

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/16

13 June 2011

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع و الستون
مونتريال، 25 - 29 يوليه / تموز 2011

تقرير عن تنفيذ المشروعات الموافق عليها بشروط تبليغ محددة

مقدمة

1. طلبت الأمانة من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تقدّم إلى الاجتماع الرابع والستين التقارير المرحلية المستحقة بشأن تنفيذ الخطط الوطنية للإزالة، وخطط إدارة الإزالة النهائية، والمشروعات في قطاع الإنتاج، والمشروعات التبديلية المتعلقة بهيدرو كلورو فلورو كربون، والمشروعات الاستثمارية حيث توجد شروط تبليغ محدّدة في الاتفاقات والمقررات المحددة للجنة التنفيذية المتخذة في الفترة ما بين الاجتماع التاسع والخمسين والثاني والستين.

هيكلية الوثيقة

2. جمّعت الأمانة التقارير المرحلية في ثلاثة أقسام:

القسم الأول: الخطط الوطنية للإزالة وخطط إدارة الإزالة النهائية.

القسم الثاني: مشروعات قطاع الإنتاج.

القسم الثالث: المشروعات التبديلية والاستثمارية لهيدرو كلورو فلورو كربون، التي حصلت على الموافقة منفصلة عن خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، بالتوافق مع المقرر 43/55 (ب).

أولاً: تقارير عن تنفيذ الخطط الوطنية للإزالة وخطط إدارة الإزالة النهائية

3. قدّمت حكومة ألمانيا وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (يونديبي) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (يونيب) التقارير التالية:

(أ) أفغانستان: الخطة الوطنية للإزالة (التقرير المرحلي لعام 2010) (يونيب/ألمانيا)

(ب) بنغلاديش: الخطة الوطنية للإزالة (التقرير المرحلي لعام 2010) (يونديبي/يونيب)

(ج) ملديف: خطة إدارة إزالة نهائية (التقرير المرحلي لعام 2010) (يونيب / يونديبي)

(د) نيبال: خطة إدارة إزالة نهائية (التقرير المرحلي لعام 2010) (يونيب / يونديبي)

(هـ) ساموا: خطة إدارة إزالة نهائية (التقرير المرحلي لعام 2010) (يونيب / يونديبي)

4. راجعت الأمانة التقارير المقدّمة على ضوء مقترحات المشروع الأساسية، وبيانات المواد المستندة للأوزون التي بلّغت عنها الحكومات المعنية بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، والتقارير المرحلية السابقة التي قدّمت إلى اللجنة التنفيذية، والمقرّرات ذات الصلة التي اتخذتها اللجنة التنفيذية واجتماع الأطراف.

5. أفادت الأمانة أيضاً عن عدم تقديم ستة من التقارير المطلوبة.

توصية الأمانة

6. قد ترغب اللجنة التنفيذية في مطالبة الوكالات المعنية الثنائية والمنفذة بأن تقدّم إلى الاجتماع الخامس والستين تقارير مرحلية كاملة بالنسبة لتنفيذ الخطط الوطنية للإزالة وخطط إدارة الإزالة النهائية المستحقة بموجب مقرّرات محدّدة اتخذت ما بين الاجتماع التاسع والخمسين والاجتماع الثاني والستين، والتي لم تُقدّم حتى الآن.

أفغانستان: الخطة الوطنية للإزالة (يونيب / ألمانيا)

7. إن الخطة الوطنية للإزالة التي تُلزم أفغانستان بإزالة جميع المواد الكلورو فلورو كربونية بحدود أول يناير / كانون الثاني 2010، ورابع كلوريد الكربون بحدود أول يناير / كانون الثاني 2007، كانت قد حصلت على موافقة اللجنة التنفيذية في الاجتماع السابع والأربعين.

8. لقد تمّ تقديم التقارير المرحلية وخطط التنفيذ السنوية وتقارير تحقّق الاستهلاك إلى الاجتماعات الحادي والخمسين والرابع والخمسين والسابع والخمسين والستين. وفي الاجتماع الستين طالبت اللجنة التنفيذية حكومة أفغانستان، بمساعدة حكومة ألمانيا ويونيب، بتقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ برنامج عمل 2010 للخطة الوطنية للإزالة، في مهلة لا تتجاوز الاجتماع الثالث والستين (المقرر 8/60 ب). والتقارير الحالي يشمل تنفيذ برنامج عمل الخطة الوطنية للإزالة لعام 2010.

