلوريد الكربون

15- كثيرا ما تعالج الاحتياجات إلى رابع كلوريد الكربون من خلال مشروع للمساعدة التقنية أو خطة للإزالة. غير أنه لم تدرج أنشطة لرابع كلوريد الكربون في خطط أعمال جزر البهاما، والجمهورية الدومينيكية، إكوادور، غواتيمالا، ليبيريا، جمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة، بيرو، وسيراليون. ومن الممكن ألا تكون ثمة أنشطة لرابع كلوريد الكربون لازمة في معظم هذه البلدان حيث أن استهلاك هذه المادة قد سجل فقط بالنسبة لسيراليون (0.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون) في عام 2007. ويمكن بالتالي معالجة استهلاك رابع كلوريد الكربون في خطة الإزالة الوطنية أو خطة إدارة الإزالة النهائية المدرجة في خطط أعمال عام 2009 بالنسبة لسيراليون.

كلوروفورم الميثيل

16- كثيرا ما تعالج الاحتياجات إلى كلوروفورم الميثيل من خلال مشروع للمساعدة التقنية أو خطة للإزالة. غير أنه لم تدرج أنشطة لكلوروفورم الميثيل فيما يتعلق بالبلدان التالية: البرازيل، كولومبيا، الجمهورية الدومينيكية، إكوادور، هايتي، الهند، جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، المكسيك، وترينيداد وتوباغو. ومرة أخرى قد لا يلزم القيام بأنشطة لكلوروفورم الميثيل حيث أنه، باستثناء المكسيك، التي بلغ آخر استهلاك لها 0.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2007، لم يكن لدى أي بلد من هذه البلدان استهلاك من كلوروفورم الميثيل في عامي 2007 أو 2008. وعلى الرغم من أن أنشطة كلوروفورم الميثيل غير مقرر في خطط أعمال 2009، إلا أن استهلاك كلوروفورم الميثيل يمكن معالجته في خطط الإزالة الوطنية أو خطط إدارة الإزالة النهائية المدرجة في خطة أعمال 2009 بالنسبة لهايتي.

أنشطة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17- خطت جميع الوكالات المنفذة الأطراف الأربع لأنشطة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2009 بقيمة إجمالية تبلغ 38.91 مليون دولار أمريكي. وتشمل هذه الأنشطة ما قيمته 10 ملايين دولار أمريكي كأنشطة تحضيرية، و 19.6 مليون دولار أمريكي لمشاريع تكنولوجية، و 1.17 مليون دولار أمريكي لمشاريع المساعدة التقنية و 8.15 مليون دولار أمريكي لمشاريع الاستثمار. ومعظم الأنشطة التحضيرية موجهة لإعداد مشاريع الاستثمار (5.76 مليون دولار أمريكي)، غير أن الوكالات أضافت أيضا 520 750 دولارا أمريكيا لإعداد مشاريع تكنولوجية و 3.72 مليون دولار أمريكي لإعداد مشاريع خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. وسوف تؤدي المشاريع المعتمدة في عام 2009 إلى إزالة 220 طنا من قدرات استنفاد الأوزون بالنسبة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

بيانات قدرات استنفاد الأوزون وقيمتها بالنسبة لأنشطة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في خطط الأعمال

18- طلبت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها الرابع والخمسين، من الوكالات المنفذة أن تدرج الكمية بالأطنان لجميع الأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، باستثناء المشروعات التحضيرية على أساس الممارسات الحالية أو أي تعديلات لاحقة توافق عليها اللجنة التنفيذية (المقرر 5/54، الفقرة (ب)(2)). وتم تذكير جميع المشاركين في اجتماع التنسيق بين الوكالات بهذا المطلب، وقدمت الأمانة بعد ذلك تعليقات عند عدم توافر البيانات. وقدمت جميع الوكالات بيانات عن قدرات استنفاد الأوزون، باستثناء ألمانيا واليونيب في بعض الحالات. وطلب من الوكالات أيضا أن تقدم بيانات لما بعد عام 2011 شاملة القيمة الإجمالية التقديرية وتخفيضات قدرات استنفاد الأوزون اللازمة لتحقيق التجميد والخفض بنسبة 10 في المئة. وقد افترض اليونديبي معدل نمو بنسبة 20 في المئة في الاستهلاك بالمقارنة إلى مستويات عام 2007، مع هبوط بنسبة 10 في المئة بعد عام 2011. ومن المفترض بالتالي أن تدعو الحاجة إلى تمويل 30 في المئة من مستويات عام 2007، وذلك حتى عام 2015. وقد استندت كميات قدرات استنفاد الأوزون في خطة أعمال البنك الدولي لعام 2009 على خفض بنسبة 10 في المئة من مستوى الاستهلاك في عام 2007. وتشمل كمية وقيمة قدرات استنفاد الأوزون في خطة أعمال اليونيدو لعام 2009 "لما بعد عام 2011" القيمة المتبقية وخفض قدرات استنفاد الأوزون اللازم للوفاء بتجميد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحقيق خفض بنسبة 10 في المئة.

19- بالنسبة لبلدان الاستهلاك المنخفض والبلدان التي لديها مكونات في قطاع خدمة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية فقط، اقترح أنه في غياب تقديرات مؤكدة أو مبادئ توجيهية لتكاليف تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية، يمكن استخدام القيم الواردة في الجدول 13 من المرفق الرابع للدراسة بشأن تكلفة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية (UNEP/OzL.Pro/ExCom/55/47) كأساس لهذه التقديرات. وتستند هذه التكاليف إلى مستويات الاستهلاك. فبالنسبة لاستهلاك يقل عن 30 طنا متريا، بلغت التقديرات 110 000 دولار أمريكي؛ ولاستهلاك حتى 100 طن، 250 000 دولار أمريكي؛ ولاستهلاك حتى 300 طن، 520 000 دولار أمريكي؛ ولاستهلاك حتى 500 طن، 820 000 دولار أمريكي؛ ولاستهلاك حتى 1 000 طن، 1.52 مليون دولار أمريكي؛ وحتى 500 طن، 6.4 مليون دولار أمريكي؛ وحتى 8 000 طن، 10.19 مليون دولار أمريكي؛ ولاستهلاك يزيد على 8 000 طن، 13.94 مليون دولار أمريكي. واستخدم اليونديبي هذه الأرقام بالرغم من عدم وضوح مدى استخدام الوكالات الأخرى لها، بخلاف الاتفاق على فعل ذلك في اجتماع التنسيق بين الوكالات.

20- أشارت الوكالات المنفذة إلى أن تقديرات القيم في خطط أعمالها لم تتضمن منافع المناخ لعدم وجود مبادئ توجيهية. وكانت الوكالات قد أوردت تقديرات جدوى التكاليف المستخدمة كأرقام متوسطة بين جدوى تكاليف الكميات المعادلة لقطاعي الرغاي والتبريد بالأطنان المترية. وباستثناء أي قياسات لجدوى التكاليف للبلدان التي لديها استهلاك للـ HCFC-22 فقط واستهلاك يقل عن 5 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، يرد في الجدول 1 بيان جدوى التكاليف.



## الجدول 1

### مدى جدوى تكاليف إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الوكالة	منخفض	مرتفع
اليونديبي	107.50	163.24
اليونيب	622.22	10,000.00
اليونيدو	107.50	163.24
البنك الدولي	117.20	119.17

### المشاريع التدليلية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21- في اجتماع التنسيق بين الوكالات، طُلب إلى الوكالات أن تقدم معلومات كافية عن طبيعة المشاريع التدليلية في شكل أنواع التكنولوجيا/الاستخدامات التي يمكن التلليل عنها حتى تختار اللجنة التنفيذية المشاريع التدليلية التي ينبغي الإبقاء عليها في خطط الأعمال.

22- وتشمل خطط الأعمال 13 مشروعاً تدللياً بشأن رغاوي الهيدروكلوروفلوروكربون وما يرتبط بها من إعداد للمشروع. وتبلغ تكاليف إعداد المشاريع ما مجموعه 359 500 دولار أمريكي سيترتب عليها 6.85 مليون دولار أمريكي في مشاريعها في عام 2009 و1.49 مليون دولار أمريكي في عام 2010. ويرد في الجدول 2 قائمة بالمشاريع التدليلية لرغاوي الهيدروكلوروفلوروكربون في خطط الأعمال.

## الجدول 2

### مشاريع تدليلية لرغاوي الهيدروكلوروفلوروكربون في خطط الأعمال

البلد	الوكالة	القطاع/القطاع الفرعي	المجموع (الآلاف الدولارات)	المجموع ODP	إعداد المشروع (بالآلاف الدولارات)
الأرجنتين	يونديبي	التحقق من انخفاض إمكانية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الرغاوي على الاحترار العالمي	296	0.0	0
البرازيل	يونديبي	التحقق من الميثيلال على الرغاوي	499	0.0	0
الصين	ألمانيا	قطاع رغاوي النوليسترين بالنسبة لـ HCFC-22 و HCFC-142b	200	0	80
الصين	البنك الدولي	تلليل ليولول الهيدروكلورون المختلط مسبقاً في نظم الرغاوي المنزلية	1,290	60.0	86
الصين	البنك الدولي	استخدامات HCFC-141b في تكنولوجيا رش المياه بالنسبة لرغاوي ذات أديم مندمج	323	20.0	32
الصين	البنك الدولي	استبدال HCFC-141b بثاني أكسيد الكربون السائل في استخدامات إيروصولات الرغاوي	323	20.0	32
الصين	البنك الدولي	استخدام عوامل نفخ الهيدروكلورون في رغاوي العزل في سخانات المياه العاملة بالطاقة الشمسية	840	20.0	32
كولومبيا	يونديبي	التحقق من المياه في قطاع الرغاوي	414	0.0	0
مصر	يونديبي	التحقق من الهيدروكلورون ذو التكلفة المنخفضة في الرغاوي	462	0.0	32
الهند	يونديبي	مشروع للتحقق من الرغاوي	376	0.0	0
إندونيسيا	يونيدو	قطاع الرغاوي (تحدد التكنولوجيا فيما بعد)	1,290	10.0	0
المملكة العربية السعودية	يونيدو	قطاع الرغاوي (تحدد التكنولوجيا فيما بعد)	1,613	9.0	32
تركيا	يونديبي	التحقق من زيوت الوقود الثقيلة في رغاوي XPS	414	0.0	32
<b>المجموع</b>			<b>8,338</b>	<b>139.0</b>	<b>360</b>

23- وفيما يتعلق بالتوقيت، أشارت اليونديبي إلى أنها تفرّق بين مقترحات التحقق (المساعدة التقنية)، التي تصل مدتها إلى 7-12 شهراً، وبين المشاريع التدليلية الحقيقية، التي يتوقع أن يستمر تنفيذها لمدة سنتين. وأشارت أيضاً إلى أن هذه المشاريع التدليلية ينبغي أن تساعد البلدان المعنية على الوفاء بالتجميد مع عدم وجود تكنولوجيات جديدة للرهاوي في الوقت المناسب للمساعدة على الوفاء بالتجميد والخفض بنسبة 10 في المئة.

24- وسيتم إتمام ثلاثة من المشاريع التدليلية للبنك الدولي في مجال الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول ديسمبر/كانون الأول 2010. ومن المتوقع إتمام مشروع تدليلي لنظام الرهاوي المنزلية في الصين في يوليو/تموز 2010. ووفقاً للبنك الدولي، سيكون للخبرة المكتسبة من هذه المشاريع منافع مباشرة لجميع مؤسسات الرهاوي ومقدمي التكنولوجيا العاملين في الصين وسيتم إبلاغ اللجنة التنفيذية، من خلال الأمانة، بجميع الدروس المستفادة. ولم تحدد اليونيدو تكنولوجيا مشاريعها التدليلية. وأشارت ألمانيا إلى أن مشروعها التدليلي سيكون في مجال HCFC-22 و HCFC-142b.

25- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في المشاريع التدليلية لرهاوي الهيدروكلوروفلوروكربون التي ينبغي الإبقاء عليها في خطط الأعمال، وذلك في ضوء قيمتها التدليلية التي يمكن استعمالها لإعداد خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، والتكنولوجيا البديلة قيد البحث، وما إذا كان ينبغي ربط المشاريع التدليلية هذه بإزالة المواد المستنفدة للأوزون.

