

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/69/33
25 March 2013

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع و الستون
مونتريال، 15-19 أبريل/نيسان 2013

مشروع مبادئ توجيهية
 لتمويل إعداد المرحلة الثانية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية
(المقرر 5/66 ج).

مقدمة

1. تتضمن هذه الوثيقة مشروع مبادئ توجيهية لتمويل إعداد المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبلدان المادة 5. وقد أعدت الأمانة المشروع إعمالاً للمقرر 5/66(ج) الصادر عن اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها السادس والستين. وفي هذا المقرر، وافقت اللجنة على "أن تطلب من أمانة الصندوق أن تعد، بالتعاون مع الوكالات المنفذة مبادئ توجيهية لإعداد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء أي تعليقات تثار خلال الاجتماع". كما تضمن المقرر تعليمات أخرى للأمانة بأن عليها أثناء إعداد المبادئ التوجيهية "أن تدرج خيارات للإزالة حتى أهداف الرقابة لعام 2020 وللإزالة الكاملة وفقاً للجدول الزمني لبروتوكول مونتريال". وطلب من الأمانة تقديم المشروع الأول لهذه المبادئ التوجيهية للاجتماع التاسع والستين للجنة التنفيذية.

2. ولدى إعداد هذه الوثيقة، أخذت الأمانة في الاعتبار المقررات والتوجيهات السابقة للجنة التنفيذية فيما يتعلق بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتكاليف المقابلة لها وخاصة المقرر 16/56 الذي يتضمن مخططاً لمستويات التمويل لإعداد مشروعات الاستثمار المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وما يرتبط بها من مشروعات. وعلاوة على ذلك، جرت أيضاً دراسة المشروعات المماثلة الممولة من اللجنة التنفيذية في السابق والتي تتناول الخطط الوطنية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون، وتدارست القضايا ذات الصلة بعملية الانتقال من مرحلة إلى أخرى (أي خطط إدارة غازات التبريد، وتحديثات هذه الخطط إلى خطط إدارة الإزالة النهائية ضمن جملة مشروعات). ويتضمن المرفق الأول قائمة بجميع المقررات المشار إليها في هذه الوثيقة.

3. كما استفادت هذه الوثيقة المقدمة للنظر من جانب اللجنة التنفيذية من المناقشات والمشاورات التي جرت مع الوكالات الثنائية والمنفذة إعمالاً للمقرر 5/66(ج). وجرت مناقشة مشروع مخطط ونهج إعداد وثيقة السياسات هذه مع الوكالات المنفذة خلال الاجتماع التنسيقي المشترك بين الوكالات الذي عقد في نهاية يناير/ كانون الثاني 2013. وهذه الوثيقة النهائية حاصلة تحليل الأمانة للوضع الشامل مع مراعاة التعليقات والملاحظات التي تلقت من الوكالات.

4. كما لوحظ أن جزءاً من برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2013 الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الثامن والستين عبارة عن دراسة نظرية لمرحلة إعداد المشروع للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والاختصاصات التي ستوضع صيغتها النهائية خلال الاجتماع التاسع والستين. وقد تكون نتائج الدراسة النظرية ذات صلة بوضع الصيغة النهائية لهذه المبادئ التوجيهية لتمويل المرحلة الثانية من إعداد مشروع خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

5. وتتألف الوثيقة من الأقسام التالية:

- | | |
|---------------|---|
| القسم الأول: | عرض عام لتمويل إعداد مشروعات المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ |
| القسم الثاني: | عناصر للنظر خلال المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ |
| القسم الثالث: | معايير لتحديد الأهلية لتمويل إعداد مشروعات المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ |
| القسم الرابع: | هيكل التمويل الذي يمكن استخدامه لتحديد تكلفة إعداد المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك الإزالة الكاملة لهذه المواد. |

القسم الأول: عرض عام لتمويل إعداد مشروعات المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والنتائج

6. كانت اللجنة التنفيذية قد وافقت أولاً على التمويل المسبق من حيث المبدأ لإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الاجتماع الرابع والخمسين (أبريل/ نيسان 2008) لتلبية احتياجات الوكالات لبدء الأعمال الأولية لوضع المشروعات في بلدان المادة 5 الناشئة عن المقرر المتعلق بالإزالة المعجلة التي اتفق عليها خلال الاجتماع التاسع عشر للأطراف، كما ووفق على المبادئ التوجيهية لإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في نفس الاجتماع بموجب المقرر 39/54. وقدم خلال الاجتماع الخامس والخمسين (يوليو/ تموز 2008) تمويلاً لإعداد مشروعات فردية لأكثر من 90 بلداً من بلدان المادة 5 بمستوى تمويل متفق عليه استناداً إلى الاستهلاك الجاري من الهيدروكلوروفلوروكربون في كل بلد وقت الموافقة.

7. وخلال الاجتماع السادس والخمسين، وافقت اللجنة التنفيذية في المقرر 16/56 على هيكل تكاليف لتحديد مستويات التمويل لإعداد الأنشطة الاستثمارية لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وما يرتبط بها من أنشطة؛ وحددت العناصر الخاصة بتمويل إعداد الخطط الشاملة لإدارة إزالة هذه المواد (باستثناء بلد واحد هو الصين) إعمالاً للمقرر 39/54. وكانت الأنشطة المدرجة في تمويل إعداد هذه الخطط على النحو التالي:

(أ) المساعدة لأغراض السياسات والتشريعات أي لوضع تشريعات جديدة أو توسيع نطاق الحالية منها بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمنتجات التي تحتوي على هذه المواد، والحصص والتراخيص؛

(ب) استبيان بشأن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون وتحليل البيانات؛

(ج) وضع خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ووضع صيغتها النهائية بما في ذلك المرحلة الأولى لتلبية تدابير الرقابة لعامي 2013 و2015؛

(د) إعداد أنشطة استثمارية لقطاعات التصنيع التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة هذه المواد في حالة أن تكون هذه الأنشطة ضرورية.

8. وفيما بين الاجتماعين الخامس والخمسين والحادي والستين، وافقت اللجنة التنفيذية على ما مجموعه 28 مليون دولار أمريكي لإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 144 بلداً. ويشمل ذلك أموالاً لكل من العناصر الاستثمارية وغير الاستثمارية في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تماشياً مع هيكل التكاليف الموافق عليه في المقرر 16/56. ومن بين هذه الموافقات، كان 20.4 مليون دولار أمريكي لإعداد مشروعات الاستثمار في خمسة قطاعات فرعية للتصنيع تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون والمحددة في المقرر 16/56. ولم يتفق على المبادئ التوجيهية النهائية لتكلفة تمويل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويوافق عليها من جانب اللجنة التنفيذية إلا خلال الاجتماع الستين. وتشكل هذه المبادئ التوجيهية للتكاليف الأساس الذي اعتمد عليه في الموافقة على خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة اعتباراً من الاجتماع الحادي والستين.

9. وتتضمن خطة الأعمال المجمع (UNEP/OzL.Pro/ExCom/69/6) المقدمة للاجتماع التاسع والستين طلبات لتمويل إعداد مشروعات المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكثير من البلدان. وتبلغ التكلفة الإجمالية لفترة خطة الأعمال 2013-2015 لهذه الأنشطة 15.3 مليون دولار أمريكي. وأدرجت الوكالات كذلك طلبات متوقعة حتى عام 2020 يبلغ مجموعها 25.9 مليون دولار أمريكي (2013-2020).

10. وأبدت اللجنة التنفيذية التزامها وعزمها على توفير المساعدة لبلدان المادة 5 للإسراع بالأنشطة المتعلقة بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون من خلال الموافقة على الأموال اللازمة لإعداد المشروعات. وفي ذلك الوقت، كانت تسود حالة من عدم اليقين البالغ بالنسبة لغالبية البلدان تتسم بمايلي:

- (أ) كانت خطوط الأساس للهيدروكلوروفلوروكربون غير معروفة بالنسبة لأي بلد في ذلك الوقت. وكان سيجري حساب خطوط الأساس استنادا إلى متوسط الاستهلاك في 2009 و2010؛
- (ب) لم تكن هناك بيانات محدثة وموثوق بها عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بحسب القطاع في هذه البلدان؛
- (ج) في حين كان لدى معظم البلدان نظام لتراخيص المواد المستنفدة للأوزون، لم يمتد هذا النظام إلى الرقابة على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وصادراتها. ومن ثم فإن بيانات استهلاك وإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون (حيثما تنطبق) كانت تبلغ بموجب المادة 7 استنادا إلى أفضل التقديرات ولم يكن موثوق بها في كثير من الحالات¹؛
- (د) النقص الواضح في البدائل المتطورة والفعالة من الناحية التكاليفية والتي تحقق كفاءة الطاقة المتاحة من غير المواد المستنفدة للأوزون لتحل مكان المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بعض الاستخدامات؛
- (هـ) نقص الوعي والمعلومات عن البدائل ومشاركة القطاعات التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون وأصحاب المصلحة في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس جدول زمني معجل؛
- (و) عدم توافر مبادئ توجيهية لتمويل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

11. ونتيجة لتمويل إعداد المشروعات، أعدت خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعدد 137 بلدا ووافقت عليها اللجنة التنفيذية من الاجتماع الستين إلى الاجتماع الثامن والستين (ديسمبر/ كانون الأول 2012). ومن بين هذه الخطط، كان هناك 83 لبلدان ينخفض فيها حجم الاستهلاك و52 لبلدان غير تلك التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك. بأهداف تحقق على الأقل أهداف 2013 (التجميد) و2015 (الخفض بنسبة 10 في المائة) في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب بروتوكول مونتريال، غير أن غالبية كبيرة من هذه البلدان تعالج بالفعل خفض استهلاك هذه المادة بما يتجاوز 10 في المائة من خطوط الأساس بما في ذلك الإزالة الكاملة بواسطة تسعة بلدان. ويتضمن المرفق الثاني تحليلا مفصلا لإعداد مشروعات المرحلة الأولى لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتضمن المرفق الثالث قائمة بجميع بلدان المادة 5 التي لديها خطط إدارة إزالة موافق عليها وتبين، ضمن جملة أمور، خط الأساس للهيدروكلوروفلوروكربون لديها لأغراض الامتثال، ونقاط البدء الخاصة بها، وكمية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي ووفق على إزالتها، والاستهلاك المؤهل الباقي ومجموع التمويل المتلقي لإعداد خطط إدارة الإزالة والمرحلة الأولى من هذه الخطط.

12. واستنادا إلى تحليل محتوى خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي ووفق عليها بالفعل، ومراعاة العناصر الممولة خلال إعداد المرحلة الأولى من هذه الخطط، لوحظت الجوانب التالية:

- (أ) قدم التمويل الخاص بإعداد الإستراتيجية الشاملة، ووضع السياسات كجزء من أموال إعداد مشروعات خطط إدارة الإزالة. وكان من نتيجة ذلك، أن جميع بلدان المادة 5 التي لديها خطط إدارة الإزالة لديها نظام تراخيص وحصص وطني ساري المفعول للواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون، وحيثما ينطبق، الإنتاج والصادرات، قادر على ضمان امتثال البلد لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب بروتوكول مونتريال إعمالا للمقرر 17/63؛

- (ب) توفر جميع خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تحليلا محدثا لمستويات استهلاك هذه المواد في البلد فضلا عن توزيعها فيما بين قطاعات الاستهلاك استنادا إلى استبيانات شاملة أجريت في البلد والصالحة حتى 2011 على الأقل. وتوفر الاستبيانات الأساس لنقاط البدء للتحفيض

¹ وقد ظهر ذلك من خلال حقيقة أن عددا كبيرا من بلدان المادة 5 طلب رسميا، خلال إعداد خطط إدارة الإزالة، من أمانة الأوزون تغيير بيانات مستويات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون التي كانت قد أبلغت قبل ذلك بموجب المادة 7.