التقرير المرحلي

9. خلال عام 2010 استكملت حكومة أفغانستان تنفيذ خطتها الوطنية للإزالة وأزالته استهلاك المواد الكلورو فلورو كربونية ابتداء من أول يناير / كانون الثاني 2010. ونتائج سنة التبليغ تشمل تنظيم أربع حلقات إضافية لتدريب الجمارك بمشاركة 201 من موظفي الجمارك، وحلقة تدريب إضافية للتبريد بمشاركة 36 تقنياً، وتنفيذ نظام شهادات استيراد المواد المستنفدة للأوزون، بواسطة عدم إصدار أي ترخيص لاستيراد كلورو فلورو كربون خلال السنة، وعدداً من أنشطة التوعية. ولم يبلغ عن أية حوادث أضرار غير قانوني خلال السنة.

10. لقد تمّ صرف مجموع الأموال الموافق عليها للخطة الوطنية للإزالة لأفغانستان.

تعليقات الأمانة

11. تفيد بيانات المادة 7 أن استهلاك كلورو فلورو كربون لعام 2009 كان 27.0 طناً من قدرات استنفاد الأوزون (أقلّ بـ 3.0 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من الـ 30 طناً من قدرات استنفاد الأوزون المتفق عليها للسنة في الاتفاق)، كما تمّ الإبقاء على الإزالة الإجمالية لرابع كلوريد الكربون. وقد قدر استهلاك المواد الكلورو فلورو كربونية ورابع كلوريد الكربون لعام 2010 بصفر ولم يُبلغ عن أية واردات غير مسموح بها للمواد المستنفدة للأوزون. واستناداً إلى هذه المعلومات، تبدو أفغانستان في وضع امتثال باتفاق الخطة الوطنية للإزالة.

12. أحاطت الأمانة علماً بالتقرير المرحلي الشامل عن تنفيذ الخطة الوطنية للإزالة في أفغانستان. وأحاطت الأمانة علماً أيضاً بأن حكومة أفغانستان، بمساعدة يونيب وألمانيا، قد أنجزت في نطاق خطتها الوطنية للإزالة، تدريب 347 موظفاً من الجمارك، وإنتاج وتوزيع 500 نسخة من الدليل لموظفي الجمارك، وتدريب 251 تقني تبريد على ممارسات التبريد الجيدة. وقد تمّ أيضاً توزيع 172 من معدّات الاسترداد وإعادة التدوير، وتم استرداد 23 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من كلورو فلورو كربون-12، وإنشاء أربعة مراكز تدريب، وإزالة المواد الكلورو فلورو كربونية في أربع شركات في قطاعي الرغاي والتبريد التجاري، بواسطة المساعدة التقنية. وقد جرى اتفاق طوعي مع المستخدم الوحيد لرابع كلوريد الكربون، لاستبدال هذه المادة بنظام تكنولوجيا معتمد على الماء.

13. لفتت الأمانة انتباه الوكالات إلى أن تقرير تحقق الاستهلاك المستقل الإلزامي لعام 2009 لم يكن وارداً في التقرير وطلبت من الوكالة الرئيسية أن تقدمه مع تحقق للاستهلاك لعام 2010. وأفاد يونيب أن تقارير التحقق هي قيد الإعداد حالياً، وقُدِّمت لاحقاً في يونيو / حزيران من دون أن تكون كاملة.

توصية الأمانة

14. قد ترغب اللجنة التنفيذية في :

(أ) أن تأخذ علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ برنامج عمل 2010 للخطة الوطنية للإزالة في أفغانستان؛ و

(ب) أن تطلب من يونيب تقديم تقارير التحقق لعامي 2009 و2010، وتبليغها في مهلة لا تتجاوز الاجتماع الخامس والستين للجنة التنفيذية.