26- تحتوي خطط الأعمال على 8 مشاريع تدليلية للتبريد بالهيدروكلوروفلوروكربون وما يرتبط بها من إعداد المشاريع. وتبلغ التكاليف الإجمالية لإعداد المشاريع 161 250 دولار أمريكي، سترتب عليها 11.97 مليون دولار أمريكي في صورة مشاريع سيتم تقديمها في عام 2009 و 3.23 مليون دولار أمريكي في عام 2010. ومما يذكر أن المشاريع التدليلية لليونديبي تهدف للتحقق من التكنولوجيا في المجالات التالية (يرد في الجدول 3 قائمة بالمشاريع التدليلية لتبريد الهيدروكلوروفلوروكربون في خطط الأعمال):

### الجدول 3

#### مشاريع تدليلية في خطط الأعمال للتبريد بالهيدروكلوروفلوروكربون

إعداد المشروع (بالآلاف الدولارات)	المجموع ODP	المجموع (آلاف الدولارات)	القطاع/القطاع الفرعي	الوكالة	البلد
32	3.9	376	نموذج قابل للتطبيق لتخفيض/إزالة HCFC-22 في استخدامات وحدات المضخات الحرارية المنزلية باستخدام HFC 410a	يونديبي	الصين
32	2.2	376	الكباسات التبادلية في التخزين البارد	يونديبي	الصين
32	7.0	2,096	قطاع تصنيع الكباسات التبادلية لأجهزة تكييف الغرف	يونيدو	الصين
65	16.0	3,225	قطاع أجهزة تكييف الغرف (HFC 410a)	يونيدو	الصين
	22.0	3,225	قطاع أجهزة تكييف الغرف (HC 290)	يونيدو	الصين
0	0.0	376	مشروع التحقق في قطاع أجهزة تكييف الغرف (تحدد التقنية فيما بعد)	يونديبي	الهند
0	0.0	753	مشروع التحقق في قطاع أجهزة تكييف الغرف (تحدد التقنية فيما بعد)	يونديبي	إندونيسيا
0	10.0	4,300	وحدات سبيلت صغيرة (سيتم الموافقة على إعداد المشروع في الاجتماع السابع والخمسين)	يونيدو	الأردن
0	0.0	462	الهيدروكلوروكربون للتبريد	يونديبي	نيجيريا
<b>161</b>	<b>61.1</b>	<b>15,190</b>			<b>المجموع</b>

27- يبدو أن هناك بعض التداخل في الأنشطة المزمعة في الصين بين اليونديبي واليونيدو، وخصوصاً فيما يتعلق بالتدليل على البدائل باستخدام HFC 410a، لأن قطاع المضخات الحرارية هو قطاع فرعي من القطاع الأكبر

لأجهزة تكييف الغرف الذي ستعالجه اليونيدو في الصين. وتزيد تكلفة المشاريع التدليلية لليونيدو بشكل كبير عن مثيلتها في اليونديبي في القطاعات المماثلة.

28- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في المشاريع التدليلية للتبريد بالهيدروكلوروفلوروكربون التي ينبغي الإبقاء عليها في خطط الأعمال في ضوء التكنولوجيا البديلة قيد البحث، وتكلفة التديل.

29- أدرجت اليونديبي مشروعين تدليليين في قطاع المذيبات في الصين، يتعلق أحدهما بالأجهزة الطبية والآخر لم تحدده حكومة الصين بعد. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما إذا كانت هناك حاجة لمعلومات إضافية بالنسبة للمشروع التدليلي الثاني للمذيبات للإبقاء عليه في خطط الأعمال.

#### مشاريع تدليلية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون

30- طلب من الوكالات في اجتماع التنسيق تقديم مبرر منطقي لطلبات مشاريع تدليلية لتدمير المواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك تقديرات لقدرات استنفاد الأوزون بالنسبة لكمية المواد المستنفدة للأوزون التي سيتم تدميرها في كل مشروع. فعلى سبيل المثال، اقترح ضرورة أن تكون هناك علاقة بين كميات أطنان قدرات استنفاد الأوزون المتاحة للتدمير وأثر المشروع. وفي بعض الحالات، قد يتمكن المشروع من معالجة الحجم الإجمالي للمخزونات المعروفة المتاحة للتدمير.

31- تشمل خطط الأعمال 33 مشروعاً تدليلياً للمواد المستنفدة للأوزون وما يرتبط بها من إعداد للمشروع. وسوف تؤدي قيمة إعداد المشاريع بمقدار 1.7 مليون دولار إلى تقديم مشاريع قيمتها 100 000 دولار أمريكي في عام 2009، وقيمة 17.93 مليون دولار أمريكي في عام 2010، و 2.96 مليون دولار أمريكي في عام 2011. ويرد في الجدول 4 بيان بالمشاريع التدليلية في خطط الأعمال للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون.

#### الجدول 4

#### مشاريع تدليلية في خطط الأعمال للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون

إعداد المشروع (بالآلاف الدولارات)	المجموع ODP	المجموع (الآلاف الدولارات)	القطاع/القطاع الفرعي	الوكالة	البلد
32	37.6	376	تكلفة جمع البيانات، وخيارات الدعم لبلدان الاستهلاك المنخفض التي لديها استهلاك ضئيل جداً ومخزونات منتشرة في أجزاء مختلفة من البلاد	يونديبي	بوليفيا
43	75.3	753	برنامج شامل لبلدان الاستهلاك المنخفض مبني على أساس مشروع تمويل الاستعادة وإعادة التدوير	يونديبي	البرازيل
65	60.0	645	برنامج شامل	يونيدو	شيلي
0	150.5	1,505	مشروع تدليلي بشأن إدارة بنوك المواد المستنفدة للأوزون وتدمير هذه المواد.	يونديبي	الصين
108	100.0	1,613	برنامج شامل	يونيدو	الصين
43	75.3	753	خيارات لتعظيم التخزين والنقل بالنسبة لمخزونات معلومة قبل استبدال المبردات القديمة.	يونديبي	كولومبيا
32	15.0	323	برنامج شامل	يونيدو	كرواتيا
32	28.6	286	خيارات لحلول، والتمويل والشراكات على أساس مشروع ممول وطنياً لاستبدال المبردات القديمة.	يونديبي	كوبا
43	10.0	218	برنامج شامل	يونيدو	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
43	75.3	753	مشروع مرتبط بمشروع مقترح من مرفق البيئة العالمية قبل استبدال	يونديبي	مصر

إعداد المشروع (بالآلاف الدولارات)	المجموع ODP	المجموع (الآلاف الدولارات)	القطاع/القطاع الفرعي	الوكالة	البلد
			المبردات القديمة.		
32	5.0	131	برنامج شامل	يونيدو	إثيوبيا
32	5.0	131	برنامج شامل	يونيدو	غابون
32	75.3	753	مشروع تدليلي بشأن إدارة بنوك المواد المستنفدة للأوزون وتدمير هذه المواد.	يونديبي	غانا
65	75.3	753	برنامج شامل لبلدان بخلاف بلدان الاستهلاك المنخفض لإسترداد المبردات والمعدات الصناعية/التجارية.	يونديبي	الهند
97	200.0	2,150	برنامج شامل.	يونيدو	الهند
54	60.0	0	معالجة التخلص من المواد المستنفدة للأوزون من الواردات غير المشروعة والبناء على الخبرة في مشروع سابق للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون الذي تم تمويله من حكومة اليابان كجزء من مساهمتها التثائية في الصندوق المتعدد الأطراف.	البنك الدولي	إندونيسيا
65	30.0	538	برنامج شامل	يونيدو	جمهورية إيران الإسلامية
43	20.0	436	إعداد قوائم الجرد/ استعراض تنظيمي، وتقييم للتكنولوجيا، وشراء المحارق، ومرافق تدمير الأجهزة، والتدريب.	يونيدو	الأردن
54	775.0	0	المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها التي سيتم جمعها من المبردات وأجهزة تكييف الهواء في إطار برنامج قيد الإعداد لفاعلية الطاقة في المكسيك. جمع المبردات المنزلية القديمة، واستخلاص المواد الكلوروفلوروكربونية من شبكات التبريد ومن رغوي العزل. وسيتم جمع كل من CFC-11 و CFC-12 من الوحدات القديمة والتخلص منهما.	البنك الدولي	المكسيك
86	40.0	645	برنامج شامل	يونيدو	المكسيك
54	10.0	218	برنامج شامل	يونيدو	المغرب
43	10.0	218	برنامج شامل	يونيدو	نيكاراغوا
75	50.0	860	برنامج شامل	يونيدو	نيجيريا
43	50.0	860	برنامج شامل	يونيدو	باكستان
54	12.0	0	معالجة التخلص بالجملة من المواد الكلوروفلوروكربونية وأيضا جمع المواد الكلوروفلوروكربونية الملوثة (خليط من المواد CFC-12 و HFC-134a وغيرها) ونقلها، وإشراك عدد كبير من ورش الخدمة على أساس الإزالة الوطنية للمواد الكلوروفلوروكربونية.	البنك الدولي	الفلبين
0	0.0	200	مشروع تدليلي بشأن التخلص من المواد المستنفدة للأوزون.	اليابان	منطقة: آسيا المحيط الهادئ
43	50.0	860	برنامج شامل	يونيدو	صربيا
86	50.0	860	برنامج شامل	يونيدو	جنوب أفريقيا
54	20.0	436	برنامج شامل	يونيدو	الجمهورية العربية السورية
32	10.0	218	برنامج شامل	يونيدو	جمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة
65	14.0	538	برنامج شامل	يونيدو	تركيا
32	37.6	376	تكلفة جمع البيانات، وخيارات الدعم لبلدان الاستهلاك المنخفض التي لديها استهلاك صغير جدا ومخزونات منتشرة في أجزاء مختلفة من البلاد.	يونديبي	أوروغواي
75	200.0	2,150	برنامج شامل	يونيدو	فنزويلا (الجمهورية البوليفية)
43	20.0	436	برنامج شامل	يونيدو	اليمن
<b>1,700</b>	<b>2,446.8</b>	<b>20,992</b>			<b>المجموع</b>

32- يبدو أن الأنشطة التبدلية للمواد المستنفدة للأوزون في اليونيدو وبعض هذه الأنشطة في اليونديبي تشمل برامج شاملة، ولكن ليس من الواضح مدى معالجة هذه البرامج الشاملة لاحتياجات التخلص من جميع المواد المستنفدة للأوزون، بالرغم من تقديم بعض التقديرات عن الأطنان. أما المشاريع التبدلية للمواد المستنفدة للأوزون في البنك الدولي، فهي لإعداد المشروع فقط، وسيترتب على ذلك تمويل من مصادر أخرى. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في المشاريع التبدلية التي قد تبقئها في خطط الأعمال في ضوء الطبيعة التبدلية للمشروع، ومدى معالجة هذه

البرامج لاحتياجات البلد للتخلص الكامل من المواد المستنفدة للأوزون، ومدى استناد المشروع إلى البرامج القائمة أو التمويل المقترح، والتكلفة المترتبة على اللجنة التنفيذية.

### أنشطة استراتيجية أجهزة الاستنشاق المقننة الجرعات

33- أدرجت الوكالات المنفذة في خطط أعمالها لعام 2009 أنشطة لاستراتيجية أجهزة الاستنشاق المقننة الجرعات تبلغ قيمتها الإجمالية 64 500 دولار أمريكي، لبوليفيا (32 250 دولارا أمريكيا) ولبنان (32 250 دولارا أمريكيا). وهذه الأنشطة غير لازمة لتحقيق الامتثال وفقا للنموذج الموجه نحو الامتثال. وتتعلق هذه المسألة بوكالة واحدة وتم معالجتها في خطة أعمال اليونديبي (UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/9).

### القسم الثاني: التخطيط للأعمال للفترة 2009-2011

34- يقدم هذا القسم موجزا للأنشطة المزمع تقديمها في عامي 2010 و 2011، ومعلومات تتعلق بمدى الأنشطة اللازمة للامتثال والمزمع تقديمها في عام 2010، وهي السنة الأخيرة الخاصة بتدابير الرقابة على المواد الكلوروفلوروكربونية والهالونات ورابع كلوريد الكربون، وفي عام 2011 بعد الإزالة الفعلية للمواد الكلوروفلوروكربونية والهالونات. وتعالج هذه الأنشطة أيضا المسائل المحتملة الناشئة عن الأنشطة المزمعة لعامي 2010 و 2011، شاملة مشاريع التخلص من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد المستنفدة للأوزون.

### موجز الأنشطة المزمعة في عامي 2010 و 2011

35- تبلغ القيمة الإجمالية للمشاريع التي تعترف الوكالات الثنائية والوكالات المتعددة الأطراف تقديمها في العامين 2010 و 2011، 293.85 مليون دولار أمريكي و 261.41 مليون دولار أمريكي، على التوالي. وتشمل خططها ما يلي:

- 19 اتفاقات متعددة السنوات معتمدة تبلغ قيمتها الإجمالية 7.23 مليون دولار أمريكي في عام 2010 و 3.25 مليون دولار أمريكي في عام 2011؛
- 196 اتفاقا متعدد السنوات جديدا تبلغ قيمتها الإجمالية 222.59 مليون دولار أمريكي في عام 2010 و 232.15 مليون دولار أمريكي في عام 2011؛
- مشاريع استثمار فردية تبلغ قيمتها الإجمالية 18.68 مليون دولار أمريكي في عام 2010 (ويرتبط بها إزالة المواد المستنفدة للأوزون بمقدار 108 طن من قدرات استنفاد الأوزون) ولا يوجد أي نشاط مزمع لعام 2011؛
- إعداد مشاريع قيمتها 515 550 دولار أمريكي في عام 2010 و 161 250 في عام 2011؛
- مشاريع للتعزيز المؤسسي وتجديد هذه المشاريع، تبلغ قيمتها الإجمالية 6.57 مليون دولار أمريكي في عام 2010 و 9.86 مليون دولار أمريكي في عام 2011؛
- مشاريع للمساعدة التقنية تبلغ قيمتها 3.17 مليون دولار أمريكي في عام 2009 و 250 000 دولار أمريكي في عام 2011؛
- مشاريع تديلية تبلغ قيمتها 19.69 مليون دولار أمريكي في عام 2010 ولا يوجد أي نشاط مزمع لعام 2011؛
- مشاريع تدريب تبلغ قيمتها 77 000 دولار أمريكي في عام 2010 و 77 000 في عام 2011؛

- ميزانية إدارية "البرنامج المساعدة على الامتثال" تبلغ قيمتها 9.73 مليون دولار أمريكي في عام 2010 و 10.02 مليون دولار أمريكي في عام 2011؛
- تكاليف الوحدة الأساسية تبلغ قيمتها 5.61 مليون دولار أمريكي في عام 2010 و 5.72 مليون دولار أمريكي في عام 2011.