التجمعي في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون التي وافقت عليها الحكومات المعنية. وفي عدد من الحالات، استخدمت هذه الاستبيانات لتعديل بيانات المادة 7 وبعد ذلك خطوط الأساس للبلدان؛

(ج) واستنادا إلى الاستبيان الدقيق الذي أجرى خلال إعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أعدت استراتيجيه جامعة لخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون إعمالا للجدول الزمني للإزالة بموجب بروتوكول مونتريال كحد أدنى مع وصف أنشطة الإزالة الرئيسية واعتبارات التكاليف للمرحلة الأولى التي وافق عليها جميع أصحاب المصلحة. غير أن بعض هذه الخطط يقدم خطة عمل شاملة تتجاوز المرحلة الأولى مع بعض التوقعات بالتمويل في المستقبل لتنفيذ أنشطة المرحلة أو المراحل التالية؛

(د) جرى ضمان مشاركة قطاعات مستخدمي الهيدروكلوروفلوروكربون وغيرها من أصحاب المصلحة في تنفيذ الإستراتيجية الجامعة المنفق عليها نتيجة لعملية التشاور الواسعة النطاق التي تمت خلال إعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

القسم الثاني: عناصر للنظر خلال المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

13. تماشيا مع المبادئ التوجيهية لإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتضمنة في المقرر 39/54 والتي تروج لنهج مرحلي لإزالة هذه المواد، كان من المتوقع أن تحدد هذه الخطط استراتيجية طويلة الأجل توفر توجيهها شاملا مع قائمة بإجراءات أساسية يضطلع بها البلد المعني لتحقيق الإزالة الشاملة لهذه المواد. كما تتضمن المرحلة الأولى الكاملة الإعداد التي تحدد الأنشطة/ المشروعات والتمويل اللازم لتحقيق أول عمليتي رقابة في 2013 و2015 لإزالة هذه المواد.

14. ولدى استكمال المرحلة الأولى، كان من المتوحي أن تعالج المرحلة الثانية استهلاك/ إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون فيما يتجاوز متطلبات التجميد، والخفض بنسبة 10 في المائة. وفي الحالات التي يكون لدى البلدان كميات صغيرة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون تقتصر على قطاع الخدمة فقط، وقد ترغب في إزالة استهلاك هذه المادة قبل الوقت الذي تحدده تدابير الرقابة في المرحلة الأولى، يمكن معالجة الاستهلاك المؤهل المتبقي بطريقة تحقق مردودية التكاليف على أن يخضع ذلك لتوافر التكنولوجيات التي قد تطبق على قطاع خدمة التبريد.

15. وبالنسبة للبلدان الأكبر التي لديها استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون في كل من قطاعي الخدمة و التصنيع، تتضمن المرحلة الثانية أنشطة تركز على هذين القطاعين اللذين تمت معالجتهم في المرحلة الأولى استنادا إلى التطورات الحالية في التكنولوجيات الخاصة ببدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبالنسبة لبعض هذه البلدان، قد يتألف ذلك من خطة أو خطتين قطاعيين متبقيين بالإضافة إلى وضع استراتيجية لقطاع خدمة التبريد حيث أدرجت أنشطة محدودة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

المعلومات الإضافية المطلوبة لإعداد المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إعمالا للمقرر 39/54

16. نظرا للإستراتيجية الجامعة وخطة العمل وأنشطة الإزالة المتضمنة في المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها، من المتوقع أن تعالج المرحلة الثانية من هذه الخطط ما يقرب من 95 بلدا من بلدان المادة 5 (80 بلدا من البلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك و15 من غير البلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك) ما تبقى من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، وتلك المتبقية من قطاعات التصنيع المعتمدة على هذه المواد التي لم تعالج في المرحلة الأولى بالنسبة للبلدان التي لديها تصنيع للهيدروكلوروفلوروكربون.

17. كما سيتعين إدراج بعض العناصر التي جرى تحديدها في المقرر 39/54 إلا أنها لم تغط بصورة كاملة في التقديم الأول، وتعالج هذه الفقرات التالية:

وضع خطة لقطاع الخدمة للبلدان المتوسطة والكبيرة الاستهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون التي لديها استهلاك في كل من قطاعي الخدمة و التصنيع.

18. لم يتضمن تمويل إعداد المشروعات للمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلدان غير البلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك والتي لديها استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون في كل من قطاع الخدمة وقطاع التصنيع أي نص محدد لوضع نهج لقطاع الخدمة بالنظر إلى الأولوية التي كانت ممنوحة لقطاع التصنيع إعمالاً للمقرر 44/60(و)(15) لتحقيق خطوات الخفض في 2013 و 2015. وفي ذلك الوقت، كان يسود فهم بأنه قد تم خلال الانتقال من خطط إزالة الكلوروفلوروكربون الوطنية إلى خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إدراج جزء من قطاع الخدمة بالفعل بالنظر إلى أن أصحاب المصلحة هم ذاتهم أو وثيقي الصلة الصلة بها. وعلاوة على ذلك، طلب من البلدان تطبيق ضوابط على الواردات من الأجهزة العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون في مرحلة مبكرة وخاصة بالنسبة لأجهزة تكييف الهواء للحد من نمو الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع الخدمة.

19. وفي حين وافقت اللجنة التنفيذية في عدد من الحالات على أنشطة لمعالجة قطاع الخدمة في المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلدان غير تلك التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك حيث تبين أنها تحتاج إلى المحافظة على قوة الدفع التي تحققت خلال تنفيذ خطط الإزالة الوطنية، وخفض اتجاه النمو في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الخدمة، لم يتم خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وضع استراتيجيه شاملة وخطة عمل لخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الخدمة بصورة كاملة. وسيتعين معالجة ذلك لدى إعداد المرحلة الثانية من هذه الخطط؛ مع مراعاة أن القطاع يرتبط إلى حد كبير باستيراد أجهزة تكييف الهواء العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22. وفي حين أن هذا النهج سوف يتطلب بعض التنقيحات والتحديثات للبيانات الأولية التي جمعت بالفعل خلال المرحلة الأولى، سوف تأخذ عملية إعداد المشروع في الاعتبار حقيقة أن الدعم قد قدم بالفعل لإنشاء بنية أساسية تربط بين أصحاب المصلحة في هذا القطاع الفرعي. وينبغي تقديم مبررات قوية لهذا العمل الإضافي اللازم للتدليل على الحاجة إلى تمويل إضافي لهذه الأنشطة.

الحاجة إلى إستراتيجية شاملة للمرحلة الثانية

20. في حالة اختيار بلد من البلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك الإزالة المعجلة (حتى 100 في المائة بعد عام 2020)، قد يتعين تغيير السياسات (بما في ذلك نظم التراخيص) والتكنولوجيات المقيمة واجتماعات أصحاب المصلحة التي تعقد.

21. ولدى جميع البلدان البالغة 52 غير تلك التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك باستثناء أربعة، أهلية تمويل متبقية لمعالجة الخفض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس على الرغم من أن لدى 35 منها اتفاقات تشكل خفصاً بأكثر من 10 في المائة. وبالنسبة للبلدان الكبيرة التي لديها استهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون في كل من قطاعي الخدمة والتصنيع، قد يتطلب إعداد المرحلة الثانية بعض الاجتماعات الإضافية لأصحاب المصلحة، وتقييم التكنولوجيا وتحديد مدى الحاجة إلى الإزالة المعجلة.

الأنشطة المتبقية في قطاع التصنيع

22. تتألف الأنشطة الرئيسية المدرجة في المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للعديد من البلدان غير تلك التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك من مشروعات استثمارية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع التصنيع. وتركز هذه المشروعات بالدرجة الأولى على قطاع الرغاوي بالنظر إلى أنه أحد الاستخدامات الذي توجد له بدائل مقبولة تقنياً، مع انخفاض القدرة على الاحترار العالمي في حين أن عدداً قليلاً منها يتضمن بعض المشروعات في قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء. ولاحظت الأمانة كذلك أن بعض خطط إدارة الإزالة لم يتضمن أنشطة إزالة في جميع القطاعات التي ووفق لها على أموال لإعداد المشروعات، ولذا فإن من المفترض أن عملية جمع البيانات الأولية وتحديد المشروعات قد

استكملت بالفعل. فإذا كان الأمر سيحتاج إلى أي تمويل إضافي لإعداد أنشطة الإزالة في هذه القطاعات في المرحلة الثانية لخطط إدارة الإزالة، لا بد من تقديم مبررات قوية للحاجة إلى ذلك.

23. وقد حقق الكثير من البدائل التي يمكن أن تستخدم للاستعاضة عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موطىء قدم قوى في عدد من البلدان إما من خلال خطط إدارة الإزالة أو مبادرات القطاع الخاص، واستثمارات جديدة أو لتحل مكان المواد الكلوروفلوروكربونية. ويتعين تكوين فهم أساسي للحالة الراهنة (مستوى الاستخدام، توافر المعارف) لمختلف بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون في كل بلد سواء من جانب الحكومات أو الصندوق المتعدد الأطراف لتقييم الأنشطة الإضافية اللازمة للانتقال من الهيدروكلوروفلوروكربون إلى البدائل. ويمكن بعد ذلك جمع المعلومات، إذا لزم الأمر، عن الاستخدام الجاري للتكنولوجيات البديلة للهيدروكلوروفلوروكربون لعمليات الانتقال لرغاوي البوليوريثان والبوليسترين المسحوبة بالضغط في هذه القطاعات. وقد يتعين أيضا فهم البدائل المستخدمة في عمليات الانتقال في أي من قطاع تكييف الهواء أو التبريد، والاستخدام الحالي في أجهزة التبريد وتكييف الهواء وقطاع الخدمة. فعلى سبيل المثال، لم يجر في عدد من حالات المرحلة الأولى من خطط إدارة الإزالة لقطاع الخدمة، تحديد هوية غازات التبريد التي ستستخدم في أنشطة إعادة التهيئة، وقد توفر المرحلة الثانية المزيد من المعلومات الملموسة عن هذه البدائل والمدى الذي وصل إليه استخدامها.

24. ويتوقع أن يقدم تمويل إعداد المشروعات لأنشطة الإزالة في أي قطاع جديد يدرج في المرحلة الثانية باستخدام المبادئ التوجيهية الحالية للتمويل الواردة في المقرر 16/56.

المعلومات الأخرى ذات الصلة بالمرحلة الثانية

مصادر التمويل المشترك والحوافز المالية الممكنة

25. تتطلب قضية التمويل المشترك المتضمنة في المقرر 34/54 (ح) من البلدان والوكالات استكشاف الحوافز المالية الممكنة، وفرص الموارد الإضافية لتعظيم المنافع البيئية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إعمالا للفقرة 11 (ب) من المقرر 6/19 الصادر عن الاجتماع التاسع عشر للأطراف. وفي حين أن الكثير من هذه الخطط قد أشار إلى الحاجة إلى التمويل المشترك، لم يقدم سوى عدد قليل للغاية من المقترحات بشأن الكيفية التي يمكن بها مواصلة استكشاف هذا التمويل المشترك. ولم يتم في تلك الخطط التي نوقشت فيها قضية التمويل المشترك، تناول ذلك إلا في سياق صكوك مالية جديدة ومختلفة قيد الإعداد ذات صلة بالمنافع المناخية. وقد تبين أن هذه الآليات لا تتوافق مع متطلبات الصندوق المتعدد الأطراف، ومن ثم يتعين استكشاف نهج جديدة للمرحلة الثانية. ويسري ذلك على عدد كبير من خطط إدارة الإزالة حيث أشير إلى أن المقترحات والنهج النوعية لتحقيق الأموال والمنافع فيما يتجاوز المرحلة الأولى سوف تعد في المرحلة الثانية.

26. ويمكن للمرحلة الثانية من هذه الخطط أن تضمن توافر معلومات كافية بشأن التمويل المشترك. كما قد تنظر في المدى الذي يمكن أن تعالج عنده المنافع التي تتجاوز تلك المرتبطة بقيمة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بقدرات استنفاد الأوزون من خلال الحوافز المالية وفرص التمويل المشترك، والكيفية التي يمكن بها تنفيذ هذه البرامج. وينبغي أن تؤخذ في الاعتبار الأموال التي خصصتها اللجنة التنفيذية لتعبئة الموارد، والتقارير المقدمة من الوكالات الخبرات المكتسبة في هذه العملية لدى وصف ذلك في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

المنافع المشتركة للمناخ من إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

27. أشارت اللجنة التنفيذية خلال الاجتماعين الثالث والخمسين والرابع والخمسين إلى ضرورة أن تستوعب خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية روح المقرر 6/19 فيما يتعلق بمعالجة المنافع التي تعود على المناخ لدى النظر في البدائل. فقد أخذت بعض حالات المرحلة الأولى من هذه الخطط المقرر 6/19 في الاعتبار لضمان أن تستخدم البدائل المأمونة من الناحية البيئية وما يتصل بها من تكنولوجيات في تنفيذ مشروعات الانتقال لدى نظر مدى توافر التكنولوجيات والتكاليف. وفي حين أن المعلومات بشأن مقارنة المنافع المناخية للبدائل مقابل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد أدرجت في بعض الحالات، فإن ذلك تم بطريقة أولية للغاية.