بنغلاديش: الخطة الوطنية للإزالة (يونديبي / يونيب)

15. وافقت اللجنة التنفيذية على الخطة الوطنية للإزالة لبنغلاديش في اجتماعها الثاني والأربعين بكلفة إجمالية قدرها 1.355.000 دولار أمريكي زائد تكاليف مساندة الوكالة البالغة 119.775 دولاراً أمريكياً، من أجل إزالة كاملة لما تبقى من استهلاك المواد الكلورو فلورو كربونية ورابع كلوريد الكربون وثلاثي كلورو الايثان مع نهاية عام 2009. وفي اجتماعها الثاني والخمسين وافقت اللجنة التنفيذية على مشروع لإزالة استهلاك كلورو فلورو كربون في صنع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات في بنغلاديش بمبلغ 2.776.778 دولاراً أمريكياً زائد تكاليف مساندة الوكالة، وعلى الاستراتيجية الانتقالية لإزالة استعمال المواد الكلورو فلورو كربونية في أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات، بمستوى تمويل 70.000 دولار أمريكي زائد تكاليف مساندة الوكالة.

16. في الاجتماع السابع والخمسين قدم يونديبي تقريراً مرحلياً تبين فيه أن مستويات استهلاك كلورو فلورو كربون لعامي 2007 و2008 تزيد عن تلك المسموح بها بموجب بروتوكول مونتريال وبموجب الاتفاق. وقررت اللجنة بالتالي، من جملة أمور أخرى، أن تطبق الشرط الجزائي في الاتفاق، المحتسب بصورة استثنائية بـ 5 بالمئة من قيمة كلٍّ من الشرائح الثانية والثالثة والرابعة (أي مجموع غرامة قدره 44.575 دولاراً أمريكياً)، وأن تطلب من حكومة بنغلاديش ويونديبي تقديم تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الخطة الوطنية للإزالة والمشروع من أجل إزالة المواد الكلورو فلورو كربونية في قطاع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات، إلى الاجتماع الستين (المقرر 28/57).

17. قدمت بنغلاديش إلى الاجتماع الحادي والعشرين للأطراف خطة عمل للعودة إلى الامتثال، التي التزمت بنغلاديش بموجبها، من دون الإساءة لعملية الآلية المالية للبروتوكول، ومن جملة أمور أخرى، أن تخفض استهلاك كلورو فلورو كربون إلى 140.0 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، كحدٍّ أقصى عام 2009، وإلى لا شيء (صفر) من أطنان قدرات استنفاد الأوزون عام 2010، إلا إذا كان الاستهلاك من أجل الاستخدامات الجوهرية التي قد يسمح بها الأطراف (المقرر 17/XXI).

18. في الاجتماع الستين قدم يونديبي تقريراً مرحلياً ثانياً مع بيانات أولية جاء فيها أن استهلاك كلورو فلورو كربون مقدر بـ 27.0 طناً من قدرات استنفاد الأوزون عام 2009، والذي كان أقل من المستوى الأقصى المنصوص عليه في خطة عمله التي قُدِّمت في الاجتماع الحادي والعشرين للأطراف (140 طناً من قدرات استنفاد الأوزون)، ولكنه كان أكثر بـ 74 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المستوى الأقصى المنصوص عليه في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية (53 طناً من قدرات استنفاد الأوزون). وقررت اللجنة التنفيذية، من جملة أمور أخرى، أن تطبق الشرط الجزائي المحتسب بـ 50 بالمئة من المبلغ لكلٍّ من الشريحتين الخامسة والسادسة المقدمتين للحصول على الموافقة

(أي غرامة مجموعها 81.500 دولار أمريكي)، وأن تطالب حكومة بنغلاديش ويونديبي بأن تقدّم إلى الاجتماع الحادي والستين تقريراً مرحلياً وخطة عمل ترتبط بالشريحتين السابعة والأخيرة من الخطة الوطنية للإزالة (المقرّر 35/60).

19. وبما أن طلب الشريحة السابعة (55 000 دولار أمريكي) لم يُقدّم إلى الاجتماع الحادي والستين، عملاً بالمقرّر 11/60 (ب)، سوف يُدمج في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلورو فلورو كربونية. وبالنتيجة فليس ثمة أي طلب للتمويل مرتبط مع التقديم الحالي. والتقرير الحالي يشمل أنشطة من مايو / أيار عام 2010 حتى الآن.