### مشاريع استثمارية ومشاريع متعددة السنوات في مجال الهيدروكلوروفلوروكربون

36- تشير خطط الأعمال إلى أن أنشطة الهيدروكلوروفلوروكربون يتوقع أن تمثل معظم الموارد اللازمة في عامي 2010 و 2011. وتبلغ القيمة الإجمالية لأنشطة الهيدروكلوروفلوروكربون في خطة الأعمال 239.55 مليون دولار أمريكي في عام 2010 و 225.5 مليون دولار أمريكي في عام 2011.

37- تبلغ كمية الهيدروكلوروفلوروكربون المقرر إزالتها وفقا لخطط الأعمال 1 765 طنا من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2010، و 1 674 طنا من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2011. ويبلغ مجموع الأطنان المذكورة في خطط الأعمال (شاملة الكميات المحددة بعد عام 2011) 11 056 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وبلغ استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2007 في جميع البلدان العاملة بموجب المادة 5 المؤهلة للتمويل 399 29 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

### أنشطة الاستثمار المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقرر تقديمها قبل الاستراتيجية الشاملة لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

38- أوضحت الوكالات المنفذة أنها أدرجت مشاريع استثمار فردية وخططا قطاعية في فئة الاستثمار في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأنه في حالة البلدان التي بها شركات تصنيع متعددة، فمن المرجح أن تقدم هذه قبل تقديم الاستراتيجية. وفي حالة الصين، تضمن الجدول الزمني مشروع رغاوي البوليوريثان بحلول نهاية عام 2009، والقطاعات الأخرى (بما فيها قطاع الإنتاج) بحلول نهاية عام 2010، والاستراتيجية الشاملة بحلول نهاية عام 2010 أو 2011. وأكدت اليونديبي أن الخطط القطاعية في الصين سترتبط بالاستراتيجية الشاملة لأن مسودة الاستراتيجية ستتم قبل تقديم الطلب الأول، بالرغم من عدم توقع تقديم مسودة الاستراتيجية في هذه المرحلة إلى اللجنة التنفيذية. وتعترم اليونيدو تقديم ست خطط قطاعية قبل خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بلدان بخلاف الصين. وليس من الواضح كيف ستعالج الوكالات المسألة التي تتطلب ربط أنشطة الاستثمار بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتاريخ تقديم هذه الخطة المنصوص عليه في المقرر 39/54، في الفقرة (د)(2) بدون إتاحة مسودة واحدة على الأقل لهذه الخطة للنظر فيها.

39- قررت اللجنة التنفيذية، في المقرر 39/54، تنفيذ مشاريع الاستثمار في قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتوازي مع إعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتمكين البلدان العاملة بموجب المادة 5 من الوفاء بالتزاماتها الوطنية للعامين 2013 و2015. ولم يعالج هذا المقرر مسألة الموافقة المسبقة على الأنشطة قبل إتمام خطة ما. وعلى خلاف المشاريع التدليلية التي دعا إليها المقرر 43/55، في الفقرتين (هـ) (3) و (و)، تعتزم المشاريع الفردية والخطط القطاعية إزالة القطاعات كجزء من خطة عامة. وتتعلق مسألة المبادئ التوجيهية لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتوقيت تقديم هذه الخطط مقابل توقيت خطة القطاع وكيفية ارتباطها بعضها البعض، وقد تحتاج الأمانة إلى النظر في مسودة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قبل الموافقة على المشاريع الفردية لخطة القطاع. وتعتبر هذه المسألة مهمة أيضا نظرا لأن هذه الخطة ينبغي تقديمها كطلب للتمويل الإجمالي، وفي حالات استثنائية فقط ينبغي النظر في مشاريع الاستثمار قبل الاستراتيجية الشاملة لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تطلب تقديم مشاريع الاستثمار والخطط القطاعية في سياق مسودة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

### مشاريع تدمير المواد المستنفدة للأوزون

40- بالإضافة إلى مبلغ الـ 1.8 مليون دولار أمريكي لأنشطة التخلص من المواد المستنفدة للأوزون في عام 2009، أدرجت الوكالات 17.93 مليون دولار أمريكي للأنشطة في عام 2010 و2.96 مليون دولار أمريكي في عام 2011. وجميع هذا التمويل مطلوب من اليونديبي واليونيدو والبنك الدولي، فيما عدا 200 000 دولار أمريكي مطلوبة لمشاريع تدليلية يابانية. وفي اجتماعها العشرين، قررت الأطراف: " أن تطلب إلى اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف أن تنتظر على وجه الاستعجال في البدء في مشاريع تجريبية مما قد يغطي جمع المواد المستنفدة للأوزون ونقلها وتخزينها وتدميرها. ويجوز للجنة التنفيذية أن تنتظر، كأولوية تمهيدية، في مشاريع تركز على الأرصدة المجمعة من المواد المستنفدة للأوزون ذات الإمكانيات العالية لإحداث احترار عالمي خالص، في عينة تمثيلية من أطراف متنوعة إقليمياً تعمل بموجب الفقرة 1 من المادة 5. ومن المفهوم أن هذه الأولوية التمهيدية لن تحول دون الشروع في أنواع أخرى من المشاريع التجريبية، بما في ذلك مشاريع بشأن الهالونات ورابع كلوريد الكربون، إذا كانت لها قيمة تدليلية هامة. وتسعى هذه المشاريع، بالإضافة إلى حماية طبقة الأوزون، إلى توليد بيانات وخبرات عملية بشأن طرائق الإدارة والتمويل، وتحقيق الفوائد المناخية، وتستكشف فرص زيادة التمويل المشترك؛" (المقرر 7/XX، الفقرة 2).

### اتفاقات متعددة السنوات قائمة على أساس الأداء مع شرائح سنوية

41- يلخص الجدول 5 القيم التقديرية للاتفاقات المتعددة السنوات القائمة والمزمعة مع الشرائح السنوية للأعوام 2009 و 2010 و 2011 وما بعدها. وعلى أساس المعلومات المقدمة من الوكالات المنفذة الثنائية والمتعددة الأطراف، في خطط أعمال 2009-2011، هناك مبلغ إجمالي قدره 1.19 مليار دولار أمريكي مزمع للاتفاقات المتعددة السنوات. ومن هذا المبلغ، رصد 5.68 مليون دولار أمريكي من قبل لصرفها بعد الفترة الثلاثية 2009-2011، وثمة مبلغ إضافي قدره 666.7 مليون دولار أمريكي مطلوب صرفه في الفترة الثلاثية 2009-2011 من خلال مشاريع جديدة.

## الجدول 5

الاتفاقات المتعددة السنوات المعتمدة والمزمعة  
(بآلاف الدولارات الأمريكية)

مجموع الاتفاقات القائمة والمزمعة	الشرائح السنوية المزمعة				الشرائح السنوية القائمة				الوكالة
	(المطلوب عرضها)				(المتفق عليها من حيث المبدأ)				
	2011 بعد	2011	2010	2009	2011 بعد	2011	2010	2009	
987						559	429	كندا	
495							495	فرنسا	
6,514		2,525	2,875		200	45	869	المانيا	
153							153	ايطاليا	
1,786					893		893	اسبانيا	
271,971	126,715	68,489	69,000	511	59	203	672	اليونديبي	
46,201	23,035	2,555	15,782	1,172		27	186	اليونيب	
283,520	116,513	66,308	75,123	9,138	4,620	2,688	3,551	اليونيدو	
580,747	400,437	92,274	59,806	0	106	129	1,320	البنك الدولي	
<b>1,192,374</b>	<b>666,700</b>	<b>232,151</b>	<b>222,586</b>	<b>10,820</b>	<b>5,678</b>	<b>3,247</b>	<b>7,226</b>	<b>المجموع</b>	

\*بما في ذلك تكاليف الدعم الإداري

42- أدرجت الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة 196 اتفاقا متعدد السنوات جديدا، تشمل 14 اتفاقا جديدا بلغت القيمة التقديرية للشرائح الأولى فيها 10.82 مليون دولار أمريكي وستقدم في عام 2009 (انظر المرفق الثاني). وإذا تمت الموافقة على هذه الاتفاقات، فإن اللجنة التنفيذية سيكون لديها التزامات مستقبلية إضافية تقدر بـ 1.13 مليار دولار أمريكي (تشمل قيمة الشريحة الأولى المرتبطة بالاتفاقات). غير أنه ينبغي ملاحظة أن 1.1 مليار دولار أمريكي هي لأنشطة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حيث تعتبر التكاليف احتمالية ريثما يتم وضع المبادئ التوجيهية.

43- يقدم المرفق الثالث القائمة الكاملة للاتفاقات المتعددة السنوات، التي وافقت اللجنة التنفيذية عليها، من حيث المبدأ. ويبين ذلك المرفق الاتفاقات بالنسبة لكل بلد ولكل قطاع ولكل وكالة تقوم بتنفيذ الاتفاق، ويبين قيمة الشرائح السنوية من عام 1998 حتى وبما فيها عام 2014. وقد وافقت اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على 154 اتفاقا حتى وبما فيها عام 2014، بقيمة إجمالية أولية قدرها 1.06 مليار دولار أمريكي، منها حوالي 57.16 مليون دولار أمريكي لا يزال تمويلها لازما من عام 2009. وكما هو مبين في الجدول 5 أعلاه، تبلغ القيمة الإجمالية لمجموع الاتفاقات المتعددة السنوات القائمة والمزمعة 1.19 مليار دولار أمريكي من عام 2009 وما بعده، ومن هذا المبلغ 672.38 مليون دولار أمريكي ستتم الموافقة عليه بعد الفترة الثلاثية 2009-2011.

## التعاون الثنائي

44- يبين الجدول 6 ثمانية مانحين ثنائيين قدموا خطط أعمال تغطي أنشطة للفترة 2009-2011 (UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/8). ويبين الجدول أيضا الحد الأقصى للإسهامات الثنائية للفترة الثلاثية 2009-2011 لكل وكالة من الوكالات الثنائية.



## الجدول 6

## خطط أعمال 2009-2011 للوكالات الثنائية (دولار أمريكي)

الوكالة	خطط الأعمال 2009-2011			الفترة الثلاثية 2009-2011				
	2009	2010	2011	المبلغ الإجمالي لخطط الأعمال (2009-2011)	المبلغ الإجمالي في خطط الأعمال (2009)	الفرق بين مجموع خطط الأعمال (2009) ونسبة 20% من الإسهامات الثنائية لعام 2009	الحد الأقصى للإسهامات الثنائية (2009-2011)	الفرق بين مجموع خطط الأعمال (2009) والحد الأقصى للإسهامات الثنائية (2009-2011)
كندا	485,335	615,027	0	1,100,362	485,335	963,805	2,891,416	-1,791,054
الجمهورية التشيكية	91,000	91,000	0	182,000	91,000	90,974	272,922	-90,922
فرنسا	979,807	0	0	979,807	979,807	2,039,952	6,119,856	-5,140,049
ألمانيا	2,554,551	5,281,000	2,975,000	10,810,551	2,554,551	2,776,808	8,330,425	2,480,126
هنغاريا	80,000	80,000	0	160,000	80,000	78,995	236,985	-76,985
إيطاليا	152,550	0	0	152,550	152,550	1,644,329	4,932,987	-4,780,437
اليابان	400,000	400,000	0	800,000	400,000	5,382,029	16,146,086	-15,346,086
أستراليا	0	893,000	0	893,000	0	960,892	2,882,675	-1,989,675
المجموع	4,743,243	7,360,027	2,975,000	15,078,270	4,743,243	13,937,784	41,813,352	-26,735,082

45- بالنسبة لجميع الوكالات الثنائية، فيما عدا ألمانيا، تقل قيمة الأنشطة المزمعة عن الحد الأقصى للإسهامات الثنائية للفترة الثلاثية 2009-2011. وتجاوزت الجمهورية التشيكية وهنغاريا فقط الحد الأقصى للإسهامات الثنائية في عام 2009، وليس للفترة 2009-2011. وسوف تحتاج ألمانيا إلى تصحيح مستوياتها من التمويل للأنشطة المزمعة خلال الفترة الثلاثية 2009-2011 وفقا للحد الأقصى لإسهاماتها الثنائية. وتعالج هذه المسألة في سياق خطط أعمال الوكالات الثنائية للفترة الثلاثية 2009-2011 في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/8.

## القسم الثالث: تخصيص الموارد

46- يقدم الجدول 7 بيانا سنويا بالأموال المخصصة للأنشطة الجديدة والاتفاقات المتعددة السنوات المعتمدة، والمخصصات للأنشطة العادية المقدمة للتمويل في الفترة الثلاثية 2009-2011.