28. وقد طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة إعداد مؤشر للصندوق المتعدد الأطراف بشأن الآثار المناخية يمثل أداة تتيح نظر الآثار على المناخ نتيجة للتكنولوجيات البديلة المختلفة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويمكن تعديل هذه الأداة بسهولة مع توافر التكنولوجيات أو المواد الكيميائية البديلة الجديدة وقررت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها السابع والستين ضرورة وضع الصيغة النهائية لهذه الأداة واستخدامها في عملية خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتحتوي الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/69/34 المزيد من المعلومات. وسوف يستخدم مؤشر الصندوق المتعدد الأطراف بشأن الآثار المناخية لتحديد المنافع المناخية التي تتحقق خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة الإزالة.

29. وعلاوة على ماتقدم، جرى نشر نتائج عدد من المشروعات التديلية التي تبحث عن البدائل التي تتخفف فيها القدرة على الاحترار العالمي والتي وافقت عليها اللجنة التنفيذية. وجرى تشجيع بلدان المادة 5 والوكالات الثنائية والمنفذة على استخدام هذه النتائج لتيسير اختيار التكنولوجيا اللازمة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

30. ويمكن إدراج بعض أو جميع الأنشطة المشار إليها أعلاه، إذا رأت اللجنة التنفيذية ملاءمتها، في المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

القسم الثالث: معايير لتحديد الأهلية لتمويل إعداد المشروعات للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

31. التزم 137 بلدا من بلدان المادة 5 التي لديها مرحلة أولى موافق عليها من خطط إدارة الإزالة في اتفاقاتها مع اللجنة التنفيذية على إجراء خفض في استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون من خطط أساس استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون يتراوح بين 10 في المائة والإزالة الكاملة على النحو المبين في الجدول 1.

الجدول 1: مستوى الخفض من خطوط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون التي وافقت عليها بلدان المادة 5 التي لديها خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها

المجموع	البلدان		الخفض من خط الأساس للهيدروكلوروفلوروكربون
	غير تلك التي تخفف فيها حجم الاستهلاك	التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك	
23	17	6	10 في المائة بحلول 2015
17	17		أكثر من 10 في المائة وأقل من 35 في المائة*
85	15	70	35 في المائة بحلول 2020
2	2		أكثر من 35 في المائة*
			65 في المائة بحلول 2025
1	1		أكثر من 65 في المائة*
9		9	الإزالة الكاملة
137	52	85	المجموع

(* إزالة مقترحة بعد 2015 وقبل 2020).

32. واستنادا إلى مستويات الخفض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون التي وافقت عليها بلدان المادة 5 في المرحلة الأولى من خططها لإدارة الإزالة، يمكن توقع أن يطلب التمويل اللازم لإعداد المرحلة الثانية من الخطط على النحو التالي:

(أ) قبيل موعد الامتثال في 1 يناير/ كانون الثاني 2015 وليس قبل 12 شهرا بعد الموافقة على الشريحة الثانية إلى الأخيرة من خطة إدارة الإزالة للبلدان البالغ عددها 23 التي لديها التزامات بخفض استهلاك خط الأساس بنسبة 10 في المائة مع مراعاة مايلي:

(1) يمكن أن تلتزم البلدان السنة التي ينخفض حجم استهلاكها بخطط أساسها من

الهيدروكلوروفلوروكربون إما إلى المستويات المطلوبة بموجب بروتوكول مونتريال أو إلى مستويات أعلى (أي أكثر من 35 في المائة بحلول عام 2020 أو أكثر من 67.5 في المائة بحلول عام 2025) أو حتى الوصول إلى الإزالة الكاملة فيما بين 2020 و2025؛

(2) يمكن أن تلتزم البلدان البالغ عددها 17 من البلدان غير تلك التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك بخفض خطوط أساسها من الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 35 في المائة كحد أدنى في 2020 بحسب مستوى المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة وتوزيعها القطاعي.

(ب) فيما بين 2013 و 2017، بالنسبة للبلدان البالغة 17 من البلدان غير تلك التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك والتي التزمت بخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بأكثر من 10 في المائة من خطوط أساسها فيما بين 2013 و2020. يمكن للعديد من هذه البلدان من خلال المرحلة الثانية من خططها لإدارة الإزالة أن تحقق الإزالة الكاملة لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع التصنيع، ومن ثم الالتزام بتخفيضات في استهلاكها من خط الأساس تقترب من أو تزيد عن 65.5 في المائة قبل عام 2025. ويمكن لبلد واحد (تركيا) وفقا لإستراتيجيتها الجامعة التي يرد وصف لها في المرحلة الأولى من خططها لإدارة الإزالة، ومن خلال تنفيذ المرحلة الثانية من هذه الخطط. تحقيق الإزالة الكاملة لاستهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون؛

(ج) من 2018 بالنسبة للبلدان البالغ عددها 85 التي التزمت بخفض استهلاك خط أساسها من الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 35 في المائة بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2020. غير أنه إذا قررت بعض البلدان خلال تنفيذ المرحلة الأولى من خططها لإدارة الإزالة أن تحقق الإزالة المعجلة في موعد يسبق ذلك المطلوب بموجب بروتوكول مونتريال (أي 2025 بدلا من 2030) يمكن طلب إعداد المشروع في 2014؛

(د) يعاد أي رصد متبقي من تمويل إعداد المشروعات مقدم للمرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة إلى الصندوق المتعدد الأطراف قبل النظر في طلب تمويل إعداد مشروعات المرحلة الثانية.

33. وقد لوحظ أن توقيت تقديم طلبات تمويل إعداد مشروعات خطة إدارة الإزالة يتوافق بصورة وثيقة مع استكمال أو على الأقل مع تحقيق تقدم مسبق في تنفيذ المرحلة الأولى.

القسم الرابع: هيكل التمويل المقترح والمعايير

34. يتحدد هيكل تمويل إعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها من اللجنة التنفيذية بموجب المقرر 16/56 استنادا إلى عنصرين رئيسيين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:

(أ) وضع استراتيجيه شاملة (جامعة) لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) إعداد المشروعات الاستثمارية المطلوبة لتحويل قطاع التصنيع في المرحلة الأولى.

35. وجرى تحديد الأنشطة اللازمة لوضع هذين العنصرين وتخصيص تكاليفها بالحدود القصوى المحددة استنادا إلى أحدث استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون للبلدان في ذلك الوقت (أي بيانات المادة 7 لعام 2007). كما تضمن التمويل اللازم لإعداد الإستراتيجية الشاملة الحاجة إلى إدراج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب السياسات والتشريعات القائمة الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون (أي تراخيص وحصص الاستيراد والتصدير، والحظر على الأجهزة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون) ولإجراء استبيان وطني عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وتوزيعه فيما بين القطاعات وإعداد الإستراتيجية الشاملة لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

ووضع صيغتها النهائية وفقا للمقرر 39/54. ويبين الجدول 2² مستويات التمويل المتفق عليها للاضطلاع بالأنشطة اللازمة لإعداد المشروعات للإستراتيجية الجامعة.

الجدول 2: مستويات التمويل المتفق عليها لإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المقرر 16/56

مجموعة البلدان وفقا لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في 2007	التمويل بالدولارات الأمريكية
الاستهلاك الصفري	30,000
استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط أو أقل من 6 أطنان بقدرات استنفاد الأوزون/ سنويا	85,000
الاستهلاك فيما بين 6 أطنان بقدرات استنفاد الأوزون و100 طن بقدرات استنفاد الأوزون سنويا	150,000
الاستهلاك الأعلى من 100 طن بقدرات استنفاد الأوزون/ سنويا	195,000

36. كما قدم التمويل لإعداد مشروعات استثمارية لإزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع التصنيع بموجب المقرر 16/56. وقد ووفق على ذلك على أساس عدد منشآت التصنيع التي سيتم تحويلها (أي 30,000 دولار أمريكي لمنشأة واحدة و60,000 دولار أمريكي لمنشأتين و80,000 دولار أمريكي لثلاث إلى 14 منشأة و150,000 دولار أمريكي لأكثر من 14 منشأة حتى مستوى تمويل أقصى يستند إلى استهلاك البلدان من الهيدروكلوروفلوروكربون في 2007 (أي 100,000 دولار أمريكي للبلدان التي لديها استهلاك يقل عن 100 طن بقدرات استنفاد الأوزون و200,000 دولار أمريكي للاستهلاك بين 101 و300 طن بقدرات استنفاد الأوزون) و250,000 دولار أمريكي للاستهلاك بين 301 و500 طن بقدرات استنفاد الأوزون و300,000 دولار أمريكي للإستهلاك بين 501 و1,000 طن بقدرات استنفاد الأوزون، و400,000 دولار أمريكي للاستهلاك الذي يزيد عن 1000 طن بقدرات استنفاد الأوزون). ويتضمن التقديم الشامل لخطة إدارة الإزالة تفاصيل عناصر كل من المكونين فضلا عن متطلبات التمويل المقابلة لها

37. وتبين الموافقات على خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية النهائية للمرحلة الأولى بوضوح الكميات المحددة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي سيجري إزالتها بواسطة كل بلد في خطته لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مما يتيح حساب الاستهلاك المؤهل المتبقي من هذه المواد في بلدان المادة 5 بعد خفضها من خط الأساس. ويتضمن الجدول التالي عدد البلدان واستهلاكها المتبقي المؤهل.

² ننضم الفقرات من 9 إلى 15 والمرفق الرابع من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/55/17 بشأن العرض العام للقضايا المحددة أثناء نظر المشروعات تحليلا شاملا لتمويل إعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الجدول 3: موجز للبلدان والاستهلاك المؤهل المتبقي بعد الموافقة على المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

المجموع	الاستهلاك المتبقي المؤهل من الهيدروكلوروفلوروكربون بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون						
	أكثر من 1,500 طن بقدرات استنفاد الأوزون	100 إلى 1,500 طن بقدرات استنفاد الأوزون	50 إلى 100 طن بقدرات استنفاد الأوزون	10 إلى 50 طن بقدرات استنفاد الأوزون	5 بقدرات استنفاد الأوزون إلى 10 أطنان بقدرات استنفاد الأوزون	0 إلى 5 أطنان بقدرات استنفاد الأوزون	
85	0	0	0	7	11	67	البلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك
52	1	19	11	18	2	1	البلدان غير البلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك
137	1	19	11	25	13	68	المجموع

38. بعد استكمال الإعداد للمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تكون بلدان المادة 5 أفضل تجهيزا بالسياسات والتشريعات المحدثة التي تعالج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولديها بيانات متينة عن الهيدروكلوروفلوروكربون موزعة في مختلف قطاعات الاستهلاك، أفضل استنارة بشأن المعلومات التقنية والتكاليفية عن التكنولوجيات البديلة المتوافرة تجاريا، والعناصر التي توفر أساسا فنيا لوضع المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتتضمن هذه الخطط أيضا استراتيجيه جامعة تبيّن الاتجاه الخاص بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في كل بلد. واستنادا إلى هذه المعلومات يمكن الاستنتاج بأنه لن يلزم تقديم تمويل إضافي لإعداد الإستراتيجية الشاملة لهذه الخطط على الأقل للمرحلة الثانية بالنظر إلى استمرار جمع البيانات وتجميعها خلال تنفيذ الأنشطة في المرحلة الأولى.

39. وقد تكون هناك بعض الأنشطة التي نفذت لإعداد المرحلة الأولى من خطط إدارة الإزالة تحتاج إلى تحديث و/أو مراجعة خلال إعداد المرحلة الثانية. ويأخذ ذلك في الاعتبار المتطلبات الواردة في بعض الحالات لجمع بيانات ومعلومات جديدة تستند إلى تلك الواردة في القسم الثاني من هذه الوثيقة، وضرورة التحقق من البيانات المتوافرة حاليا لتحديثها قدر المستطاع ولتحديث الإستراتيجية الشاملة لخطط إدارة الإزالة مع أخذ المعلومات المجمعّة في الاعتبار.

40. واتساقا مع النهج الذي اتخذ خلال الاجتماع الخامس والخمسين، ينبغي أن يستند نظر تمويل إعداد المشروعات بشأن إستراتيجية المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الأنشطة اللازمة لتحقيق المعلومات الإضافية. وينبغي أن يأخذ ذلك أيضا في الاعتبار الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون في البلدان مقابل المرحلة الأولى. ويقترح الجدول 4 فيما يلي التكاليف الإشارية لإعداد استراتيجيه المرحلة الثانية من هذه الخطط بشرط أن تدعم كل تقديم مبررات قوية بشأن الحاجة إلى معلومات إضافية والأنشطة التي سيضطلع بها.