التقرير المرحلي

20. خلال الفترة التي يشملها التبليغ تلقى التدريب 100 موظف إضافي من الجمارك، فيكون بذلك 250 موظف جمارك قد تلقوا التدريب في نطاق الخطة الوطنية للإزالة. إضافة إلى ذلك تلقى 1200 تقني التدريب على الممارسات الجيدة للخدمات، فأصبح عدد التقنيين الكامل الذين تدرّبوا في نطاق الخطة 3100 تقني، كما تلقى أكثر من 800 تقني عدّات إعادة تهيئة والتدريب على إعادة التهيئة. وقد تمّ استرداد معدّل 0.2 كيلو غرام من كل وحدة تبريد منزلية أُعيدت تهيئتها، وقد أُعيد استعمال كلورو فلورو كربون-12 الذي تمّ استرداده وإعادة تدويره. ويجري حالياً توزيع أدوات الخدمة على التقنيين، بما في ذلك عدّات إعادة التهيئة، ومضخّات التفريغ والأدوات الاسطوانية ومعدات الاسترداد للمواد الكلورو فلورو كربونية والهيدرو كلورو فلورو كربونية.

21. لقد ساعدت أنشطة المساعدة التقنية في نطاق الخطة الوطنية للإزالة، صناعة الملابس على إزالة استعمال رابع كلوريد الكربون. وقد أفادت الأرقام الأولية أنه لم يكن هنالك أي استهلاك لرابع كلوريد الكربون وثلاثي كلورو الايثان (استهلاك صفر) عام 2010. ولم تتسلم أمانة الأوزون حتى الآن بيانات المادة 7 لعام 2010.

22. بتاريخ ديسمبر/ كانون الأول 2010، تمّ صرف 1.020.609 دولارات أمريكية، من أصل مبلغ 1.173.925 دولاراً أمريكياً (بعد حسم مبلغ 181.075 دولاراً أمريكياً مرتبط بشروط الجزاء) موافق عليه لتنفيذ الخطة الوطنية للإزالة. والرصيد البالغ 153.316 دولاراً أمريكياً سوف يُصرف خلال عام 2011. والتاريخ المتوقع لإنجاز جميع أنشطة الخطة الوطنية للإزالة هو ديسمبر / كانون الأول 2011.

تعليقات الأمانة

23. بلّغت حكومة بنغلاديش عن استهلاك 127.6 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الكلورو فلورو كربونية عام 2009، ممّا أثبت الرقم المقدر المضمّن في التقرير المرحلي المقدم إلى الاجتماع الستين. والتقرير المرحلي الحالي قدر استهلاك المواد الكلورو فلورو كربونية بصفر عام 2010.

24. تجدر الإشارة إلى أن الأرقام الأولية أفادت أن بنغلاديش توصّلت إلى استهلاك كمية صفر من كلورو فلورو كربون ورابع كلوريد الكربون وثلاثي كلورو الايثان عام 2010 في جميع القطاعات، باستثناء صنع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات. ويلاحظ أيضاً التنفيذ المعجل للمشروع الاستثماري لإجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات، ممّا أدّى إلى استهلاك قدره 47.9 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الكلورو فلورو كربونية، وهي كمية أقلّ بـ 108.8 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من كمية 156.7 طناً من قدرات استنفاد الأوزون المسموح بها من قبل الأطراف كإعفاء استخدام جوهرى عام 2010 (المقرّر 4/XXI).

25. أحاطت الأمانة علماً بأن تقرير التحقق بالنسبة لمستويات الاستهلاك لعام 2009 و عام 2010 لم يكن مضمّناً في التقديم. وأفاد يونديبي أن تقرير التحقق لم يُنجز حتى الآن وسوف يكتمل ويُقدّم قبل الاجتماع الخامس والستين.

26. طالبت الأمانة بتفاصيل إضافية وبتقييم أولي عما إذا ستكون بنغلاديش في وضع للامتثال بمستوى إعفاء الاستعمال الجوهرى المسموح به لعام 2011 (57.0 طناً من قدرات استنفاد الأوزون)، وبعدم طلب مزيد من تعيينات للاستعمال الجوهرى بالنسبة لصنع سلبوتامول وبيكلوميثازون وليفوسلبوتامول (المقرر 4/XXII). وأفاد يوننديبي أن واحدة من الشركات الثلاث التي تلقت المساعدة سوف تُنجز التحويل عام 2011، فيما ستنتهي الاثنتان الأخريان من ذلك في ديسمبر/ كانون الأول 2012. وتقوم حكومة بنغلاديش بتحضير تشريع للحدّ من استخدام كلورو فلورو كربون ابتداء من يناير/ كانون الثاني 2013 لصنع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات. وأفاد يوننديبي أيضاً أن التحويل إلى سلبوتامول وبيكلوميثازون وليفوسلبوتامول غير معتمدة على كلورو فلورو كربون سوف يكتمل عام 2011، وبالتالي يُقدّر أنه لن تكون هناك حاجة للمواد الكلورو فلورو كربونية لأجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات هذه عام 2012.