## الجدول 7

## تخصيص الموارد (بالآلاف الدولارات الأمريكية)

المجموع	بعد عام 2011	2011	2010	2009	الفئة
					لازمة للامتثال
60,118	5,678	3,247	7,226	43,967	الاتفاقات المتعددة السنوات الموافق عليها
61,088	31,898	10,019	9,727	9,444	برنامج المساعدة على الامتثال
38,679	21,861	5,723	5,605	5,490	تكاليف الوحدة الأساسية للوكالات المنفذة
45,580	18,944	9,860	6,566	10,210	التعزيز المؤسسي
32				32	عمليات التدقيق (خطط إدارة الإزالة النهائية)
11,750	0	2,250	3,525	5,975	أنشطة الكلوروفلوروكربون
44	0	0	0	44	أنشطة رابع كلوريد الكربون وكلوروفورم الميثيل
218	0	0	0	218	أنشطة بروميد الميثيل
44	0	0	0	44	أنشطة كلوروفورم الميثيل
3,710	0	240	1,244	2,225	خطط إدارة الإزالة النهائية
24,310	0	0	4,715	19,595	الهيدروكلوروفلوروكربون - مشاريع تدليبية

المجموع	بعد عام 2011	2011	2010	2009	الفئة
554	0	0	0	554	الهيدروكلوروفلوروكربون - إعداد مشاريع تدليلية
366,198	320,585	37,000	8,613		الهيدروكلوروفلوروكربون - الإنتاج
379	0	161	0	218	الهيدروكلوروفلوروكربون - إعداد مشاريع الإنتاج
367,459	181,803	83,911	100,280	1,465	خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون
3,911	0	0	192	3,718	إعداد خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون
399,581	161,877	104,431	125,424	7,848	خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - مشاريع الاستثمار
5,837	0	0	324	5,514	خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - إعداد مشاريع الاستثمار
29,128	7,599	7,381	7,173	6,975	تكاليف الأمانة/اللجنة التنفيذية/أمين الخزانة
<b>1,418,618</b>	<b>750,246</b>	<b>264,223</b>	<b>280,614</b>	<b>123,535</b>	<b>المجموع الفرعي (اللازمة للامتثال)</b>
					<b>غير لازمة للامتثال</b>
1,042			387	656	مكافحة التجارة غير المشروعة
160			80	80	الرابطة الإقليمية للتبريد
22,686	0	2,956	17,931	1,799	التخلص من المواد المستنفدة للأوزون
7,047	2,434	1,613	1,789	1,212	بروميد الميثيل - الإزالة المعجلة
582				582	بروميد الميثيل - المشاريع غير الاستثمارية
218	0	0	218	0	بروميد الميثيل - بدون تعديل كوبنهاغن
65	0			65	استراتيجيات أجهزة الاستنشاق المقننة الجرعات
<b>31,800</b>	<b>2,434</b>	<b>4,569</b>	<b>20,405</b>	<b>4,393</b>	<b>المجموع الفرعي (غير اللازمة للامتثال)</b>
<b>1,450,418</b>	<b>752,680</b>	<b>268,792</b>	<b>301,019</b>	<b>127,927</b>	<b>المجموع</b>
490,000		163,333	163,333	163,333	الميزانية المقترحة
207,738		105,458	137,686	-35,406	الفرق

47- تحتوي خطط الأعمال على طلبات تمويل للفترة الثلاثية تبلغ قيمتها الإجمالية 698 مليون دولار أمريكي، منها 208 ملايين دولار أمريكي في الميزانية الحالية البالغة 490 مليون دولار أمريكي.

48- وهناك بعض المغالاة في تقدير القيم في خطط الأعمال بالنسبة للمستويات الإرشادية للخدمة وللمبادئ التوجيهية لإعداد خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. فقد أدرجت الوكالات مبلغاً وقدره 16 751 000 دولار أمريكي لخطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وهو أعلى من قيمة التكاليف التقديرية التي أشارت إليها الأمانة لهذه الخطط للبلدان التي لا يوجد بها استهلاك للـ HCFC-141b أو 142b. ويمكن خفض هذا المبلغ إذا أخذت في الحسبان القيم الواردة للبلدان التي كان استهلاكها أقل من المستويات الإرشادية (4 383 000 دولار أمريكي)، مما سيزترب عليه خفض صاف مقداره 12 590 000 دولار أمريكي في الميزانية العامة. وبالمثل، فمن غير المرجح أن توافق الأمانة على القيمة الصافية الزائدة لإعداد المشاريع البالغة 873 500 دولار أمريكي التي حددتها الأمانة. ومع أخذ القيمتين معاً، فقد تتجاوز الميزانية العامة لخطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وإعداد هذه الخطط بمقدار 13 463 500 دولار أمريكي على الأقل.

49- سيكون لقيمة الشرائح السنوية اللازمة لتحقيق التجميد والخفض بنسبة 10 في المئة في اتفاقات خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، سيكون لها أثر كبير على مستوى الأموال اللازمة خلال الفترة الثلاثية هذه والفترة القادمة. وتشير الخبرة المكتسبة من إزالة المواد الكلوروفلوروكربونية إلى أن معظم الاتفاقات واجهت صعوبات بسبب تخصيص أموال محدودة جداً للشريحة الأخيرة، ولم يتم صرف معظم هذه الأموال حتى انتهاء الاتفاقات. وينبغي أن يتأثر توزيع الأموال للشرائح السنوية في خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بهذه الخبرة. ومن المرجح وجود شكل ما من أشكال الربط بين تمويل الشرائح السنوية واحتياجات شراء المعدات، مع الإبقاء على أموال كافية للوفاء بأهداف الامتثال للتجميد في عام 2013 والخفض بنسبة 10 في المئة في عام 2015. وبلغت القيمة الإجمالية للموارد المخصصة لأنشطة الهيدروكلوروفلوروكربون (بما في ذلك بعد عام 2011) 469 مليون دولار أمريكي، فيما عدا تكاليف إعداد المشاريع والمشاريع التبدلية. وبدون تخفيضات في تمويل المشاريع والأنشطة التبدلية غير اللازمة للامتثال، ينبغي أن تتم الموافقة على أنشطة الهيدروكلوروفلوروكربون على مستويات تمويل تتراوح بين 194.65 مليون دولار أمريكي و208 ملايين دولار أمريكي أقل من المبالغ الواردة في خطط الأعمال.

وقد ترغب اللجنة التنفيذية في تقرير ما إذا كان ينبغي النظر في قيمة الشرائح السنوية لأنشطة الاتفاقات المتعددة السنوات في مجال الهيدروكلوروفلوروكربون، في مقترحات خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وذلك في ضوء قيود الميزانية.

### القسم الرابع: تنفيذ الأنشطة الجارية والامتثال

50- يعالج هذا القسم تنفيذ الأنشطة الجارية والجهود المبذولة من الوكالات المنفذة والوكالات الثنائية لمعالجة احتياجات الامتثال للبلدان العاملة بموجب المادة 5.

#### تنفيذ الأنشطة الجارية

51- يقدم الجدول 8 بيانات إزالة المواد المستنفدة للأوزون الواردة في خطط الأعمال للمشاريع الفردية والاتفاقات المتعددة السنوات الجارية بالمقارنة إلى بيانات الإزالة المزمعة للمواد المستنفدة للأوزون التي ستقدم للموافقة عليها خلال الفترة الثلاثية 2009-2011. ويبين هذا الجدول الجهد الرئيسي من حيث الإزالة خلال الفترة الثلاثية باعتباره مرتبطاً بتنفيذ المشاريع وليس بالموافقة على أنشطة جديدة لإزالة المواد المستنفدة للأوزون.

#### الجدول 8

#### بيان إزالة المواد المستنفدة للأوزون بفعل الأنشطة الجارية

الإزالة المزمعة (أنشطة جديدة)				الإزالة بفعل الأنشطة المعتمدة والملتزم بها				الوكالة
المجموع	2011	2010	2009	المجموع	2011	2010	2009	
115.8	115.8	0.0	0.0	2,957.2	733.0	531.2	1,693.0	اليونديبي
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	اليونيب
1,023.7	868.0	155.7	0.0	7,736.5	859.6	2,729.0	4,147.8	اليونيدو
1,652.0	810.0	842.0	0.0	17,159.2	164.7	13,999.5	2,995.0	البنك الدولي
2,791.5	1,793.8	997.7	0.0	27,852.9	1,757.3	17,259.7	8,835.8	المجموع

52- تبين خطط الأعمال أن 27 853 طناً من قدرات استنفاد الأوزون سيتم إزالتها من خلال الأنشطة المعتمدة والجارية. وقد بينت الوكالات أن هناك 1 475 طناً إضافية من قدرات استنفاد الأوزون سيتم إزالتها بعد عام 2011. وقدمت الوكالات أيضاً أقساماً في خطط أعمالها بشأن تعجيل تنفيذ المشاريع و/أو الاستعراض الذي يجري بالنسبة لكل بلد على حدة لجهودها في سبيل تنفيذ المشاريع الجارية.

#### المساعدة على الامتثال في خطط أعمال الوكالات

53- أدرجت الوكالات المنفذة أنشطة مزمعة فيما يتعلق بالبلدان التي وجدت في حالة عدم امتثال. وعالجت خطط الأعمال هذه أيضاً حالة الأنشطة في جميع البلدان العاملة بموجب المادة 5، مع إيلاء عناية خاصة للبلدان التي وجدت في حالة عدم امتثال.

### القسم الخامس: مؤشرات الأداء

54- نص المقرر 93/41 على المجموعة الحالية من مؤشرات الأداء للوكالات المنفذة. وقدمت الوكالات المنفذة أهدافاً لمؤشرات الأداء هذه في خطط أعمالها.

55- أشارت جميع الوكالات المنفذة في خطط أعمالها إلى الجهود التي تنوي بذلها لمساعدة البلدان على تحقيق الامتثال. وأدرج اليونيب في خطة أعماله البعثات المتوقعة إرسالها إلى البلدان العاملة بموجب المادة 5 وخدماته الخاصة "البرنامج المساعد على الامتثال" لمساعدة البلدان على الوفاء باحتياجات الامتثال. وأشار اليونيب أيضا إلى مدى إسهام أنشطته لمساندة أنشطة الوكالات الأخرى.

56- يقدم المرفق الرابع معلومات عن مؤشرات الأداء التاريخي كما هي مطلوبة في المقرر 5/42. وتعالج بقية المرفق الرابع مؤشرات مشاريع الاستثمار وغير الاستثمار (2005-2001) ومؤشرات الأداء الفريدة بالنسبة لليونيب.

### القسم السادس: ملاحظات على خطط الأعمال

57- تحتوي خطط أعمال اليونديبي واليونيدو والبنك الدولي على أموال لحشد الموارد من أجل تعظيم المنافع المشتركة للمناخ، وذلك أساسا في أنشطة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولا تعتبر هذه الأنشطة تكاليف إضافية، بل أنها قدمت وتمت مراجعتها في برامج عمل كل منها ويمكن الموافقة عليها في إطار الخيار 1 من مرفق المصادر الإضافية للدخل الذي ترد مناقشته في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/64، إذا وافقت عليها اللجنة التنفيذية.

58- وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في المشاريع التبديلية لرغاوي الهيدروكلوروفلوروكربون التي ينبغي الإبقاء عليها في خطط الأعمال، في ضوء قيمتها كمشاريع تبديلية يمكن استعمالها في إعداد خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، والتكنولوجيا البديلة قيد البحث، وما إذا كان ينبغي ربط هذه المشاريع بإزالة المواد المستنفدة للأوزون. ويمكن أن تنظر اللجنة في المشاريع التبديلية للتبريد بالهيدروكلوروفلوروكربون التي ينبغي الإبقاء عليها في خطط الأعمال، في ضوء التكنولوجيا البديلة قيد البحث وتكلفة التبديل. وفيما يتعلق بالمشاريع التبديلية لمذيبات الهيدروكلوروفلوروكربون، قد ترغب اللجنة التنفيذية أيضا في النظر في ضرورة الحصول على معلومات إضافية للإبقاء على التمويل لمشروع تبديلي لم يتقرر بعد.

59- ولتمكين اللجنة التنفيذية من تقييم الخطط الفردية والخطط القطاعية التي تعالج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، قد تطلب اللجنة من الوكالات المنفذة تقديم هذه الخطط في سياق مسودة خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

60- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر، في ضوء المقرر 7/XX للاجتماع العشرين للأطراف، في المشاريع التبديلية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون التي يمكن الإبقاء عليها في خطط الأعمال. وينبغي مراعاة الطبيعة التبديلية للمشروع، ومدى معالجة هذه البرامج للاحتياجات العامة للبلد من أجل التخلص من المواد المستنفدة للأوزون، ومدى استناد المشروع إلى البرامج الحالية أو التمويل المقترح، والتكلفة الناشئة بالنسبة للجنة التنفيذية.

61- ومن أجل امتثال البلدان العاملة بموجب المادة 5 لتدابير الرقابة على المواد المستنفدة للأوزون، ستحتاج الوكالات المنفذة إلى الإسراع في تنفيذ المشاريع، حيث أن إزالة 27 853 طنا من قدرات استنفاد الأوزون لم يتحقق بعد في المشاريع الموافق عليها والاتفاقات المتعددة السنوات الجارية، التي سيتم إزالة 8 836 طنا من قدرات استنفاد الأوزون منها في عام 2009.