الجدول 4: التكاليف المقترحة لإعداد المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

النشاط	الحد الأقصى (بالدولار الأمريكي) استنادا إلى الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون				
	أكثر من 1,500 طن بقدرات استنفاد الأوزون	100 إلى 1,500 طن بقدرات استنفاد الأوزون	50 إلى 100 طن بقدرات استنفاد الأوزون	10 إلى 50 طن بقدرات استنفاد الأوزون	5 إلى 10 أطنان بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط في قطاع الخدمة فقط
مساعدات السياسات	0	0	0	0	0
الاستبيانات وجمع البيانات وتحليلها	5,000	10,000	20,000	30,000	40,000
تحديث استراتيجيه المرحلة الثانية ووضع صيغتها النهائية	15,000	20,000	30,000	40,000	50,000
المجموع الفرعي	US\$20,000	US\$30,000	US\$50,000	US\$70,000	US\$90,000
إعداد مشروعات الاستثمار للمقرر 16/56	*	*	*	*	*

* تحدد على أساس المعايير الخاصة بإعداد مشروعات الاستثمار الواردة في المقرر 16/56.

41. ويشير الجدول أعلاه إلى أن التمويل الذي يزيد عن ذلك المبين أعلاه قد يتوافر للبلدان لإعداد مشروعات الاستثمار. ويحدد المقرر 16/56 أيضا الحدود القصوى للتمويل الأقصى المؤهل لوضع أنشطة الاستثمار لأي بلد لديه قطاع تصنيع يستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استنادا إلى استهلاك البلد من الهيدروكلوروفلوروكربون في 2007. وقد يتعين تعديل ذلك ليأخذ في الاعتبار الاستهلاك المؤهل المتبقي للبلدان وليس الاستهلاك الشامل من هذه المادة.

التوصيات

42. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر فيما يلي:

- (أ) أن تحاط علما بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/69/33 بشأن مشروع المبادئ التوجيهية لتمويل إعداد المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ب) أن تطلب من بلدان المادة 5 أن تدرج في عملية وضع الخطة الإستراتيجية للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ووضع صيغتها النهائية كحد أدنى، أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال تتجاوز ذلك الملتزم به في المرحلة الأولى من خططها على أساس الفهم أنه إذا قررت البلدان التزامات إزالة إضافية بما في ذلك الإزالة الكاملة (أي 100 في المائة في المرحلة الأولى) عليها أن تظهر مستوى التزام وطني قوي لدعم الإزالة المعجلة بجانب اعتبارات التكاليف لتحقيق تلك الالتزامات؛
- (ج) أن تحاط علما بأنه يمكن تقديم طلبات تمويل إعداد المرحلة الثانية من مشروع خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:

- (1) في موعد لا يقل عن عام بعد الموافقة على الشريحة الثانية إلى الأخيرة من المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبلدان المادة 5 التي التزمت بخفض استهلاك خط الأساس من الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 10 في المائة في 2015؛
- (2) من عام 2014 لبلدان المادة 5 التي التزمت بخفض استهلاكها من خط الأساس للهيدروكلوروفلوروكربون بأكثر من 10 في المائة فيما بين 2015 و2020 وفقا لمقرر

اللجنة التنفيذية الذي وافق على المرحلة الأولى لكل منها من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(3) ابتداء من 2018 لبلدان المادة 5 التي التزمت بخفض استهلاكها من خط الأساس للهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 35 في المائة في 2020؛

(4) من 2014 لبلدان المادة 5 التي تقرر تحقيق الإزالة الكاملة للاستهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون قبل الجدول الزمني لبروتوكول مونتريال المحدد في المرحلة الثانية؛

(د) أن تطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تبين لدى تقديم طلبات إعداد مشروع المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أن التمويل الإضافي ضروري وأن تقدم:

(1) للإستراتيجية الشاملة للمرحلة الثانية:

أ. إشارة إلى الأنشطة التي سيتعين الاضطلاع بها لإعداد المشروع مع تحديد التكاليف النوعية بوضوح (أي الاستبيانات والاجتماعات التشاورية وغير ذلك)؛

ب. وصف للمعلومات التي يتعين جمعها وتحديثها والسبب في عدم تضمينها في المرحلة الأولى؛

(2) لمشروعات الاستثمار إعمالاً للمقرر 16/56:

أ. معلومات عن عدد المنشآت التي يطلب لها طلب التمويل؛

ب. تاريخ إنشاء هذه المنشآت مع مراعاة المقرر 44/60(أ) بشأن نقطة البداية؛

ج. إذا كان الطلب لقطاع كان قد ووفق على إعداد المشروع له في المرحلة الأولى إلا أنه لم يدرج في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة، يتعين تقديم توضيح لأسباب التمويل الإضافي وقائمة بالأنشطة والتكاليف المقابلة لدعم هذا الطلب؛

(هـ) توفير تمويل لإعداد مشروع المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى المستويات التالية:

(1) 20,000 دولار أمريكي لبلدان المادة 5 التي لديها استهلاك متبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون مؤهل لتمويل صفر إلى 5 أطنان بقدرات استنفاد الأوزون المستخدمة في قطاع خدمة التبريد فقط؛

(2) 30,000 دولار أمريكي لبلدان المادة 5 التي لديها استهلاك متبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون مؤهل لتمويل 5.1 طن إلى 10 أطنان بقدرات استنفاد الأوزون؛

(3) 50,000 دولار أمريكي لبلدان المادة 5 التي لديها استهلاك متبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون مؤهل لتمويل 10.1 إلى 50 طناً بقدرات استنفاد الأوزون؛

(4) 70,000 دولار أمريكي لبلدان المادة 5 التي لديها استهلاك متبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون مؤهل لتمويل 50.1 إلى 100 طن بقدرات استنفاد الأوزون؛

(5) 90,000 دولار أمريكي لبلدان المادة 5 التي لديها استهلاك متبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون مؤهل لتمويل 100.1 إلى 1,500 طن بقدرات استنفاد الأوزون؛

(6) مبلغ بالدولار الأمريكي [يحدد فيما بعد] للصين.

(و) توفير التمويل لأي بلد من بلدان المادة 5 لديه قطاع تصنيع يستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ، لم يعالج في المرحلة الأولى من خطته لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقا لعدد منشآت التصنيع التي سيتم تحويلها (أي 30,000 دولار أمريكي لمنشأة واحدة و60,000 دولار أمريكي لمنشآت 14 منشأة) حتى مستوى تمويل أقصى يستند إلى استهلاك البلد من الهيدروكلوروفلوروكربون في 2007 (أي 100,000 دولار أمريكي للبلدان التي يقل استهلاكها عن 100 طن بقدرات استنفاد الأوزون و200,000 دولار أمريكي للاستهلاك بين 101 و300 طن بقدرات استنفاد الأوزون) إعمالا للمقرر 16/56.

(ز) أن تطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة إعادة أي أرصدة متبقية من تمويل إعداد المشروعات المقدمة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الصندوق المتعدد الأطراف قبل أن ينظر في أي طلب لتمويل إعداد مشروع المرحلة الثانية.

المرفق الأول

قائمة مقررات اللجنة التنفيذية المشار إليها في الوثيقة
UNEP/OzL.Pro/ExCom/69/33

المقرر 5/66

عقب المناقشة، قررت اللجنة التنفيذية:

(ج) مطالبة أمانة الصندوق، بالتعاون مع الوكالات المنفذة، بإعداد مبادئ توجيهية للمرحلة الثانية من إعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء أي تعليقات تطرح أثناء الاجتماع، بما في ذلك خيارات للإزالة حتى هدف الرقابة لعام 2020 وخيارات للإزالة الكاملة، وفقاً للجدول الزمني لبروتوكول مونتريال، وتقديم المسودة الأولى من هذه المبادئ التوجيهية إلى الاجتماع التاسع والستين للجنة التنفيذية؛

المقرر 17/63

تعديل الاتفاقات بين اللجنة التنفيذية والبلدان بشأن خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمساعدة في ضمان الامتثال لتدابير الرقابة لعام 2013

هناك شاغل آخر طرح يتمثل في أنه بدأ أن بعض البلدان تشير في طلباتها إلى أن الجهود المبذولة لتحقيق الامتثال لتجميد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2013 تقتصر على قطاعات مختارة. ولضمان أن التدابير التي ستتخذ كافية على المستوى الوطني، قررت اللجنة التنفيذية إضافة فقرة لكل من نموذج مشروعات الاتفاقات الموافق عليه في المقرر 46/61 ومشروعات الاتفاقات بين بلدان المادة 5 واللجنة التنفيذية المقدمة إلى اللجنة للنظر فيها في اجتماعها الثالث والستين. ونص الفقرة هو كما يلي:

"أنه، لجميع الطلبات المقدمة ابتداء من الاجتماع الثامن والستين وما بعد ذلك، ورد تأكيد من الحكومة بوجود نظام مُنفذ للترخيص وحصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وكلما كان قابلاً للتطبيق، للإنتاج والصادرات وأن النظام قادر على ضمان امتثال البلد لجدول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبروتوكول مونتريال خلال مدة هذا الاتفاق."

المقرر 11/62

بعد المناقشة، قررت اللجنة التنفيذية السماح بتقديم المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمساعدة البلدان التي كان لديها حجم استهلاك منخفض في الماضي والتي لديها استهلاك من هذه المواد في قطاع خدمة التبريد فقط، ويزيد عن 360 طناً مترياً، لتحقيق تدابير الرقابة حتى عام 2020 على أساس الفهم بأن مستوى التمويل المقدم سوف يُنظر فيه على أساس حالة بحالة إلى أن يتقرر خلاف ذلك.

المقرر 10/62

بعد المناقشة، قررت اللجنة التنفيذية أن التمويل الإجمالي المتاح لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تعالج إزالة هذه المواد قبل الموعد النهائي المحدد في الجدول الزمني لبروتوكول مونتريال، والتي قدمت بما يتماشى مع المقرر 15/60، بغرض تحقيق الإزالة الكاملة سوف يستخلص من ذلك المتوافر لتحقيق التخفيض في الاستهلاك البالغ 35 في المائة على النحو المبين في الجدول في الفقرة الفرعية و(12) من المقرر 44/60.

المقرر 44/60

وعقب الوصف الذي قدمه ميسر فريق الاتصال المعني بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمعايير التي تم الاتفاق عليها، قررت اللجنة التنفيذية:

عند تحديد معايير تمويل إزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الاستهلاك في البلدان العاملة بالمادة 5:

التاريخ النهائي

(أ) عدم النظر في أية مشروعات لتحويل قدرات تصنيع قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تم تركيبها بعد 21 سبتمبر/ أيلول 2007؛

تحويل المرحلة الثانية

(ب) تطبيق المبادئ التالية بالنسبة لمشروعات تحويل المرحلة الثانية لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الأولى، من أجل تحقيق أهداف الامتثال لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2013 و2015، على ألا تخضع لاستعراض اللجنة التنفيذية قبل الاجتماع الأخير في عام 2013:

(1) سيتم النظر في التمويل الكامل للتكاليف الإضافية المؤهلة لمشروعات تحويل المرحلة الثانية، في تلك الحالات التي يثبت فيها بلد من بلدان المادة 5 بوضوح في خطته المتعلقة بإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أن هذه المشروعات ضرورية للامتثال للأهداف المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب بروتوكول مونتريال، حتى وبما في ذلك مرحلة الخفض البالغة 35 بالمائة بحلول الأول من يناير/كانون الثاني 2020، و/أو التي تكون المشروعات الأكثر جدوى للتكاليف مُقاسة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون، التي تستطيع الطرف المعني الاضطلاع بها في قطاع التصنيع بهدف الامتثال لهذه الأهداف؛

(2) سوف يقتصر تمويل جميع مشروعات تحويل المرحلة الثانية الأخرى الذي لا تشملها الفقرة (ب) (1) أعلاه على التمويل عمليات التركيب والتجارب والتدريب المرتبطة بتلك المشروعات؛

نقاط البداية لإجمالي التخفيضات في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(ج) تحديد نقاط البداية لإجمالي التخفيضات في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بلدان المادة 5 التي تقدم مشروعات في وقت سابق لخط أساسها المقيم، وذلك في وقت تقديم إما المشروع الاستثماري للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أو خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أيهما يقدم أولاً إلى اللجنة التنفيذية للنظر؛