### توصيات

62- قد ترغب اللجنة التنفيذية في اتخاذ الإجراءات التالية:

(أ) أن تحيط علما بما يلي:

(1) خطة الأعمال الموحدة للصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2009-2011، حسبما ترد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/55/7؛

(2) أن خطط الأعمال تحتوي على قيم تتجاوز حدود الميزانية للفترة الثلاثية، وذلك أساساً بسبب عدم اليقين في تقدير تكاليف أنشطة الهيدروكلوروفلوروكربون؛

(ب) أن تنظر فيما يلي:

(1) حشد الموارد؛

(2) مشاريع تدليلية لرغاوي الهيدروكلوروفلوروكربون؛

(3) مشاريع تدليلية للتبريد بالهيدروكلوروفلوروكربون؛

(4) مشاريع تدليلية لمذيبات الهيدروكلوروفلوروكربون؛

(5) مشاريع تدليلية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون؛

(ج) أن تطلب تقديم طلبات مشاريع الاستثمار والخطط القطاعية في مجال الهيدروكلوروفلوروكربون في سياق مسودة خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون؛

(د) أن تقرر بحث قيمة الشرائح السنوية لأنشطة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاتفاقات المتعددة السنوات، بحثها في مقترحات خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في ضوء قيود الميزانية؛

(هـ) أن تحث الوكالات المنفذة الثنائية والمتعددة الأطراف على مواصلة جهودها لتنفيذ المشاريع المعتمدة بما يكفل الإزالة المتوقعة لعام 2009 بمقدار 8 836 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

**Annex I**

**SUMMARY OF NEW ACTIVITIES TO BE SUBMITTED IN 2009 BY SECTOR**

Type	Chemical	Sector	Value (\$000) in 2009	ODP in 2009
Investment	CFC	Phase-Out Plan	2,767	32
	<b>CFC Total</b>		<b>2,767</b>	<b>32</b>
	HCFC	HCFC	8,148	45
	<b>HCFC Total</b>		<b>8,148</b>	<b>45</b>
	Methyl Bromide	Fumigant	1,293	105
	<b>Methyl Bromide Total</b>		<b>1,293</b>	<b>105</b>
	Several	Phase-Out Plan	5,375	750
<b>Several Total</b>		<b>5,375</b>	<b>750</b>	
<b>Investment Total</b>			<b>17,583</b>	<b>932</b>
Non-Investment	CFC	MDI	65	
		Several	21,567	183
	<b>CFC Total</b>		<b>21,632</b>	<b>183</b>
	CTC/TCA	Solvent	44	1
	<b>CTC/TCA Total</b>		<b>44</b>	<b>1</b>
	Disposal	Disposal of ODS	100	
	<b>Disposal Total</b>		<b>100</b>	
	HCFC	HCFC	20,760	175
	<b>HCFC Total</b>		<b>20,760</b>	<b>175</b>
	Methyl Bromide	Fumigant	582	
	<b>Methyl Bromide Total</b>		<b>582</b>	
	Several	Several	4,312	0
<b>Several Total</b>		<b>4,312</b>	<b>0</b>	
TCA	Solvent	44	1	
<b>TCA Total</b>		<b>44</b>	<b>1</b>	
<b>Non-Investment Total</b>			<b>47,473</b>	<b>359</b>
<b>Grand Total</b>			<b>65,055</b>	<b>1,291</b>



## Annex II

## NEW MULTI-YEAR ACTIVITIES

Country	Agency	Type	Chemical	Sector / Sub-Sector	Value (\$000) in 2009	ODP in 2009	Value (\$000) in 2010	ODP in 2010	Value (\$000) in 2011	ODP in 2011	Value (\$000) After 2011	ODP After 2011
Afghanistan	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			200	1.3	200		200	
Albania	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	108	0.5	108	0.5	215	1.0
Algeria	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	430	2.0	860	4.0	1,075	5.0
Angola	UNDP	PHA	CFC	Terminal Phaseout Management Plan	140	4.3	140	4.3			0	0.0
Angola	UNEP	PHA	CFC	Terminal Phase out Management Plan (implementation)	155	4.6	110					
Angola	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			280	1.1	280	1.1	0	0.0
Antigua and Barbuda	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.2			100	
Argentina	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	1,613	8.0	1,613	8.0	3,225	16.0
Argentina	UNIDO	INV	HCFC	Room air-conditioning sector	1,075	10.0	5,375	50.0	0	0.0	0	0.0
Argentina	UNDP	INV	HCFC	Sector plan Foam			1,105	10.3	1,105	10.3	2,209	20.6
Armenia	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			134	0.7	134	0.7	0	0.0
Armenia	UNEP	TAS	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	1.1	100			
Bahrain	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)	150	0.8	100					
Bahrain	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	134	1.0	134	1.0	269	2.0
Bangladesh	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			298	2.8	298	2.8	597	5.6
Barbados	UNDP	PHA	CFC	Terminal Phaseout Management Plan	79	0.8	79	0.8			0	0.0
Barbados	UNEP	PHA	CFC	Terminal Phase out Management Plan (implementation)			83	0.8	83			
Barbados	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.7			100	
Belize	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.2			100	
Benin	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	0.1			250	
Bhutan	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			35	0.0	35	0.0	0	0.0
Bhutan	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.0			150	
Bolivia	Germany	INV	HCFC	HPMP activities			125		125			



## Annex II

Country	Agency	Type	Chemical	Sector / Sub-Sector	Value (\$000) in 2009	ODP in 2009	Value (\$000) in 2010	ODP in 2010	Value (\$000) in 2011	ODP in 2011	Value (\$000) After 2011	ODP After 2011
Bolivia	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans Foams			168	0.4	168	0.4	0	0.0
Bosnia and Herzegovina	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	108	0.5	108	0.5	215	1.0
Brazil	Germany	INV	HCFC	HPMP activities			700		700			
Brazil	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			11,211	104.3	11,211	104.3	22,422	208.6
Brunei Darussalam	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.1			150	
Burkina Faso	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	1.0			150	
Burundi	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.3			150	
Cambodia	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			264	1.6	264	1.6	0	0.0
Cambodia	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.8			150	
Cameroon	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	108	0.5	108	0.5	215	1.0
Cape Verde	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			100	
Central African Republic	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.1			100	
Chad	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			35	0.0	35	0.0	0	0.0
Chad	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.0			150	
Chile	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			510	4.7	510	4.7	1,019	9.5
Chile	UNIDO	PHA	MBR	Fumigants	0	0.0	538	30.0	1,075	70.0	1,075	70.0
China	UNIDO	DEM	Disposal	Pilot project for the destruction of ODSs	0	0.0	806	50.0	806	50.0	0	0.0
China	Germany	INV	HCFC	HPMP activities			500		500			
China	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			1,500		1,500		11,000	
China	IBRD	INV	HCFC	Foam Phaseout Plan			45,000	500.0	45,000	500.0	54,000	600.0
China	UNDP	INV	HCFC	Inv. proj./Sect. Plan (RAC)			19,198	223.2	19,198	223.2	38,397	446.5
China	UNDP	INV	HCFC	Inv. proj./Sect. Plan (Solvents)			9,599	111.6	9,599	111.6	19,198	223.2
China	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP for the Room AC sector	0	0.0	16,125	82.0	16,125	82.0	32,250	165.0
China	IBRD	INV	PRO HCFC	HCFC Gradual Production Phaseout			5,000		35,000	0.0	310,000	4,500.0
Colombia	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			1,495	13.9	1,495	13.9	2,990	27.8

Country	Agency	Type	Chemical	Sector / Sub-Sector	Value (\$000) in 2009	ODP in 2009	Value (\$000) in 2010	ODP in 2010	Value (\$000) in 2011	ODP in 2011	Value (\$000) After 2011	ODP After 2011
Comoros	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			100	
Congo	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	0.1			250	
Cook Islands	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			100	
Costa Rica	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			280	2.4	280	2.4	0	0.0
Cote d'Ivoire	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			500	2.2			500	
Croatia	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	430	4.0	215	2.0	215	2.0
Cuba	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			93	0.9	93	0.9	186	1.7
Democratic People's Republic of Korea	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			200	1.0	200			
Democratic People's Republic of Korea	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	806	4.0	806	4.0	1,720	8.0
Democratic Republic of the Congo	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			200	0.9			200	
Djibouti	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.1			150	
Dominica	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			100	
Dominican Republic	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			550	5.1	550	5.1	1,100	10.2
Ecuador	IBRD	PHA	HCFC	HCFC phaseout plan			108	0.0	161	0.0	93	3.0
Egypt	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	4,085	19.0	4,085	19.0	8,170	38.0
El Salvador	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			441	2.5	441	2.5	0	0.0
Equatorial Guinea	UNEP	PHA	CFC	Refrigeration Training programme / workshop	120		85					
Equatorial Guinea	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.1			100	
Fiji	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			81	0.4	81	0.4	0	0.0
Gabon	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			81	0.4	81	0.4	0	0.0

Country	Agency	Type	Chemical	Sector / Sub-Sector	Value (\$000) in 2009	ODP in 2009	Value (\$000) in 2010	ODP in 2010	Value (\$000) in 2011	ODP in 2011	Value (\$000) After 2011	ODP After 2011
Gabon	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	1.0			150	
Gambia	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			59	0.0	59	0.0	0	0.0
Gambia	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.0			150	
Georgia	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			134	0.3	134	0.3	0	0.0
Ghana	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			441	2.9	441	2.9	0	0.0
Grenada	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.1			100	
Guatemala	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			165	0.5	115			
Guatemala	UNIDO	PHA	MBR	Fumigants phase-out plan, 2nd phase	1,075	100.0	538	50.0	538	50.0	1,359	120.6
Guinea	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.3			150	
Guinea-Bissau	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.0			150	
Guyana	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.1			150	
Haiti	UNDP	PHA	CFC	Terminal Phaseout Management Plan	152	6.3	152	6.3			0	0.0
Haiti	UNEP	PHA	CFC	Terminal Phase out Management Plan (implementation)			157	6.3	157			
Haiti	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)					100	0.1	50	
Honduras	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			185	1.1			185	
Honduras	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	161	1.0	161	1.0	323	2.0
India	UNIDO	DEM	Disposal	Pilot project for the destruction of ODSs	0	0.0	1,075	100.0	1,075	100.0	0	
India	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			6,390	59.4	6,390	59.4	12,781	118.9
India	Germany	PHA	HCFC	HPMP activities			500		500			
India	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	4.8			250	
India	UNIDO	INV	HCFC	Transportation refrigeration	538	5.0	1,075	10.0	0	0.0	0	0.0
India	IBRD	PHA	PRO HCFC	HCFC Gradual Production Phaseout			2,000	0.0	2,000	0.0	10,585	221.0
Indonesia	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			1,735	16.1	1,735	16.1	3,471	32.3
Indonesia	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	2.4			250	

Country	Agency	Type	Chemical	Sector / Sub-Sector	Value (\$000) in 2009	ODP in 2009	Value (\$000) in 2010	ODP in 2010	Value (\$000) in 2011	ODP in 2011	Value (\$000) After 2011	ODP After 2011
Indonesia	IBRD	PHA	HCFC	HCFC Foam Sector Plan			4,000	50.0	4,000	50.0	4,000	50.0
Iran (Islamic Republic of)	Germany	INV	HCFC	HPMP activities			700		500			
Iran (Islamic Republic of)	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			1,078	10.0	1,078	10.0	2,156	20.1
Iran (Islamic Republic of)	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	1.3			250	
Iraq	UNEP	PHA	CFC	Refrigeration Training programme / workshop	600		300		100			
Iraq	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			400	2.3			350	
Iraq	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	645	3.0	1,075	5.0	1,613	7.0
Iraq	UNIDO	PHA	SEV	ODS phase-out plan	5,375	750.0	3,225	450.0	2,150	300.0	0	0.0
Jamaica	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			59	0.2	59	0.2	0	0.0
Jordan	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	538	3.0	538	3.0	1,075	5.0
Kiribati	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			100	
Kuwait	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			500	4.5			500	
Kuwait	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	1,613	8.0	806	8.0	1,720	16.0
Kyrgyzstan	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			59	0.2	59	0.2	0	0.0
Lao People's Democratic Republic	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.4			150	
Lebanon	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			161	1.5	161	1.5	323	3.0
Libyan Arab Jamahiriya	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	1,290	6.0	806	6.0	1,720	12.0
Madagascar	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	0.5			250	
Malawi	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.7			100	
Malaysia	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			3,338	31.1	3,338	31.1	6,676	62.1
Malaysia	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	2.4			250	
Maldives	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	1.1			100	
Mali	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			35	0.1	35	0.1	0	0.0

## Annex II

Country	Agency	Type	Chemical	Sector / Sub-Sector	Value (\$000) in 2009	ODP in 2009	Value (\$000) in 2010	ODP in 2010	Value (\$000) in 2011	ODP in 2011	Value (\$000) After 2011	ODP After 2011
Mali	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.3			150	
Marshall Islands	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.4			100	
Mauritania	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			35	0.1	35	0.1	0	0.0
Mauritania	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	0.3			250	
Mexico	IBRD	DEM	Disposal	Pilot ODS disposal project	0			100.0		135.0		540.0
Mexico	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	6,988	36.0	6,988	36.0	13,975	72.0
Mexico	UNDP	INV	HCFC	Sector plan Foam			5,745	53.4	5,745	53.4	11,489	106.9
Mexico	UNIDO	INV	HCFC	Refrigeration manufacturing sector	0	0.0	3,225	30.0	3,225	30.0	0	0.0
Micronesia (Federated States of)	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.4			100	
Mongolia	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.2			100	
Montenegro	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	108	0.5	108	0.5	215	1.0
Morocco	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	430	2.0	430	2.0	1,075	5.0
Morocco	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans Foams			67	0.6	67	0.6	134	1.2
Mozambique	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			35	0.1	35	0.1	0	0.0
Mozambique	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.3			150	
Myanmar	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.6			150	
Nauru	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			100	
Nepal	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			35	0.1	35	0.1	0	0.0
Nepal	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.3			150	
Nicaragua	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			50	
Nicaragua	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	108	0.5	108	0.5	215	1.0
Niger	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.2			150	
Niger	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	108	0.5	108	0.5	215	1.0
Nigeria	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			542	5.0	542	5.0	1,083	10.1
Nigeria	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	452	2.5	452	2.5	968	5.0

Country	Agency	Type	Chemical	Sector / Sub-Sector	Value (\$000) in 2009	ODP in 2009	Value (\$000) in 2010	ODP in 2010	Value (\$000) in 2011	ODP in 2011	Value (\$000) After 2011	ODP After 2011
Nigeria	UNIDO	INV	HCFC	Refrigeration manufacturing sector	1,075	5.0	1,075	5.0	0	0.0	0	0.0
Oman	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	108	0.5	108	0.5	215	1.0
Pakistan	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	860	4.0	860	4.0	1,720	8.0
Palau	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			100	
Panama	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			122	1.1	122	1.1	243	2.3
Paraguay	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			168	1.4	168	1.4	0	0.0
Peru	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			490	3.9	490	3.9	0	0.0
Philippines	IBRD	PHA	HCFC	HCFC phaseout plan			860	0.0	1,075	19.0	2,656	20.0
Qatar	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	118	0.8	118	0.8	237	1.2
Republic of Moldova	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			134	0.3	134	0.3	0	0.0
Rwanda	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			35	0.1	35	0.1	0	0.0
Rwanda	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	0.1			250	
Saint Kitts and Nevis	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.1			50	
Saint Lucia	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			50	
Saint Vincent and the Grenadines	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			50	
Samoa	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			100	
Sao Tome and Principe	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			100	
Saudi Arabia	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			750	12.0			500	
Saudi Arabia	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	4,193	20.0	4,085	20.0	8,170	40.0
Senegal	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	108	0.5	108	0.5	215	1.0
Serbia	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	108	0.5	108	0.5	215	1.0
Sierra Leone	UNDP	PHA	CFC	Terminal Phaseout Management Plan	140	2.9	140	2.9			0	0.0
Sierra Leone	UNEP	PHA	CFC	Terminal Phase out Management Plan (implementation)	147	2.9	147	2.9				
Sierra Leone	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.4			150	

## Annex II

Country	Agency	Type	Chemical	Sector / Sub-Sector	Value (\$000) in 2009	ODP in 2009	Value (\$000) in 2010	ODP in 2010	Value (\$000) in 2011	ODP in 2011	Value (\$000) After 2011	ODP After 2011
Solomon Islands	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.2			100	
Somalia	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	0.5			250	
South Africa	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	3,333	15.0	3,333	15.0	6,665	30.0
Sri Lanka	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			121	1.1	121	1.1	242	2.3
Sri Lanka	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	1.0			150	
Sri Lanka	IBRD	PHA	HCFC	HCFC Refrigeration and A/C sector plan	0		150	0.0	200	1.0	200	2.0
Sudan	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	108	0.5	108	0.5	215	1.0
Suriname	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.6			100	
Swaziland	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			210	0.6	210	0.6	0	0.0
Swaziland	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.4			150	
Syrian Arab Republic	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	430	2.0	430	2.0	860	4.0
Thailand	IBRD	PHA	HCFC	HCFC phaseout plan			2,150	0.0	3,763	95.0	16,941	100.0
The Former Yugoslav Republic of Macedonia	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	108	0.5	108	0.5	215	1.0
Timor Leste	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150				150	
Togo	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			81	0.4	81	0.4	0	0.0
Togo	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			150	0.5			150	
Tonga	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			100	
Trinidad and Tobago	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			817	6.8	817	6.8	0	0.0
Tunisia	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	296	1.5	296	1.5	591	3.0
Turkey	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	8,708	40.0	8,708	40.0	17,415	80.0
Turkmenistan	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	109	0.5	109	0.5	215	1.0
Tuvalu	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			100	0.0			100	
Uganda	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	0.0			250	

Country	Agency	Type	Chemical	Sector / Sub-Sector	Value (\$000) in 2009	ODP in 2009	Value (\$000) in 2010	ODP in 2010	Value (\$000) in 2011	ODP in 2011	Value (\$000) After 2011	ODP After 2011
United Republic of Tanzania	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			108	0.2	108	0.2	0	0.0
United Republic of Tanzania	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	0.5			250	
Uruguay	UNDP	INV	HCFC	Investment proj./Sector Plans			397	2.4	397	2.4	0	0.0
Venezuela (Bolivarian Republic of)	UNIDO	DEM	Disposal	Pilot project for the destruction of ODSs	0	0.0	1,075	100.0	1,075	100.0	0	0.0
Venezuela (Bolivarian Republic of)	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	1,075	5.0	1,075	5.0	3,225	15.0
Vietnam	IBRD	PHA	HCFC	HCFC phaseout plan			538	0.0	1,075	10.0	1,962	20.0
Yemen	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			500	2.6			250	
Yemen	UNIDO	PHA	HCFC	HPMP	0	0.0	1,075	5.0	1,075	5.0	3,225	15.0
Zambia	UNEP	PHA	HCFC	HCFC Phase-out Management Plan (implementation)			250	0.2			250	
Zimbabwe	Germany	TAS	HCFC	HPMP activities			350		200			





**Annex III**

**APPROVED MULTI-YEAR PROJECTS AS PER AGREEMENTS  
(INCLUDING AGENCY FEES)  
(US \$000)**

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Afghanistan	Germany	ODS Phase Out Plan									134	726									860
Afghanistan	UNEP	ODS Phase Out Plan									345										345
Albania	UNIDO	ODS Phase Out Plan							195	185	78	45	24	24	24						575
Albania	UNEP	ODS Phase Out Plan							133												133
Algeria	UNIDO	ODS Phase Out Plan											778		213						991
Algeria (2)	UNIDO	Refrigerant Management Plan						226	753	564											1,542
Antigua and Barbuda	IBRD	CFC Phase Out Plan								76		30									106
Argentina	UNIDO	CFC Phase Out Plan								2,946	1,989	1,186	1,255								7,375
Argentina	IBRD	CFC Phase Out Plan									538										538
Argentina	UNDP	Methyl Bromide				245	1,674	502	502	502	502										3,927
Argentina	IBRD	Production CFC						520	3,610	90	420	2,100	2,593	1,120	1,047						11,500
Bahamas	IBRD	CFC Phase Out Plan				271			226		136										633
Bahrain	UNDP	CFC Phase Out Plan										293		43							336
Bahrain	UNEP	CFC Phase Out Plan										237		136							373
Bangladesh	UNDP	ODS Phase Out Plan								167	555	144	59	59	59	59					1,102
Bangladesh	UNEP	ODS Phase Out Plan								102	142	34	34	34	25						373
Belize	UNEP	CFC Phase Out Plan											60		54						114
Belize	UNDP	CFC Phase Out Plan											133		78						211
Benin	UNEP	CFC Phase Out Plan												96	73						170
Benin	UNIDO	CFC Phase Out Plan												116	75						191
Bolivia	Canada	ODS Phase											89	99							189

## Annex III

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
		Out Plan																			
Bolivia	UNDP	ODS Phase Out Plan											162	239							401
Bosnia and Herzegovina	UNIDO	ODS Phase Out Plan							285	318	326										929
Brazil	UNDP	CFC Phase Out Plan						8,548		5,893	4,640	3,099	1,282	934	263	105					24,762
Brazil	Germany	CFC Phase Out Plan						629	1,159	1,090	1,090	266									4,233
Burkina Faso	Canada	CFC Phase Out Plan										111		75							186
Burkina Faso	UNEP	CFC Phase Out Plan										114		89							203
Burundi	UNEP	CFC Phase Out Plan												84	46						130
Burundi	UNIDO	CFC Phase Out Plan												83	58						141
Cambodia	UNEP	CFC Phase Out Plan											136		57						192
Cambodia	UNDP	CFC Phase Out Plan											210		91						301
Cameroon	UNIDO	ODS Phase Out Plan										645		113	102						860
Cape Verde	UNEP	CFC Phase Out Plan												79	34						113
Central African Republic	France	CFC Phase Out Plan												62	51						113
Central African Republic	UNEP	CFC Phase Out Plan												68	51						119
Chad	UNEP	CFC Phase Out Plan											106		87						193
Chad	UNDP	CFC Phase Out Plan											100		89						190
Chile	Canada	CFC Phase Out Plan												199	295						494
China	USA	CFCs/CTC/ Halon Accelerated Phase-Out Plan								5,375	5,375										10,750
China	UNIDO	Domestic Refrigeration						3,699	2,364												6,063
China	Italy	Domestic Refrigeration						1,950													1,950
China	UNIDO	Methyl Bromide							4,393				1,290	1,935	1,398	645	538	538	538	325	11,599
China	Italy	Methyl Bromide									4,470										4,470

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
China	IBRD	Process Agent (Phase I)						2,150	21,500	17,200	2,150	17,200	5,375	3,225	1,075						69,875
China	IBRD	Process Agent (Phase II)										26,875	10,750	10,750	1,613						49,988
China	IBRD	Production CFC			21,800	14,170	14,170	13,910	13,975	13,975	13,975	13,975	25,800	8,063	8,063						161,875
China	UNIDO	Production Methyl Bromide									3,225			3,225			2,150			1,924	10,524
China	IBRD	Production TCA								1,505				753							2,258
China	UNIDO	Refrigeration Servicing								591		753	753	753	844						3,693
China	UNEP	Refrigeration Servicing									509										509
China	Japan	Refrigeration Servicing								1,130	3,390										4,520
China	UNDP	Solvent			7,425	7,651	6,963	6,187	5,972	6,106	5,434	5,891	1,591	1,591	1,591						56,401
China	UNIDO	Tobacco				2,180	2,180	2,150	1,935	1,828	1,613										11,885
China (1)	IBRD	Foam						10,827	13,685	11,864	11,864	3,603	2,917	1,926	1,926						58,612
China (1)	IBRD	Halon		13,640	10,670	11,660	4,950	4,070	6,343	1,290	1,935	12,255	430	323	108						67,673
Colombia	UNDP	ODS Phase Out Plan							2,308		2,530										4,838
Comoros	UNDP	CFC Phase Out Plan											47	35							82
Comoros	UNEP	CFC Phase Out Plan											87	60							147
Congo	UNEP	ODS Phase Out Plan												77	47						124
Congo	UNIDO	ODS Phase Out Plan												55	49						104
Congo, DR	UNDP	CFC Phase Out Plan										208	77	77							363
Congo, DR	UNEP	CFC Phase Out Plan										162	81	81							325
Costa Rica	UNDP	CFC Phase Out Plan											215	215	177						607
Costa Rica	UNDP	Methyl Bromide				1,355				2,083		1,042		781							5,261
Cote D'Ivoire	UNEP	CFC Phase Out Plan												195	123						319
Cote D'Ivoire	UNIDO	CFC Phase Out Plan												174	130						304
Croatia	UNIDO	CFC Phase Out Plan							198	52	38	22									309
Croatia	Sweden	CFC Phase Out Plan							49	27	23										99

## Annex III

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Cuba	UNDP	ODS Phase Out Plan								211	608	496	194	114	54						1,676
Cuba	Canada	ODS Phase Out Plan								452	70										522
Cuba	Germany	ODS Phase Out Plan								49											49
Cuba	France	ODS Phase Out Plan								91											91
Djibouti	UNEP	CFC Phase Out Plan											90		66						156
Djibouti	UNDP	CFC Phase Out Plan											160								160
Dominica	UNDP	CFC Phase Out Plan										44	49	13	7						112
Dominica	UNEP	CFC Phase Out Plan										40	51	24	15						129
Dominican Republic	UNDP	CFC Phase Out Plan									538	430	430	227	215						1,840
Ecuador (3)	IBRD	CFC Phase Out Plan							836		472	244	244	20							1,816
Egypt	UNIDO	CFC Phase Out Plan									1,075	1,290	645	215	108						3,333
El Salvador	UNEP	CFC Phase Out Plan											23	23	11						57
El Salvador	UNDP	CFC Phase Out Plan											247	247	59						554
Eritrea	UNEP	ODS Phase Out Plan												113	79						192
Eritrea	UNIDO	ODS Phase Out Plan												109	82						191
Gabon	UNDP	CFC Phase Out Plan											55	44							98
Gabon	UNEP	CFC Phase Out Plan											73	57							130
Gambia	UNDP	CFC Phase Out Plan											108		33						142
Gambia	UNEP	CFC Phase Out Plan											105		81						186
Georgia	UNDP	CFC Phase Out Plan										232	117								349
Ghana	UNDP	CFC Phase Out Plan										220	151								371
Grenada	UNEP	CFC Phase Out Plan										42	54	37	14						147
Grenada	UNDP	CFC Phase Out Plan										44	55	33							131
Guatemala	UNEP	CFC Phase Out Plan												37	36						73
Guatemala	UNDP	CFC Phase												271							271