(د) السماح لبلدان المادة 5 من الاختيار بين أحدث استهلاك للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مبلّغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال في الوقت الذي يتم فيه تقديم خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و/أو المشروع الاستثماري وبين متوسط الاستهلاك المقدر لعامي 2009 و2010، عند حساب نقاط البداية لإجمالي التخفيضات في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(هـ) تعديل نقاط البداية المتفق عليها لإجمالي التخفيضات في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الحالات التي تكون خطوط أساس هذه المواد المحتسبة استناداً إلى بيانات المادة 7 المبلغ عنها تختلف عن نقطة البداية المحتسبة استناداً إلى متوسط الاستهلاك المقدر لعامي 2009-2010؛

التكاليف الإضافية المؤهلة لمشروعات إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(و) تطبيق المبادئ التالية بالنسبة للتكاليف الإضافية المؤهلة لمشروعات إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمرحلة الأولى من تنفيذ خطة إدارة إزالة هذه المواد، من أجل تحقيق أهداف الامتثال لإزالة هذه المواد في عامي 2013 و2015، على أن تخضع للاستعراض في عام 2013:

- (1) في سياق إعدادها مشروعات إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعات الرغاوى والتبريد وتكييف الهواء، على الوكالات الثنائية والمنفذة أن تستخدم بمثابة دليل المعلومات التقنية الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/55/47؛
- (2) إن قيم عتبة جدوى التكاليف الحالية المستخدمة لمشروعات إزالة المواد الكلوروفلوروكربونية الواردة في الفقرة 32 من التقرير النهائي للاجتماع السادس عشر للجنة التنفيذية (الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/16/20) تقاس بالكيلوغرامات المترية، يجب أن تُستخدم كمبادئ توجيهية خلال إعداد وتنفيذ المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (3) سيكون للبلدان المرونة في تخصيص التمويل الموافق عليه من تكاليف التشغيل الإضافية إلى التكاليف الرأسمالية الإضافية وتخصيص حتى 20 في المائة من التمويل الموافق عليه لتكاليف التشغيل الإضافية إلى التكاليف الرأسمالية الإضافية، طالما لا يغير استخدام هذه المرونة القصد من المشروع. ويجب إبلاغ اللجنة التنفيذية بأي إعادة تخصيص؛
- (4) سيوفر تمويل يزيد بحد أقصى بنسبة 25 في المائة عن عتبة جدوى التكاليف للمشروعات في حالة وجود حاجة إلى إدخال بدائل ذات إمكانية احتراق عالمي منخفض؛

إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الرغاوى

- (5) سوف يتم اعتبار تكاليف التشغيل الإضافية للمشروعات في قطاع الرغاوى على أساس 1.60 دولار أمريكي/كيلوغرام متري للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب و1.40 دولار أمريكي/كيلوغرام متري للهيدروكلوروفلوروكربون-142ب للاستهلاك المقرر إزالته في مؤسسات التصنيع؛
- (6) بالنسبة لمشروعات المجموعات المرتبطة بالشركات المعنية بالنظم، سيتم حساب تكاليف التشغيل الإضافية على أساس إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تزال لكافة مؤسسات الرغاوى السفلية الذي يجب إزالته؛
- (7) سوف تنظر اللجنة التنفيذية، على أساس حالة بحالة، في تمويل مستويات أعلى من تكاليف التشغيل الإضافية عن تلك المحددة في الفقرة (و) (5) أعلاه عندما تكون مطلوبة لإدخال تكنولوجيا لنفخ المياه ذات إمكانية احتراق عالمي منخفض؛

إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع تصنيع التبريد وتكييف الهواء

- (8) سوف يتم اعتبار تكاليف التشغيل الإضافية في القطاع الفرعي لتكييف الهواء على أساس 6.30 دولار أمريكي/الكيلوغرام المتري من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقرر إزالته في مؤسسة التصنيع؛

(9) سوف يتم اعتبار تكاليف التشغيل الإضافية للمشروعات في القطاع الفرعي للتبريد التجاري على أساس 3.80 دولار أمريكي/لكيلوغرام المتري من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقرر إزالته في مؤسسة التصنيع؛

(10) تمثيلاً مع المقرر 45/31، لن يتم اعتبار تكاليف التشغيل الإضافية للمؤسسات المصنّفة تحت القطاع الفرعي لتجميع وتركيب وتعبئة معدات التبريد؛

إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمات التبريد

(11) إن بلدان المادة 5 التي لديها إجمالي استهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يصل إلى 360 طناً مترياً يجب أن تضمن خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كحدّ أدنى:

(أ) التزاماً بتحقيق، من دون مزيد من طلبات التمويل، وعلى الأقل، التجميد في عام 2013 ومرحلة التخفيض البالغة 10 في المائة في عام 2015، وإذا قرر البلد ذلك، مرحلة التخفيض البالغة 35 في المائة في عام 2020. وسيضمن ذلك التزاماً من البلد بالحدّ من استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند الضرورة لتحقيق الامتثال لمراحل التخفيض ودعم أنشطة الإزالة ذات الصلة؛

(ب) تبليغاً إلزامياً، بحلول الوقت الذي تُطلب فيه شرائح التمويل، بشأن تنفيذ الأنشطة المضطلع بها في قطاع خدمات التبريد وفي قطاع التصنيع حيثما ينطبق الأمر، في السنة السابقة، وكذلك خطة عمل سنوية شاملة ودقيقة لتنفيذ الأنشطة التالية المرتبطة بالشريحة القادمة؛

(ج) وصفاً لأدوار ومسؤوليات أصحاب المصلحة الرئيسيين، وكذلك الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالات المتعاونة، حيثما ينطبق الأمر؛

(12) إن بلدان المادة 5 التي لديها إجمالي استهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يصل إلى 360 طناً مترياً سوف تُمنح تمويلاً متوافقاً مع مستوى الاستهلاك في قطاع خدمة التبريد حسبما هو موضح في الجدول أدناه، على أساس الفهم أن مقترحات المشروعات مازالت تحتاج إلى أن تثبت أن مستوى التمويل ضروري لتحقيق أهداف إزالة لعامي 2013 و2015، وإذا قرر البلد ذلك، أهداف 2020:

التمويل حتى 2020 (دولار أمريكي)	التمويل حتى 2015 (دولار أمريكي)	الاستهلاك (طن متري)*
164,500	51,700	>0 <15
210,000	66,000	15 <40
280,000	88,000	40 <80
315,000	99,000	80 <120
332,500	104,500	120 <160
350,000	110,000	160 <200
560,000	176,000	200 <320
630,000	198,000	320 <360

(*) مستوى خط أساس الاستهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد.

(13) إن بلدان المادة 5 التي لديها إجمالي استهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يصل إلى 360 طناً مترياً والتي تتلقى تمويلاً متنسقاً مع الجدول أعلاه، ستكون لها المرونة لاستعمال الموارد المتوفرة لتلبية الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروعات لتسهيل أيسر طريقة ممكنة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(14) إن بلدان المادة 5 التي لديها إجمالي استهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يصل إلى 360 طناً مترياً يستخدم في كلا قطاعي التصنيع وخدمات التبريد، يمكن أن تقدم مشروعات استثمارية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للسياسات ومقررات الصندوق المتعدد الأطراف السارية، بالإضافة إلى تمويل لمعالجة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الخدمة؛

(15) إن بلدان المادة 5 التي لديها إجمالي استهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يزيد عن 360 طناً مترياً يجب أن تبدأ أولاً بمعالجة الاستهلاك في قطاع التصنيع من أجل تحقيق أهداف الإزالة في عامي 2013 و2015. ولكن، إذا أثبتت هذه البلدان بوضوح أنها تحتاج إلى مساعدة في قطاع خدمات التبريد من أجل الامتثال لهذه الأهداف، سوف يتم حساب تمويل الأنشطة مثل التدريب، على أساس 4.50 دولار أمريكي/ للكيلوغرام المتري، وسيخصص من نقطة البداية الخاصة بها لإجمالي تخفيضات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعات الأيروسولات وأجهزة إطفاء الحريق والمذيبات

(16) سوف يتم النظر في كل حالة على انفراد بالنسبة لأهلية التكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية لمشروعات إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعات الأيروسولات وأجهزة إطفاء الحريق والمذيبات.

المقرر 15/60

عقب العرض، قررت اللجنة التنفيذية أنه يمكن النظر في مشروعات الإزالة المعجلة للاستهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس حالة بحالة للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض التي تظهر مستوى وطني عالٍ من الالتزام لدعم الإزالة المعجلة.

المقرر 16/56

وبناء على النص المقترح من فريق الاتصال، قررت اللجنة التنفيذية ما يلي:

- (أ) أن تحيط علماً بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/56/13 بخصوص هيكل التكاليف لتحديد مستويات التمويل لإعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 13/55(د))؛
- (ب) أن تحدد عناصر هيكل التكاليف لتمويل إعداد خطة عامة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلورو فلوروكربونية وفقاً للمقرر 39/54، وتتكون من عدة عناصر كما يلي:

(1) المساعدة في مجال السياسة والتشريع؛ على سبيل المثال لإعداد تشريعات جديدة أو توسيع نطاق الموجود منها فيما يتعلق بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمنتجات المحتوية على هذه المواد، والحصص، والتراخيص؛

(2) استقصاء استعمالات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحليل البيانات؛

(3) إعداد خطة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ووضع النص النهائي لها، بما في ذلك مرحلتها الأولى التي تتناول تدابير الرقابة في العامين 2013 و2015، والأخيرة شبيهة بخطة إدارة الإزالة النهائية أو الخطط القطاعية لخدمة التبريد؛

(4) إعداد أنشطة استثمارية لقطاعات التصنيع التي تستهلك المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية، إذا كانت هذه الأنشطة ضرورية؛

(ج) أن تقدم التمويل للعناصر من (ب)(1) إلى (3) أعلاه، حسبما يرد في الجدول أدناه، استناداً إلى استهلاك الهيدروكلوروفلورو كربون في البلد في عام 2007، مع تطبيق الفقرات (أ) و (ب) و (ج) من المقرر 13/55؛

تمويل المكونات المذكورة أعلاه من (ب)(1) إلى (3)	المجموعة مصنفة حسب نمط الاستهلاك
30 000 دولار أمريكي	بلدان ليس بها استهلاك للهيدروكلوروفلورو كربون
85 000 دولار أمريكي	بلدان بها استهلاك للهيدروكلوروفلورو كربون-22 فقط، أو استهلاك أقل من 6 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون في العام
150 000 دولار أمريكي	بلدان ذات استهلاك متوسط، بين 6 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون في العام و100 طن من قدرات استنفاد الأوزون في العام
195 000 دولار أمريكي	بلدان ذات استهلاك أعلى من 100 طن من قدرات استنفاد الأوزون في العام

(د) أن تضع حداً أقصى للتمويل المقدم للعنصر (ب)(4) من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية لكل بلد لديه قطاع تصنيع يستعمل هذه المواد، وفقاً للجدول التالي على أساس استهلاك البلدان من المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية في عام 2007، على أساس الفهم بأن هذه الحدود تمثل كميات قصوى، وأن طلبات إعداد المشروع يجب أن تبرر مستوى التمويل حتى هذا المبلغ، وعلى أساس الفهم بأن تكاليف إعداد المشروعات التدايلية وفقاً للفقرات من (ب) إلى (و) من المقرر 43/55، لم تؤخذ في الحسبان عند احتساب هذا المستوى من التمويل؛

حدود إعداد المشروع الاستثماري	حدود الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
100 000 دولار أمريكي	حتى 100
200 000 دولار أمريكي	من 101 إلى 300
250 000 دولار أمريكي	من 301 إلى 500
300 000 دولار أمريكي	من 501 إلى 1 000
400 000 دولار أمريكي	من 1 001 إلى أكثر

(هـ) أن تحدد خمسة قطاعات فرعية للتصنيع على النحو التالي: نظم تكييف الهواء بالهواء؛ وأجهزة التبريد (بما في ذلك جميع قطاعات التبريد الفرعية، والمضخات الحرارية، وقطاعات تكييف الهواء الفرعية باستثناء أجهزة تكييف الهواء بالهواء)؛ ورغوة البوليوريتان؛ ورغوة البوليوريتان المسحوبة بالضغط (XPS)؛ واستعمالات المذيبات في التصنيع؛

(و) أن تقدم التمويل للعنصر (ب)(4) من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية للبلدان التي تصل قدرة التصنيع فيها إلى الحد الأقصى المبين أدناه، على أن تقرر هذه على أساس مجموع المنشآت التي سيتم تحويلها في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد