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
		Out Plan																			
Guinea	UNIDO	CFC Phase Out Plan												153	65						218
Guinea	UNEP	CFC Phase Out Plan												84	66						149
Guinea- Bissau	UNEP	CFC Phase Out Plan												71	42						113
Guyana	UNEP	CFC Phase Out Plan											66		81						147
Guyana	UNDP	CFC Phase Out Plan											135		99						234
Honduras	UNIDO	CFC Phase Out Plan												324	40						364
Honduras	UNEP	CFC Phase Out Plan												165	59						224
Honduras	UNIDO	Methyl Bromide										645	860	323	114						1,942
India	IBRD	Accelerated Production CFC													2,113	1,295					3,408
India	UNDP	CFC Phase Out Plan	Foam					1,631	1,904	1,631	491	245									5,901
India	UNDP	CFC Phase Out Plan	Refrigeration Manufacturing					2,173	520	272	163	65									3,192
India	UNIDO	CFC Phase Out Plan	Refrigeration Manufacturing					565	192												757
India	UNEP	CFC Phase Out Plan	Refrigeration Servicing							290	290	96	96	96	37						904
India	UNDP	CFC Phase Out Plan	Refrigeration Servicing							298	298	482	180	164	214						1,636
India	Germany	CFC Phase Out Plan	Refrigeration Servicing							468	113	119	493	493	1,043						2,729
India	Switzerland	CFC Phase Out Plan	Refrigeration Servicing							399	290	290	415	415							1,809
India	IBRD	CTC Phase Out Plan							9,160	9,869	429	10,273	4,323	3,453	3,453						40,959
India	Germany	CTC Phase Out Plan								758	758	358	358								2,230
India	France	CTC Phase Out Plan								1,085	1,085	585	585								3,340
India	UNIDO	CTC Phase Out Plan									3,763	429									4,191
India	Japan	CTC Phase Out Plan								2,780	2,780										5,560
India	IBRD	Production CFC			12,960	11,880	11,880	6,480	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450						88,350
Indonesia	UNDP	ODS Phase	Aerosol								237										237

## Annex III

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
		Out Plan																			
Indonesia	IBRD	ODS Phase Out Plan	Aerosol							400											400
Indonesia	IBRD	ODS Phase Out Plan	Foam							1,854	1,129	159	38								3,179
Indonesia	IBRD	ODS Phase Out Plan	MAC					1,492	1,467	1,467	137	136									4,699
Indonesia	UNDP	ODS Phase Out Plan	Refrigeration Manufacturing					1,400	2,394	1,919	818	237	197								6,964
Indonesia	UNDP	ODS Phase Out Plan	Refrigeration Servicing					2,392	1,967	543	271	173									5,347
Indonesia	UNIDO	ODS Phase Out Plan	Solvent							1,574											1,574
Iran	Germany	CFC Phase Out Plan	Foam, MAC Training, Management						770	1,051	532	1,118	1,022	810	569						5,871
Iran	France	CFC Phase Out Plan	MAC R&R						1,117		555										1,672
Iran	UNDP	CFC Phase Out Plan	Refrigeration Manufacturing							828											828
Iran	UNIDO	CFC Phase Out Plan	Refrigeration Servicing/Assembly/Solvents						389	2,262	798	71	39								3,559
Iran	UNEP	CFC Phase Out Plan	Regulations						158												158
Kenya	France	CFC Phase Out Plan								244	373		202								819
Kenya	UNIDO	Methyl Bromide	Cut Flowers										549								549
Kenya	UNDP	Methyl Bromide	Cut Flowers					577													577
Kenya	Germany	Methyl Bromide	Horticulture						325	195		130									649
Korea, DPR	UNEP	CFC Phase Out Plan									265	185	113	23	11						597
Korea, DPR	UNIDO	CFC Phase Out Plan									576										576
Korea, DPR	UNIDO	CTC Phase Out Plan							3,763	1,075	323	538	306	108							6,111
Korea, DPR	UNIDO	Domestic Refrigeration							413	1,055											1,467
Korea, DPR	UNIDO	Production ODS					1,412		770		513										2,695
Kuwait	UNIDO	ODS Phase Out Plan											240	11							251
Kuwait	UNEP	ODS Phase Out Plan											271	107							379

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Kyrgyzstan	UNEP	CFC Phase Out Plan										161	74	29							263
Kyrgyzstan	UNDP	CFC Phase Out Plan										209	68	65							341
Lao, DPR	France	CFC Phase Out Plan												205	157						362
Lebanon	UNDP	CFC Phase Out Plan								1,141	538	392	108	70							2,248
Lebanon	UNIDO	Methyl Bromide	Strawberries				396	477	484		46										1,402
Lebanon	UNDP	Methyl Bromide	Vegetables/ Tobacco/Cut Flowers				898	676	538	430	226										2,767
Lesotho	Germany	CFC Phase Out Plan							85	40	20										144
Liberia	UNDP	CFC Phase Out Plan												113		31					144
Liberia	UNEP	CFC Phase Out Plan												149		92					241
Libya	UNIDO	CFC Phase Out Plan							1,613		774	299									2,685
Libya	Spain	Methyl Bromide												565							565
Libya	UNIDO	Methyl Bromide									799										799
Macedonia, FYR	UNIDO	CFC Phase Out Plan									166	86	16	16	16						300
Madagascar	UNIDO	ODS Phase Out Plan												85	51						136
Madagascar	UNEP	ODS Phase Out Plan												150	98						249
Malawi	UNDP	CFC Phase Out Plan												137		52					189
Malawi	UNEP	CFC Phase Out Plan												107		87					194
Malawi	UNDP	Methyl Bromide				452	1,120	806	914												3,292
Malaysia	IBRD	ODS Phase Out Plan					1,940	3,228	2,182	1,832	1,309	1,096	300	300	300						12,488
Maldives	UNEP	CFC Phase Out Plan												90		17					107
Maldives	UNDP	CFC Phase Out Plan												93							93
Mali	UNEP	CFC Phase Out Plan												136		88					224
Mali	UNDP	CFC Phase Out Plan												185		161					346
Mauritania	UNDP	CFC Phase												93		60					153



## Annex III

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
		Out Plan																			
Mauritania	UNEP	CFC Phase Out Plan											108		67						175
Mauritius	Germany	ODS Phase Out Plan							124	70	45										240
Mexico	UNIDO	CFC Phase Out Plan								3,781	4,814	322									8,917
Mexico	IBRD	CFC Phase Out Plan									538										538
Mexico	Canada	Methyl Bromide	Commodities											559		559		223	243		1,583
Mexico	UNIDO	Methyl Bromide	Soil Fumigation											2,150		2,150		1,075	220		5,595
Mexico	Spain	Methyl Bromide	Soil Fumigation													893		893			1,786
Mexico	Italy	Methyl Bromide	Soil Fumigation											1,120							1,120
Mexico	UNIDO	Production CFC							5,698	11,503	4,300	12,739									34,239
Moldova	UNEP	CFC Phase Out Plan											84	159							243
Moldova	UNDP	CFC Phase Out Plan											164	164							328
Mongolia (2)	Japan	CFC Phase Out Plan									170		62								232
Montenegro	UNIDO	ODS Phase Out Plan											188		102						291
Morocco	UNIDO	Methyl Bromide	Green Beans and Melon											742		470					1,212
Morocco	Italy	Methyl Bromide	Green Beans and Melon											350							350
Morocco	UNIDO	Methyl Bromide	Tomato				452			653	1,796	443	456	428							4,228
Mozambique	UNDP	CFC Phase Out Plan												110	19						128
Mozambique	UNEP	CFC Phase Out Plan												85	67						151
Namibia	Germany	CFC Phase Out Plan							181		105										285
Nepal	UNDP	CFC Phase Out Plan											82	27							109
Nepal	UNEP	CFC Phase Out Plan											40	40							79
Nicaragua	UNEP	CFC Phase Out Plan												147	79						226
Nicaragua	UNDP	CFC Phase Out Plan												344							344
Niger	UNIDO	CFC Phase												143	58						201

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
		Out Plan																			
Niger	UNEP	CFC Phase Out Plan												92	77						168
Nigeria	UNDP	CFC Phase Out Plan						5,463	3,242	2,261	866	531	418	369	121						13,272
Nigeria	UNIDO	CFC Phase Out Plan						765	288												1,053
Nigeria	UNIDO	Solvent								570	341	457	326								1,693
Oman	UNIDO	CFC Phase Out Plan											329	177							505
Pakistan	UNIDO	CTC Phase Out Plan							1,290	1,398	272										2,959
Pakistan	UNIDO	Refrigerant Management Plan							205	574	445										1,225
Panama	UNDP	CFC Phase Out Plan								269	256	215	198	76							1,014
Panama	UNEP	CFC Phase Out Plan								28	17	11									57
Papua New Guinea	Germany	CFC Phase Out Plan						540				247									787
Paraguay	UNDP	CFC Phase Out Plan											172	151	54	23					399
Paraguay	UNEP	CFC Phase Out Plan											90	68	34	27					219
Peru	UNEP	CFC Phase Out Plan												88	88						175
Peru	UNDP	CFC Phase Out Plan												197	197						395
Philippines	IBRD	CFC Phase Out Plan						3,107	2,038	2,346	3,122	359	116								11,087
Philippines	Sweden	CFC Phase Out Plan						164	179	42											385
Qatar	UNEP	CFC Phase Out Plan											73		62						136
Qatar	UNIDO	CFC Phase Out Plan											261		75						336
Romania	UNIDO	CFC Phase Out Plan									171	255	32								458
Romania	Sweden	CFC Phase Out Plan									135										135
Romania	UNIDO	Production ODS									3,440	968	1,075	1,290							6,773
Rwanda	UNDP	CFC Phase Out Plan											136		47						183
Rwanda	UNEP	CFC Phase Out Plan											124		76						200

## Annex III

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Saint Kitts and Nevis	UNDP	CFC Phase Out Plan										55	49	11	3						118
Saint Kitts and Nevis	UNEP	CFC Phase Out Plan										45	68	34	16						163
Saint Lucia	Canada	CFC Phase Out Plan											176		55						232
Saint Vincent and the Grenadines	UNEP	ODS Phase Out Plan									76		16	16	16						123
Saint Vincent and the Grenadines	UNDP	ODS Phase Out Plan									110		23	7							140
Samoa	UNEP	CFC Phase Out Plan											62		23						85
Samoa	UNDP	CFC Phase Out Plan											49		33						82
Sao Tome and Principe	UNEP	CFC Phase Out Plan												61	24						85
Sao Tome and Principe	UNIDO	CFC Phase Out Plan												72	53						125
Saudi Arabia	UNEP	ODS Phase Out Plan											412			46					458
Saudi Arabia	UNIDO	ODS Phase Out Plan											1,384			154					1,537
Senegal	UNEP	CFC Phase Out Plan											124	114							237
Senegal	Italy	CFC Phase Out Plan											249	153							401
Serbia	UNIDO	CFC Phase Out Plan								605	960	1,111	133	75							2,884
Serbia	Sweden	CFC Phase Out Plan								68											68
Seychelles	France	CFC Phase Out Plan											136	68	15						218
Sudan	UNIDO	ODS Phase Out Plan								537		237	237	215							1,225
Suriname	UNEP	CFC Phase Out Plan												113	60						173
Suriname	UNDP	CFC Phase Out Plan												136							136
Swaziland	UNDP	CFC Phase Out Plan												89	44						132
Swaziland	UNEP	CFC Phase Out Plan												85	64						149
Syria	UNIDO	CFC Phase Out Plan										462		183	166						811

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Syria	UNIDO	Methyl Bromide					339	378	262	203											1,182
Tanzania	UNDP	ODS Phase Out Plan												219	77						297
Tanzania	UNEP	ODS Phase Out Plan												148	88						236
Thailand	IBRD	Methyl Bromide								588		1,518		1,013							3,119
Thailand	IBRD	ODS Phase Out Plan				567	5,654	4,365	1,434	1,442	920	600	600	420							16,001
Togo	UNDP	CFC Phase Out Plan												104	68						171
Togo	UNEP	CFC Phase Out Plan												101	79						180
Trinidad and Tobago	UNDP	CFC Phase Out Plan							237			258									495
Tunisia	IBRD	ODS Phase Out Plan										849		371							1,221
Turkey	IBRD	CFC Phase Out Plan				3,795	2,675	1,150	795	780	530	30	30	25							9,810
Turkey	UNIDO	Methyl Bromide				1,120	1,075	753	762												3,710
Uganda	France	ODS Phase Out Plan												172	71						243
Uruguay	Canada	CFC Phase Out Plan										181	47		34						262
Uruguay	UNDP	CFC Phase Out Plan										258	52		48						358
Venezuela	UNIDO	CFC Phase Out Plan								2,037	1,754	2,227	690								6,709
Venezuela	IBRD	Production CFC								3,548	8,708	1,881	2,473	1,129							17,738
Vietnam	IBRD	Methyl Bromide										247		699			129		63	43	1,181
Vietnam	IBRD	ODS Phase Out Plan									533	630		192							1,355
Yemen	Germany	Methyl Bromide												227		225		225			678
Yemen	UNEP	ODS Phase Out Plan												356	158						514
Yemen	UNIDO	ODS Phase Out Plan												1,223	250						1,473
Zambia	UNEP	CFC Phase Out Plan											106		47						154
Zambia	UNDP	CFC Phase Out Plan											119								119
Zimbabwe	Germany	CFC Phase Out Plan											197	197	197	45					637
Zimbabwe	UNIDO	Methyl									2,002		2,002								4,004

UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/7  
Annex III

Country	Agency	Sector	Subsector	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
		Bromide																			
<b>Total</b>				<b>13,640</b>	<b>45,430</b>	<b>45,587</b>	<b>54,740</b>	<b>98,524</b>	<b>138,973</b>	<b>152,250</b>	<b>135,340</b>	<b>148,734</b>	<b>96,955</b>	<b>70,990</b>	<b>39,750</b>	<b>8,287</b>	<b>2,817</b>	<b>2,954</b>	<b>1,063</b>	<b>2,293</b>	<b>1,058,327</b>

(1) Funds for the implementation of the annual programme for any given year will be provided at the last meeting of the Executive Committee in the preceding year.