الهيدروكلوروفلوروكربونية في القطاعات الفرعية ذات الصلة الواردة في الفقرة (هـ) أعلاه، مع استبعاد المنشآت التي تنفذ مشروعات تدليلية والتي تختارها اللجنة التنفيذية وفقا للفقرات من (ب) إلى (و) من المقرر 43/55:

- (1) منشأة واحدة سيتم تحويلها في قطاع للتصنيع: 30 000 دولار أمريكي؛
 - (2) منشأتان سيتم تحويلهما في قطاع للتصنيع: 60 000 دولار أمريكي؛
 - (3) من ثلاث منشآت إلى أربع عشرة منشأة سيتم تحويلها في قطاع للتصنيع: 80 000 دولار أمريكي؛
 - (4) خمسة عشر منشأة أو أكثر سيتم تحويلها في قطاع للتصنيع: 150 000 دولار أمريكي؛
- (ز) أنه إذا رغبت الأطراف تقديم طلبات لإعداد خطط للقطاعات الفرعية في القطاعات المعتمدة، ألا يزيد التمويل الإجمالي لكل خطط القطاعات الفرعية على 150 000 دولار أمريكي؛
- (ح) ألا تطبق على الصين الأحكام الواردة في الفقرات الفرعية (ج) و(هـ) و(و) أعلاه؛
- (ط) أن تطلب، فيما يتعلق بالمشروعات التدليلية، وفقا للفقرات من (ب) إلى (و) من المقرر 43/55، أن يتضمن طلب الأموال للإعداد تحديد البلد، والقطاع، ووصفا موجزا للمشروع، والعدد التقريبي لأطنان قدرات استنفاد الأوزون المومع تحقيقها، واسم المنشأة (أو المنشآت) التي ستتم معالجتها، حسب الحالة، وتاريخ بدء تشغيلها، وإشارة إلى الفقرة الفرعية ذات الصلة من المقرر 43/55، ووصفا للأسباب الوجيهة التي تدفع اللجنة التنفيذية لاختيار هذا المشروع على النحو الوارد في المقرر 43/55(ب). ويمكن اعتماد التمويل بما لا يتجاوز المستويات التالية:
- (1) المشروعات التدليلية القائمة بذاتها (43/55) في قطاع للتصنيع، لكل مشروع: 30 000 دولار أمريكي؛
 - (2) المشروعات التدليلية الجامعة (43/55) التي يتراوح عدد المستفيدين منها بين ثلاثة وأربعة عشر مستفيدا في قطاع واحد للتصنيع، لكل مشروع جامع: 80 000 دولار أمريكي؛
 - (3) المشروعات التي تخدم خمسة عشر مستفيدا أو أكثر لا يمكن أن تتلقى تمويلا لإعداد مشروعات تدليلية مرتبطة بالمقرر 43/55؛
- (ي) أن تطلب إلى الأمانة أن تطبق هيكل التكاليف المذكور عند تقييم أهلية التمويل لمختلف العناصر في إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن تقترح على اللجنة التنفيذية، عند الاقتضاء، إجراء تعديلات على الهيكل، ولا سيما بخصوص الأنشطة الاستثمارية والأنشطة المرتبطة بها.

المقرر 39/54

بعد النظر في النص المنقح الذي قدمه فريق الاتصال، قررت اللجنة التنفيذية:

(أ) أن تعتمد البلدان نهجاً مرحلياً بالنسبة لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، في إطار استراتيجيتها الشاملة؛

(ب) أن تستعين البلدان في أسرع وقت ممكن، وحسب الموارد المتاحة، بالخطوط التوجيهية الواردة في هذه الورقة لوضع تفاصيل المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تتناول كيف يمكن أن تحقق البلدان التجميد في عام 2013 ونسبة التخفيض التي تبلغ 10 في المائة عام 2015، مع تقدير اعتبارات التكاليف ذات الصلة، وتطبيق الخطوط التوجيهية للتكلفة في أثناء إعدادها؛

(ج) أنه ينبغي أن يراعى في تفصيل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمراحل اللاحقة ما يلي:

(1) بالنسبة للبلدان التي لديها استهلاك في قطاع الخدمات فقط، ينبغي:

(أ) أن تتماشى مع الخطوط التوجيهية الحالية لإعداد خطط إدارة غازات التبريد وتحديثها بمقتضى المقررين 48/31 و57/35؛ وأن تتماشى إن أمكن مع إعداد خطط إدارة الإزالة النهائية عملاً بأحكام المقرر 54/45؛

(ب) أن تتضمن التزامات بالتوصل إلى تدابير الرقابة على الهيدروكلوروفلوروكربون للعامين 2013 و2015 وأن تشمل نظاماً قائماً على الأداء لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تستند فيه إمكانية صرف التمويل السنوي للخطة إلى إنجاز أنشطتها؛

(2) بالنسبة للبلدان التي لديها قطاعات تصنيع تستعمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ينبغي أن تتضمن خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خطة إزالة وطنية قائمة على الأداء مع خطة واحدة أو عدة خطط للإزالة القائمة على نوع المادة أو القطاع، وفقاً للمقرر 65/38 الذي يتناول مستويات تخفيض الاستهلاك بما يكفي لإنجاز تدابير الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للعامين 2013 و2015، وأن توفر نقاط انطلاقاً للتخفيضات المجمعة، إلى جانب أهداف تخفيض سنوية؛

(د) بالنسبة للبلدان التي تختار تنفيذ المشروعات الاستثمارية قبل موعد إكمال خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:

(1) ينبغي أن تؤدي الموافقة على كل مشروع إلى إزالة تدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تخصم من الاستهلاك المحدد في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولا يمكن الموافقة على مشروعات من هذا القبيل بعد 2010 إلا إذا كانت جزءاً من هذه الخطة؛

(2) في حالة الأخذ بنهج المشروعات الإفرادية، ينبغي أن يعطي الطلب المقدم للمشروع الأول مؤشراً لكيفية ارتباط المشروعات التدرجية بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومؤشراً للوقت الذي تقدّم فيه الخطة؛

(هـ) ينبغي إيلاء النظر لمنح تمويل للمساعدة في إدراج تدابير الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التشريعات واللوائح ونظم إصدار التراخيص كجزء من تمويل إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب الحاجة وتأكيداً لتنفيذ ذلك كشرط أساسي لتمويل تنفيذ الخطة؛

(و) في الحالات التي تعمل فيها وكالات منفذة متعددة في بلد واحد، ينبغي تعيين وكالة رئيسية لتنسيق إعداد جميع أعمال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ز) ينبغي أن تتضمن خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية معلومات عن التكلفة ووقت تقديمها، يُستند فيها وتتناول ما يلي:

- (1) أحدث الخطوط التوجيهية لتكلفة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقت التقديم؛
- (2) سيناريوهات بديلة للتكلفة تستند إلى تواريخ الانتهاء المختلفة المحتملة لاكتساب القدرات الجديدة إن لم يكن بعد تحدد تاريخ للانتهاء، لاستحقاق التمويل لمراقف التصنيع على النحو المبين في الفقرة (ك) من المقرر 37/53، وكذلك السياسة العامة الحالية في حالة تحديد 25 يولييه/تموز 1995 تاريخاً للانتهاء؛
- (3) سيناريوهات بديلة للتكلفة بالنسبة للتكاليف التشغيلية والرأسمالية للتحويلات للمرة الثانية؛
- (4) التكاليف الإضافية لتنظيم استيراد المعدّات التي تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتوريدها للأسواق بعد توافر البدائل التي ثبتت صلاحيتها بشكل تجاري في البلد، ووصف المنافع المرتبطة بخفض الطلب التي تعود على قطاع الخدمات؛
- (5) معلومات عن التكلفة والفوائد استناداً إلى المجموعة الكاملة من البدائل التي بُحِثت وقدرات استفاد الأوزون المرتبطة بها والآثار الأخرى على البيئة، بما في ذلك الآثار على المناخ، مع مراعاة الاحترار العالمي المحتمل واستخدام الطاقة والعوامل الأخرى ذات الصلة؛

(ح) ينبغي أن تشجع البلدان والوكالات على استكشاف الحوافز المالية والفرص المتاحة للحصول على موارد إضافية لزيادة المنافع البيئية الناتجة عن خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الحد الأقصى عملاً بأحكام الفقرة 11(ب) من المقرر 6/XIX للاجتماع التاسع عشر للأطراف؛

(ط) ينبغي أن تتناول خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ما يلي:

- (1) استعمال الترتيبات المؤسسية المشار إليها في الفقرتين (هـ) و(و) من المقرر 37/53؛
- (2) أدوار ومسؤوليات جمعيات تقنيّ التبريد وغيرها من الجمعيات الصناعية، وكيف تستطيع أن تسهم في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ و
- (ي) ينبغي أن تستوفي خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بحدّ أدنى، المتطلبات من البيانات والمعلومات، حسب الحالة، المدرجة في المخطط الإرشادي لإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على النحو الوارد في المرفق التاسع عشر بهذا التقرير.

المرفق الثاني

تحليل إعداد مشروعات المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

1 وافق اجتماع الأطراف في بروتوكول مونتريال التاسع عشر على الإسراع بتدابير الرقابة على استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سبتمبر/أيلول 2007. واستجابة لمقرر الاجتماع هذا الوارد في المقرر 6/XIX، قررت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الرابع والخمسين في أبريل/نيسان 2008، وهو أول اجتماع بعد اجتماع الأطراف التاسع عشر، وضع مبادئ توجيهية لإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تتناول كيفية تلبية البلدان للتجميد في عام 2013 والخفض بنسبة 10 في المائة في عام 2015. وسمحت الموافقة على المبادئ التوجيهية هذه الواردة في المقرر 39/54 للبلدان المؤهلة أن تطلب وتحصل على أموال لإعداد خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الخامس والخمسين.

2 وفي الاجتماع السادس والخمسين، وخلال مناقشة مسائل تتعلق بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت اللجنة التنفيذية على هيكل التكاليف لتحديد مستوى التمويل لإعداد أنشطة استثمارية ومرتبطة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 16/56). وحدد نفس المقرر أيضا عناصر هيكل التكاليف لتمويل إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية شاملة تمثيا مع المقرر 39/54 الذي يشكل أساس أموال إعداد المشروعات التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية لأول مرة في الاجتماع الخامس والخمسين. وينطبق هذا المقرر على جميع بلدان المادة 5 باستثناء الصين. وتشمل الأنشطة الموجزة في المقرر ما يلي:

(أ) المساعدة في السياسة والتشريع، مثل، وضع تشريعات جديدة أو التوسع في التشريعات الحالية فيما يتعلق بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمنتجات المحتوية عليها والحصص والتراخيص؛

(ب) مسح لاستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحليل البيانات؛

(ج) وضع خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والانتهاج منها بما في ذلك مرحلتها الأولى لتناول تدابير الرقابة لعامي 2013 و2015، على أن تكون الأخيرة متماثلة لخطة نهائية لإدارة الإزالة أو خطة قطاع خدمة التبريد؛

(د) وضع أنشطة استثمارية لقطاعات الإنتاج المستهلكة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إذا كانت مثل هذه الأنشطة ضرورية.

3 قام هيكل التمويل الذي اتفقت عليه اللجنة التنفيذية للموافقة على إعداد مشروع خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الخامس والخمسين على أساس الإستهلاك الأخير للبلدان من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفي هذه الحالة، عام 2007. ولم يكن معلوما خطوط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هذا الوقت لأن هذه يتعين حسابها على أساس متوسط استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2009 و2010. ومع ذلك، فإن الموافقات على مبالغ إعداد المشروعات اتفق عليها طبقا لأنماط ومستويات الاستهلاك، وتم تقديم التمويل على هذا الأساس.

4 وضع المقرر 16/56 أيضا حدودا للحد الأقصى للتمويل المؤهل لوضع أنشطة استثمارية لأي بلد لديه قطاع إنتاج يستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس استهلاك البلد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2007، باستثناء الصين. وحدد أيضا خمسة قطاعات فرعية للإنتاج ومستويات تمويل مصاحبة لإعداد مشروعات استثمارية قد تتلقاها البلدان على أساس عدد الشركات أو القطاعات.

5 بين الاجتماعين الخامس والخمسين والحادى والستين، وافقت اللجنة التنفيذية على مبلغ مجموعه 28 مليون دولار امريكي لإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 144 بلدا. وشمل هذا مبالغ كل من المكونات الاستثمارية وغير الاستثمارية لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تشيا مع هيكل التكاليف المتفق عليه في المقرر 16/56. وبينت التقارير المرحلية للوكالات المنفذة المقدمة إلى الاجتماع السابع والستين أنه من بين المبالغ الموافق عليها لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبلدان المادة 5، ورد أن مبلغ 7 ملايين دولار امريكي هي أرصدة تحتفظ بها بلدان الوكالات حتى آخر ديسمبر/كانون الأول 2011. ويشكل هذا المبلغ 25 في المائة من مجموع الموافقات لتمويل إعداد المشروعات. وتتاح الأرصدة المحدثة فقط في مايو/أيار 2013 عند تقديم التقارير المرحلية الراهنة من قبل الوكالات.

6 وتبعاً لذلك، واصلت اللجنة التنفيذية مداولاتها بشأن المسائل المتعلقة بالتكاليف المترتبة على تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي كانت قيد الإعداد. ونتج عن المفاوضات المقرر 44/60 الذي يوجز معايير التمويل للمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبلدان المادة 5 التي قدمت لتتظر فيها اللجنة التنفيذية إبتداء من الاجتماع الستين وما بعد ذلك.

تحليل الموافقات على خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى اليوم

7 نصت المبادئ التوجيهية لإعداد المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المعتمدة في المقرر 39/54 على المرجعية الأساسية لوضع المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبلدان المادة 5. وتوجز المبادئ التوجيهية هذه بوضوح مبدئياً أن المرحلة الأولى هي لتلبية الامتثال بالتجميد ونسبة 10 في المائة تخفيض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عامي 2013 و2015 على التوالي. ومع ذلك، لاحظت اللجنة التنفيذية أن المستويات المقترحة لعدد من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أكبر من 10 في المائة خفض المطلوبة بحلول عام 2015. ومن أجل توفير توجيه آخر، واصلت اللجنة التنفيذية المداولة بشأن مسائل مختلفة تتعلق بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولاحظت اللجنة أيضاً وجود ظروف مشتركة في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات أنماط مشابهة من الاستهلاك وبالتالي قدمت التوجيه من خلال المقررات التالية:

(أ) يمكن النظر في المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تعمل على الاسراع بإزالة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس كل حالة على حدة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض التي لديها مستوى وطني قوي من الالتزام بدعم الاسراع بالإزالة (المقرر 15/60)؛

(ب) يمكن تقديم خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبلدان المادة 5 التي لديها مجموع استهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى 360 طن متري التي تلي حتى 35 في المائة من الخفض في عام 2020 إذا قررت البلدان ذلك (المقرر 44/60 (و) (9))؛

(ج) يمكن تقديم خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض التي تتناول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية متقدمة عن جدول بروتوكول مونتريال (حتى الانتهاء من إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) (المقرر 10/62)؛

(د) يمكن تقديم خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمساعدة البلدان ذات الاستهلاك المنخفض السابقة ذات استهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أعلى من 360 طن متري وفي قطاع خدمة التبريد فقط، لتلبية تدابير الرقابة حتى عام 2020 (المقرر 11/62).

8 لاحظت اللجنة التنفيذية أيضا وجود العديد من المراحل الأولى لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبعض البلدان غير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض التي اقترحت إزالة تذهب أبعد من نسبة 10 في المائة بحلول عام 2015. ولحساب الإزالة الإضافية هذه، تم الاتفاق في الاجتماع الثالث والستين بأن المقرر بالموافقة على مثل خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هذه ينبغي أن يشمل إشارة واضحة بأن المبلغ المصاحب يتوقع أن يجعل البلد أكثر قربا من تلبية أهداف الإزالة ما بعد عام 2015. ومع الالتزام الموسع من الحكومات المعنية، سمحت اللجنة التنفيذية أيضا لتلك البلدان بتقديم مقترحات للمرحلة الثانية في وقت تقديم آخر شريحة من المرحلة الأولى، دون المساس بحجم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي سيجري إزالتها في مقترحات المرحلة الثانية¹. ومن الاجتماع الرابع والستين (يولية/تموز 2011) وفيما بعد، تمت الموافقة على خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة لإزالة أكثر من 10 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2015 مع التزام من الحكومات المعنية بتخفيضات إضافية من خطوط أساسها للاستهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

9 وحتى الآن، وافقت اللجنة التنفيذية على 137 خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، 85 منها للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض و52 لغير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض. ويرد أدناه تحليل مختصر لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض

10 التزم 85 بلدان من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها بخفض خطوط استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كما يلي:

(أ) نسبة 10 في المائة بحلول عام 2015 لستة بلدان (أنجولا وأرمينيا وغيانا وقيرغيزستان وجمهورية مولدوفا وتيمور ليشتي)؛

(ب) 35 في المائة بحلول عام 2020 لعدد 70 بلدا (ألبانيا وأنتيغوا وبربودا وجزر البهاما وبليز ودولة بوليفيا المتعددة القوميات والبوسنة والهرسك وبروني دار السلام وبوروندي والرأس الأخضر وجمهورية أفريقيا الوسطى وجزر القمر والكونغو وجزر كوك وكوستاريكا وكوبا وتشاد وجيبوتي ودومينيكا وإكوادور والسلفادور وغيانا الاستوائية وإريتريا وإثيوبيا وبيجي وجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة وجامايكا وجورجيا وجرينادا وجواتيمالا وغيانا - بيساو وهابتي وهندوراس وجاميكا وكيريباتي وليسوتو وليبيريا وملاو ومالي وجزر مارشال والولايات المتحدة لميكرونيزيا ومنغوليا والجبل الأسود وموزمبيق ومينمار وناورو ونيبال ونيكاراجوا ونيوي وبالاو وباراجواي وجمهورية لاو الديمقراطية الشعبية ورواندا وسانت كيتس ونيفيس وسانت لوسيا وساموا وسان تومي وبرينسيبي وصربيا

¹ الفقرتان 73 و74 من التقرير النهائي للاجتماع الثالث والستين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/60).

وسيراليون وجزر سليمان وسري لانكا وسورينام وسوازيلند وجمهورية تنزانيا المتحدة وتوجو وتركمانيستان وتوفالو وأوغندا وفانواتو وزامبيا وزمبابوي)؛

(ج) الانتهاء من الإزالة مقدما عن جدول بروتوكول مونتريال من قبل تسعة بلدان (بوتان وكمبوديا وكرواتيا وملديف وموريشيوس وناميبيا وبابوا غينيا الجديدة وسانت فنسنت وجزر جرينادين وسيشل).

11 تتعلق الأنشطة الرئيسية الواردة في المرحلة الأولى لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي قدمتها البلدان ذات الاستهلاك المنخفض بخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في خدمة التبريد ومعدات تكييف الهواء. وشملت هذه تدريب تقنيي الخدمة وموظفي الجمارك/فرض القانون وأنشطة زيادة الوعي والرقابة على الاستيراد والحصول ومبادرات محددة أخرى مثل الاسترداد وإعادة التدوير. وبينما كان هدف المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هو خفض مستوى الاستهلاك أساسا من الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 الذي يستخدم عادة في هذه البلدان، شملت العديد من أنشطة خفض استهلاك مواد هيدروكلوروفلوروكربونية أخرى، أساسا الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب (المستخدم لكسح دورات التبريد) و الهيدروكلوروفلوروكربون - 123 و الهيدروكلوروفلوروكربون - 124 و الهيدروكلوروفلوروكربون - 142ب كمكونات لمخلوطات سوائل التبريد. كان هناك 14 بلدا من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض² تضمن بعضها أنشطة استثمارية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع التصنيع، معظمها الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب المستخدم كعامل نفخ الرغوي، سواء المستورد السائب أو المحتوى في البوليولات سابقة الخلط المستوردة.

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها لغير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض

12 وافقت اللجنة التنفيذية على المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعدد 52 بلدا من غير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض. وكان تحت هذه الفئة بعض البلدان التي تم توصيفها على أنها من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض لإزالة الكلوروفلوروكربون، ولكن بسبب أن استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون كان أكثر من 360 طن متري، تصنف حاليا على أنها من غير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض. ومن بين خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها، بلدان التزمت بخطط أساسها في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون كما يلي:

(أ) إلتزم 17 بلدا بخفض بنسبة 10 في المائة بحلول عام 2015 (البرازيل وتشيلي والصين وكولومبيا وجمهورية الكونغو الديمقراطية والجمهورية الدومينيكية والهند وجمهورية إيران الإسلامية ونيجيريا وعمان وباكستان وبنما والفلبين وأوروغواي والجمهورية البوليفارية لفرنزويلا وفيتنام). ومن هذه البلدان، تمت الموافقة لعدد ثلاثة بلدان (تشيلي وجمهورية إيران الإسلامية وفيتنام) بفكرة أن مقدار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يتعين إزالتها ينبغي أن يساعدها في تحقيق تقدم نحو تلبية تدابير الرقابة ما بعد عام 2015؛

(ب) التزم 35 بلدا بخفض أكثر من نسبة 10 في المائة من خطوط أساسها بحلول سنة محددة ما بعد عام 2015، كما يبين الجدول الأول أدناه.

² أرمينيا والبوسنة والهرسك وكوستاريكا وكوبا وإكوادور والسلفادور وفيجي وجواتيمالا وجاميكا ونيكاراجوا وسري لانكا وسوازيلند وزمبابوي.

الجدول الأول: الالتزامات بإزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون من قبل بلدان المادة 5 من غير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها

غير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض			البلدان ذات الاستهلاك المنخفض السابقة		
العام المستهدف	نسبة الخفض	بلد المادة 5	العام المستهدف	نسبة الخفض	بلد المادة 5
2020	35.0	أفغانستان	2020	42.0	البحرين
2017	20.0	الجزائر	2020	35.0	بنن
2017	18.0	الأرجنتين	2020	35.0	بوركينافاسو
2018	30.0	بنجلاديش	2015	20.0	الكاميرون
2018	25.0	مصر	2020	35.0	كوت دى فوار
2015	20.0	اندونيسيا	2020	35.0	الجابون
2015	14.0	العراق	2020	35.0	غانا
2017	20.0	الأردن	2020	35.0	غينيا
2018	39.0	الكويت	2017	21.0	كينيا
2015	18.0	لبنان	2020	35.0	مدغشقر
2016	15.0	ماليزيا	2020	35.0	النيجر
2015	30.0	المكسيك	2015	20.0	قطر
2017	20.0	المغرب	2020	35.0	السنغال
2020	35.0	المملكة العربية السعودية	2020	35.0	الصومال
2020	35.0	جنوب أفريقيا	2020	35.0	توجو
2017	30.0	السودان	2020	35.0	ترينيداد وتوباغو
2018	15.0	تايلند			
2017	86.4	تركيا			
2015	15.0	اليمن			

13 تتألف الأنشطة الرئيسية الواردة في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للعديد من غير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض من مشروعات استثمارية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع التصنيع، أساسا الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب المستخدم كعامل نفخ رغاوي البوليوريثان، وإلى مدى أقل، الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المستخدم كسائل تبريد في صناعة معدات التبريد وتكييف الهواء، و الهيدروكلوروفلوروكربون - 22/ الهيدروكلوروفلوروكربون - 142ب الهيدروكلوروفلوروكربون - 142ب المستخدم في إنتاج رغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط، وتشمل البلدان هذه مرافق تصنيع بعض الأنشطة التي تساهم في خفض استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 في قطاع خدمة التبريد وإن يكن بدرجة أقل من الأولوية بالمقارنة بالمشروعات الاستثمارية. ومع ذلك، بالنسبة لبلدين (أي، تشيلي أو الجمهورية البوليفارية لفرنزويلا)، تتألف معظم خطتيهما لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أنشطة في قطاع خدمة التبريد بسبب شعورهما بعدم وجود فاعلية للتكلفة وتكنولوجيات مستدامة لتحل محل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع الصناعة. واختارا النظر في الأنشطة لقطاع الصناعة في المرحلة الثانية لخطتيهما لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

14 شملت بعض البلدان غير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض التي ابلغت عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى حد كبير في قطاع الخدمة أنشطة فقط لقطاع خدمة التبريد، (مثلا، معظم البلدان ذات الاستهلاك المنخفض السابقة). وشملت هذه الأنشطة التدريب وأنشطة زيادة الوعي والرقابة على الواردات والحصول وأنشطة الاسترداد وإعادة التدوير.

بلدان المادة 5 دون خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها

15 من بين 145 بلدا من بلدان المادة 5 المؤهلة لتلقى مساعدة لإزالة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ليس لدى 8 خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها. وتصنف 3 بلدان منها على أنها من فئة البلدان ذات الاستهلاك المنخفض، لديها خط أساس مجمع من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يبلغ 14.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون؛ بينما البلدان الخمسة المتبقية هي من غير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض لديها خط أساس مجمع من

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يبلغ 389 طن من قدرات استنفاد الأوزون كما يبين الجدول الثاني أدناه.