(2) Multi-Year project approved without Agreement from the Executive Committee.

(3) Fund will be considered for approval at the first meeting of the year of the annual implementation programme, except for the 2004 annual implementation programme which is submitted for approval at the last meeting of the preceding year (41st Meeting).

## **Annex IV**

### **HISTORICAL PERFORMANCE INDICATORS**

This annex presents the following tables:

- a) Proposed 2009, 2008, 2007 and Actual 2006 Business Plan Performance Indicators;
- b) Quantitative Performance Indicators (2004 and 2005);
- c) Investment Project Performance Indicators (2001-2005);
- d) Non-investment Project Performance Indicators (2001-2005); and
- e) Proposed 2009, 2008, 2007 and 2006 Performance Indicator for UNEP's Compliance Assistance Programme (CAP).

**A: PROPOSED 2009, 2008 and 2007 AND ACTUAL 2006 BUSINESS PLAN PERFORMANCE INDICATORS BY AGENCY**

Item	UNDP 2006	UNDP 2007	UNDP 2008	UNDP 2009	UNEP 2006	UNEP 2007	UNEP 2008	UNEP 2009	UNIDO 2006	UNIDO 2007	UNID O 2008	UNIDO 2009	World Bank 2006	World Bank 2007	World Bank 2008	World Bank 2009
Number of annual programmes of multi-year agreements approved vs. those planned	22	45	40	40	10	35 (9 tranches of approved MYA and 26 new MYA)	23 (7 tranches of approved MYA and 16 new MYA)	44 (40 tranches of approved MYA and 4 new MYA)	23	32	51	18	19	19 <sup>1</sup>	21/21	14/14
Number of individual projects/activities (investment projects, RMPs, halon banks, TAS, institutional strengthening) approved vs. those planned	4	22	74	22	6	30	10	7/10	11	22	56	19	2	4	6/6	2/2
Milestone activities completed (e.g. policy measures, regulatory assistance)/ODS levels achieved for approved multi-year annual tranches vs. those planned	18	20	47	36	4	9	5	40	19	20	19	26	19	18	21/21	19/19
ODS phased-out for individual projects vs. those planned per progress reports	1,543 ODP tonnes	1,229 ODP tonnes	1,741 ODP tonnes	633	51.3 ODP Tonnes	0	0	0	1,127.1 ODP tonnes	346.2 ODP tonnes	762.9 ODP tonnes	155.2	478.52 ODP tonnes	1,334 ODP tonnes	253 ODP tonnes	465 ODP tonnes
Project completion (pursuant to Decision 28/2 for investment projects) and as defined for non-investment projects vs. those planned in progress reports	48	60	61	98	89	86	86	86	35	20	19	13	22	10 <sup>2</sup>	8 <sup>3</sup>	6 <sup>4</sup>
Number of policy/regulatory assistance completed vs. that planned	N/a	4/6 (67%)	4/6 (67%)	1/1 (100%)	77 (100%)	64 countries or 100% of countries listed in Annex I	64 countries or 100% of countries listed in Annex I	100% of countries listed in Annex I of UNEP's narrative either received assistance or assistance was offered	N/a	11	9	N/A	N/a	9/9	12/12	100%

<sup>1</sup> Includes one annual programme of new multi-year projects expected to be approved by the Executive Committee in 2007.

<sup>2</sup> Represents the number of projects expected to be completed in 2007, which will lead to an expected phase-out of 1,334 ODP tonnes.

<sup>3</sup> Represents the number of projects expected to be completed in 2008, which will lead to an expected phase-out of 253 ODP tonnes.

<sup>4</sup> Includes two investment projects, three institutional strengthening projects, and one technical assistance project.

Item	UNDP 2006	UNDP 2007	UNDP 2008	UNDP 2009	UNEP 2006	UNEP 2007	UNEP 2008	UNEP 2009	UNIDO 2006	UNIDO 2007	UNID O 2008	UNIDO 2009	World Bank 2006	World Bank 2007	World Bank 2008	World Bank 2009
Speed of financial completion vs. that required per progress report completion dates	45 of 123 (37%)	On Time	On Time	On time	15 of 32 (47%)	On Time	On Time	On time	10.4 months	12 months after operational completion	12 months after operational completion	12 months after operational completion	5 months	11 months	11 months	11 months
Timely submission of project completion reports vs. those agreed	13 of 44 (30%)	On Time	On Time	On time	8 of 14 (57%)	On Time	On Time	On time	On time	On time	On time	On time	84%	100%	100%	100%
Timely submission of progress reports and responses unless otherwise agreed	On Time	On Time	On Time	On time	1 day delay	On Time	On Time	On time	On time	On time	On time	On time	100%	100%	100%	100%



**B: QUANTITATIVE PERFORMANCE INDICATORS (2004 and 2005)**

<b>Item</b>	<b>UNDP 2004</b>	<b>UNDP 2005</b>	<b>UNEP 2004</b>	<b>UNEP 2005</b>	<b>UNIDO 2004</b>	<b>UNIDO 2005</b>	<b>World Bank 2004</b>	<b>World Bank 2005</b>
Multi-year tranches approved	19	12	3	4	18	28	18	18
Individual projects/ activities approved	25	32	19	25	11	31	5	7
Milestone activities completed	12	15.5	N/a	3	14	17	15	19
ODS phased-out for individual projects in ODP tonnes	2,579	1,288	0	20	4,790.6	1,654	4,961	2,277
Project completion	97	42	8	24	84	28	40	44
Policy/ regulatory assistance completed	N/a	N/a	2	63	15	11	All targets in annual phase-out	N/a
Speed of financial completion	88 of 104 (85%)	174	19 of 34 (56%)	12 of 49 (24%)	9.3 months	8 months	12 months	9 months
Timely submission of project completion reports	97%	111	100%	On Time	100%	On Time	84%	On Time
Timely submission of progress reports	On Time	On Time	On Time	Not On Time	On Time	On Time	On Time	On Time

**C: INVESTMENT PERFORMANCE INDICATORS (2001-2005)**

ITEM	UNDP 2005	UNDP 2004	UNDP 2003	UNDP 2002	UNDP 2001	UNIDO 2005	UNIDO 2004	UNIDO 2003	UNIDO 2002	UNIDO 2001	World Bank 2005	World Bank 2004	World Bank 2003	World Bank 2002	World Bank 2001
ODP phased out	1,663	6,200	5,871	4,582	5,997	1,544.64	5,545.52	6,096	2,890	2,480	N/A	21,812.59	17,395	16,139	6,340
Funds disbursed	26,601,892	\$31,240,209	\$24,483,520	\$29,320,118	\$33,358,056	31,840,094	31,963,576	\$28,773,312	\$28,747,215	\$27,671,558	N/A	55,729,832	\$65,083,377	\$56,531,824	\$40,175,452
Project completion reports	111	97%	106%	86.50%	86.16%	78	100%	625%	300%	100%	N/A	84%	84%	103%	74%
Distribution among countries*	14	28	18	18	22	23	18	14	19	24	N/A	12	11	11	10
Timely submission of progress report		N/a	On Time	On Time	N/a		N/a	On Time	On Time	N/a		N/a	On Time	On Time	N/a
Number of project completed in year of business plan		N/a	116	106	N/a		N/a	54	46	N/a		N/a	45	46	N/a
Value of projects approved*	\$26,123,608	\$24,422,808	\$29,290,743	\$37,661,853	\$40,533,068	55,170,547	36,878,656	\$23,624,603	\$32,884,334	\$28,436,163	US \$68 million (excluding Support Costs)	\$82,629,695	\$75,107,277	\$62,531,489	\$48,139,038
ODP to be phased out*	2,940	3,606.40	3,810	3,312.90	4,352	16,540.00	9,587	1,120	4,074	4,645.80	65,722.00	20,534	11,352	12,605.90	11,456
Cost of project preparation	1.44%	3.61%	1.60%	2.54%	1.10%	0.86	2.01%	3.64%	3.28%	2.73%	0.40	0.16%	0.64%	0.43%	1.26%
Cost-effectiveness	\$8.24	\$6.27	\$7.10	\$10.35	\$8.30	3.10	\$3.58	\$9.79	\$7.28	\$6.12	1.04	\$3.74	\$6.12	\$4.57	\$3.85
Speed of first disbursement	12.9 months	12.91 months	12.8 months	12.8 months	12.84 months	8.97 months	9.06 months	9.2 months	9.16 months	9.29 months	25 months	26.02 months	26 months	26.28 months	25.33 months
Speed of completion	32.9 months	32.41 months	32.4 months	32.7 months	33.6 months	32.98 months	32.35 months	31.7 months	30.89 months	29.85 months	40 months	40.88 months	41 months	41.35 months	40.09 months
Net emission due to delays	13,508	12,440	9,322	13,375	14,381	5,354.00	15,874	5,114	6,579.50	5,940	17,651.00	18,155	21,807	24,889	25,257

**D: NON-INVESTMENT PERFORMANCE INDICATORS (2001-2005)**

AGENCY	UNDP 2005	UNDP 2004	UNDP 2003	UNDP 2002	UNDP 2001	UNEP 2005	UNEP 2004	UNEP 2003	UNEP 2002	UNEP 2001	UNIDO 2005	UNIDO 2004	UNIDO 2003	UNID O 2002	UNID O 2001	World Bank 2005	World Bank 2004	World Bank 2003	World Bank 2002	World Bank 2001
Number of Projects Completed			22	11	8			69% of approve d	66% of approve d	62% of approve d			16	13	3			5	2	1
Funds Disbursed (US\$)	3,224,34 3	2,488,37 4	3,693,81 6	2,167,50 8	1,684,70 2	10,855,43 3	54% of approve d	72% of approve d	68% of approve d	68% of approve d	1,387.90 5	1,353,86 1	1,201,98 3	775,244	461,385	1,221,96 4	813,59 9	2,246,33 7	546,53 3	281,715
Speed until first disbursemen t	11.5 months	11.44 months	11 months	11.4 months	10.5 months	8.41 months	8.49 months	7.6 months	7.3 months	6.87 months	8.95 months	9.34 months	9.4 months	9.85 months	9.15 months	14 months	14.58 months	13.7 months	12.05 months	11.95 months
Speed until project completion	35.4 months	35.36 months	35 months	34.7 months	35.1 months	32.44 months	31.8 months	31 months	30.4 months	29.66 months	31.93 months	33.89 months	33.7 months	33.84 months	33.66 months	32 months	30.39 months	30 months	28.85 months	29.24 months
Timely submission of progress report		N/a	On Time	On- time	N/a		N/a	On Time	On Time	N/a		N/a	On Time	On- time	N/a		N/a	On Time	On- time	N/a
Policies initiated from non- investment activities		N/a	6	28	8 countries		N/a	21 countries	11 countries	N/p		N/a	2 countries	7 countries	Policies in 2-4 countries		N/a	None	1 country	2 countrie s
Reduction in ODP from non- investment activities		N/a	0	1	125 tonnes		N/a	0	0	N/p		N/a	45	0	65 tonnes		N/a	86.9	0	0 tonnes

**E. PROPOSED 2009 PERFORMANCE INDICATOR FOR UNEP'S COMPLIANCE ASSISTANCE PROGRAMME (CAP)**

<b>Performance Indicator</b>	<b>UNEP 2006 target</b>	<b>UNEP 2007 target</b>	<b>UNEP 2008 target</b>	<b>UNEP 2009 target</b>
Efficient follow-up to regional network/thematic meetings	100 % implementation rate	100 % implementation rate	100 % implementation rate	90 % implementation rate
Effective support to NOUs in their work, particularly guidance to new National Ozone Units (NOUs)	10 such ways/means/products/services	7 such ways/means/products/services	7 such ways/means/products/services; All new NOUs receive capacity building support	7 such ways/means/products/services; All new NOUs receive capacity building support
Assistance to countries in actual or potential non-compliance (as per MOP decisions and/or as per reported Article 7 data and trend analysis)	All such countries	All such countries	All such countries	All such countries
Innovations in production and delivery of global and regional information products and services	10 such products and services	7 such products and services	7 such products and services	7 such products and services
Close cooperation between CAP regional teams and bilateral and multilateral implementing agencies working in the regions	5 in each region	5 in each region	5 in each region	5 in each region

-----