الجدول الثاني: بلدان المادة 5 دون موافقة على خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

البلد	خط الأساس	نقطة البداية	الموافق عليها	المتبقي	النسبة المئوية الموافق عليها
البلدان ذات الاستهلاك المنخفض					
بربادوس	3.7	3.7		3.7	
بوتسوانا	11.0	11.0		11.0	
جنوب السودان					
المجموع الفرعي (البلدان ذات الاستهلاك المنخفض)	14.7	14.7		14.7	
غير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض					
جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية*	78.0	78.0		78.0	
ليبيا	114.7	114.7	0	114.7	
موريتانيا	20.4	20.4	0	20.4	
الجمهورية العربية السورية*	135.2	138.3	12.9	125.4	9.3
تونس	40.7	40.7		40.7	
المجموع الفرعي (غير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض)	389.0	392.1	12.9	379.2	3.3
المجموع الكلي	403.7	406.8	12.9	393.9	3.2

(*) قدمت إلى الاجتماع الثامن والستين، ولكن أجلتها اللجنة التنفيذية.

Annex III

LIST OF COUNTRIES AND THEIR CORRESPONDING HPMP APPROVALS

Country	Baseline	Starting Point	HCFC Approved	HCFC Remaining	Total Funding for PRP	Total funding for HPMP
Afghanistan	23.6	23.55	8.2	15.35	115,000	679,101
Albania	6.3	5.91	2.1	3.81	84,926	315,000
Algeria	30.2	35.56	14.48	21.08	248,021	1,993,331
Angola	16	15.95	1.59	14.36	85,000	176,000
Antigua and Barbuda	0.3	0.3	0.03	0.27	85,000	51,700
Argentina	400.7	377.51	83.53	293.98	403,745	10,775,154
Armenia	7	7.83	2.23	5.6	113,451	633,353
Bahamas (the)	4.8	4.81	1.68	3.13	85,000	308,320
Bahrain	52	62.01	23.21	38.8	180,000	2,808,985
Bangladesh	78.6	72.65	24.53	48.12	250,000	1,556,074
Barbados	3.7	3.7	-	3.7	85,000	-
Belize	2.9	2.8	1.03	1.77	85,000	280,000
Benin	23.8	23.81	8.25	15.56	85,000	630,000
Bhutan	0.3	0.3	0.3	-	85,000	470,000
Bolivia (Plurinational State of)	6.2	5.55	1.7	3.85	200,000	315,000
Bosnia and Herzegovina	6.2	8.17	6.58	1.59	180,000	953,284
Botswana	11.01	11.01	-	11.01	150,000	-
Brazil	1,327.40	1,327.23	220.3	1,106.93	573,750	19,597,166
Brunei Darussalam	6.1	6.1	2.14	3.96	85,000	315,000
Burkina Faso	28.9	28.88	9.7	19.18	85,000	796,068
Burundi	7.2	7.15	2.5	4.65	85,000	332,000
Cambodia	15	14.97	14.97	-	150,000	1,600,000
Cameroon	88.9	82.46	25.4	57.06	149,636	1,182,725
Cape Verde	1.1	0.25	0.09	0.16	85,000	160,000
Central African Republic (the)	12	11.99	4.2	7.79	85,000	560,000
Chad	16.1	16.1	9.5	6.6	85,000	630,000
Chile	87.9	87.51	22	65.51	250,000	1,786,455
China	19,269.20	18,865.44	3,445.60	15,419.84	4,330,937	270,000,000
Colombia	225.7	225.54	78.91	146.63	293,867	6,821,483
Comoros (the)	0.1	0.14	0.05	0.09	85,000	160,000
Cook Islands (the)	0.1	0.04	0.02	0.02	-	99,000
Costa Rica	14.1	32.19	17.6	14.59	210,000	1,153,523
Cote d'Ivoire	63.8	63.8	22.33	41.47	85,000	1,825,740
Croatia	3.9	7.5	7.5	-	189,530	1,081,150
Cuba	16.9	30.23	19.26	10.97	250,000	1,747,527
Democratic People's Republic of Korea (the)	78	78	-	78	230,000	-
Democratic Republic of the Congo (the)	47.8	58	5.8	52.2	85,000	475,000
Djibouti	0.7	0.7	0.24	0.46	85,000	164,500
Dominica	0.4	0.4	0.08	0.32	85,000	164,500
Dominican Republic (the)	51.8	70.71	27.14	43.57	210,000	1,696,225
Ecuador	17.7	38.16	21.08	17.08	210,000	1,961,440
Egypt	386.3	484.61	174	310.61	325,000	8,520,815
El Salvador	11.8	16.62	9.03	7.59	180,000	8,520,815
Equatorial Guinea	10.2	6.29	2.2	4.09	85,000	315,000
Eritrea	0.1	0.1	0.03	0.07	85,000	164,500
Ethiopia	5.5	5.5	1.92	3.58	85,000	315,000
Fiji	8.4	8.41	2.94	5.47	85,000	332,500
Gabon	30.2	29.74	10.4	19.34	85,000	540,000
Gambia (the)	0.9	0.92	0.32	0.6	76,061	210,000
Georgia	5.3	5.29	2.33	2.96	114,999	500,900
Ghana	57.3	57.3	20.05	37.25	82,532	1,356,311
Grenada	0.8	0.83	0.3	0.53	85,000	210,000
Guatemala	8.3	9.7	4.3	5.4	210,000	442,137
Guinea	22.6	22.6	7.91	14.69	85,000	647,000

Country	Baseline	Starting Point	HCFC Approved	HCFC Remaining	Total Funding for PRP	Total funding for HPMP
Guinea-Bissau	2.9	1.43	0.5	0.93	85,000	210,000
Guyana	1.8	1.64	0.1	1.54	85,000	66,000
Haiti	3.6	3.6	1.26	2.34	85,000	280,000
Honduras	19.9	20.71	6.97	13.74	149,918	630,000
India	1,608.30	1,691.25	341.77	1,349.48	573,580	21,294,490
Indonesia	404	403.93	135	268.93	373,397	12,745,484
Iran (Islamic Republic of)	380.5	380.43	101.3	279.13	373,750	10,219,838
Iraq	108.3	108.38	14.98	93.4	195,000	1,180,000
Jamaica	16.3	16.31	8.13	8.18	115,000	655,450
Jordan	83	93.79	25.5	68.29	278,698	4,726,867
Kenya	52.2	52.2	11	41.2	85,000	900,000
Kiribati	0.1	0.05	0.03	0.02	-	109,000
Kuwait	418.7	429.34	239.15	190.19	255,000	9,904,677
Kyrgyzstan	4.2	4.06	0.44	3.62	95,271	88,000
Lao People's Democratic Republic (the)	2.3	5.08	0.62	4.46	150,000	210,000
Lebanon	73.6	73.53	20	53.53	237,250	2,495,109
Lesotho	3.5	3.9	1.4	2.5	85,000	280,000
Liberia	5.3	5.25	1.93	3.32	85,000	315,000
Libyan Arab Jamahiriya (the)	114.7	114.7	-	114.7	210,000	-
Madagascar	24.9	22.16	6	16.16	85,000	560,000
Malawi	10.8	10.8	3.11	7.69	85,000	350,000
Malaysia	517.7	515.76	103.02	412.74	423,750	9,587,471
Maldives	4.6	3.7	3.7	-	85,000	1,100,000
Mali	15	14.97	5.2	9.77	85,000	560,000
Marshall Islands (the)	0.2	0.11	0.08	0.03	-	113,000
Mauritania	20.4	20.4	-	20.4	85,000	-
Mauritius	8	8.02	8.02	-	75,000	1,000,000
Mexico	1,149.00	1,214.80	417.3	797.5	573,750	18,066,211
Micronesia (Federal States of)	0.2	0.14	0.04	0.1	-	112,000
Mongolia	1.4	1.3	1	0.3	145,000	366,000
Montenegro	0.8	0.9	0.33	0.57	83,466	450,000
Morocco	59.7	68	16.77	51.23	249,935	1,286,740
Mozambique	6.5	6.5	2.27	4.23	85,000	315,000
Myanmar	4.4	6.13	1.5	4.63	85,000	280,000
Namibia	8.4	8.36	8.36	-	85,000	900,000
Nauru		0.01	0.02	-0.01	-	74,000
Nepal	1.1	1.27	0.64	0.63	85,000	210,000
Nicaragua	6.8	7.05	2.69	4.36	84,870	330,000
Niger (the)	26.2	16	5.6	10.4	85,000	560,000
Nigeria	398.3	398.1	90.1	308	279,996	4,938,830
Niue		0.02	0.01	0.01	-	73,000
Oman	31.5	32.58	6.79	25.79	150,000	434,120
Pakistan	247.4	247.39	79.13	168.26	389,976	5,448,849
Palau	0.2	0.15	0.06	0.09	-	120,000
Panama	24.9	27.28	4.78	22.5	200,000	335,545
Papua New Guinea	3.2	3.23	3.23	-	85,000	1,250,000
Paraguay	18.01	19.31	5.58	13.73	210,000	630,000
Peru	26.88	26.88	3.74	23.14	230,000	282,671
Philippines (the)	208.5	162.87	45	117.87	324,249	2,318,000
Qatar	86.8	86.07	57.86	28.21	165,000	2,036,600
Region ASP					285,000	285,000
Republic of Moldova (the)	1	0.94	0.23	0.71	85,000	88,000
Rwanda	4.2	4.11	1.4	2.71	85,000	280,000
Saint Kitts and Nevis	0.5	0.49	0.18	0.31	85,000	164,500
Saint Lucia	0.2	0.2	0.07	0.13	85,000	164,500
Saint Vincent and the Grenadine	0.3	0.28	0.28	-	85,000	469,915
Samoa	0.3	0.25	0.07	0.18	-	148,500
Sao Tome and Principe	2.2	0.15	0.05	0.1	85,000	160,000
Saudi Arabia	1,468.70	1,468.69	703.29	765.4	355,000	13,420,971

Country	Baseline	Starting Point	HCFC Approved	HCFC Remaining	Total Funding for PRP	Total funding for HPMP
Senegal	36.2	36.15	12.65	23.5	84,445	1,035,216
Serbia	8.4	8.35	3.3	5.05	209,612	990,760
Seychelles	1.4	1.38	1.38	-	85,000	600,000
Sierra Leone	1.7	1.67	0.58	1.09	85,000	210,000
Solomon Islands	2	1.91	0.67	1.24		195,000
Somalia	21.9	6.98	1.85	5.13	85,000	315,000
South Africa	369.8	369.7	176.72	192.98	345,000	6,533,556
South Sudan		-	-	-	-	-
Sri Lanka	13.9	14.09	4.93	9.16	237,250	647,866
Sudan (the)	52.8	50.7	16.18	34.52	250,000	1,456,341
Suriname	2.1	1.98	0.69	1.29	85,000	210,000
Swaziland	7.4	7.08	5.99	1.09	115,000	877,948
Syria	135.2	138.28	12.9	125.38	235,021	-
Thailand	929	943.2	234.73	708.47	495,000	23,052,037
The former Yugoslav Republic of Macedonia	1.8	3.35	2.18	1.17	84,366	1,166,955
Timor Leste	0.5	0.5	0.05	0.45	105,000	271,700
Togo	20	20.57	7	13.57	85,000	630,000
Tonga	0.1	0.07	0.03	0.04	-	127,000
Trinidad and Tobago	46.2	45.97	17.66	28.31	150,000	1,462,733
Tunisia	40.7	40.7	-	40.7	215,000	-
Turkey	493.12	641.35	507.87	133.48	471,530	14,223,540
Turkmenistan	6.8	6.81	2.55	4.26	83,181	652,050
Tuvalu	0.1	0.09	0.03	0.06	-	92,000
Uganda	0.2	0.2	0.07	0.13	30,000	164,500
United Republic of Tanzania (the)	1.7	1.69	0.59	1.1	85,000	210,000
Uruguay	23.4	28.66	4.18	24.48	260,000	380,004
Vanuatu	0.3	0.27	0.1	0.17	-	148,500
Venezuela (Bolivarian Republic)	206.97	208.85	23.16	185.69	373,750	1,894,500
Vietnam	221.3	385.81	140.1	245.71	395,000	9,763,820
Yemen	158.2	175.75	63.28	112.47	255,000	790,000
Zambia	5	4.95	1.7	3.25	85,000	315,000
Zimbabwe	17.9	21.55	11.51	10.04	115,000	1,038,818