توصية الأمانة

27. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

- (أ) أن تحيط علماً مع التقدير بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحتين الخامسة والسادسة من الخطة الوطنية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون، وبالجهود التي بذلتها بنغلاديش لبلوغ استهلاك الصفر من المواد الكلورو فلورو كربونية ورابع كلوريد الكربون وثلاثي كلورو الإيثان عام 2010 في جميع القطاعات باستثناء صنع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات، وبالتنفيذ الفوري للمشروع الاستثماري لأجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات الذي أدى إلى استهلاك قدر بـ 47.9 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، والذي هو أقلّ بـ 108.8 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من كمية الـ 156.7 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الكلورو فلورو كربونية المسموح بها من جانب الأطراف كاستعمالات جوهرية لعام 2010؛
- (ب) أن تطلب من يوننديبي تقديم تقرير تحقق عن استهلاك كلورو فلورو كربون لعامي 2009 و2010؛ و
- (ج) أن تطلب من حكومة بنغلاديش، بمساعدة يوننديبي ويونيب، تقديم تقرير عن استكمال تنفيذ خطتها الوطنية للإزالة، إلى الاجتماع السادس والستين للجنة التنفيذية.

ملديف: خطة إدارة الإزالة النهائية (يونيب / يوننديبي)

28. إن خطة إدارة الإزالة النهائية لمديف قد حصلت على الموافقة في الاجتماع الثالث والخمسين للجنة التنفيذية بتكلفة إجمالية قدرها 180.000 دولار أمريكي، زائد تكاليف مساندة الوكالة قدرها 20.000 دولار أمريكي. والشريحة الثانية والأخيرة لخطة إدارة الإزالة النهائية حصلت على الموافقة في الاجتماع الثامن والخمسين بمستوى تمويل قدره 15.000 دولار أمريكي زائد تكاليف مساندة الوكالة قدرها 1.950 دولاراً أمريكياً ليونيب.

29. في اجتماعها الستين أخذت اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي الذي يشمل الأنشطة المنفذة من أبريل/نيسان 2008 إلى فبراير/شباط 2010، وطلبت من يونيب ويوننديبي التعجيل في تنفيذ العنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين من خطة إدارة الإزالة النهائية، وتبليغ اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثاني والستين عن التقدم في تنفيذ هذا العنصر المتبقي (المقرر 8/60 (ح)). والتقرير الحالي يشمل الأنشطة التي تُقدت عام 2010.

التقرير المرحلي

30. خلال هذه الفترة تمّ تدريب 45 من تقنيّي التبريد على ممارسات التبريد الجيدة، فبلغ العدد الإجمالي للتقنيّين المدربيين من خلال خطة إدارة الإزالة النهائية في ملديف 150 تقنياً؛ وقد أدمج تدريب الجمارك في التوجيه الوطني للجمارك الذي يُعطى لموظفي الإنفاذ، وقد تلقى التدريب 75 من موظفي الجمارك والإنفاذ. وقد أنجزت أيضاً أنشطة توعية عامة عدة عام 2010.

31. بالنسبة للعنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين، وقّعت حكومة ملديف ويونديبي في نهاية 2010 الاتفاق بشأن محطات المراحل وأهداف تنفيذ المشروع، بما في ذلك توزيع معدات الاسترداد وإعادة التدوير التي يمكن استعمالها أيضاً مع المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية. وسيتمّ تدريب التقنيّين، وتوزيع المعدات وإعادة التهيئة خلال الفصلين الثالث والرابع من عام 2011. ويتوقع إكمال هذا العنصر في الفصل الرابع من 2011.

32. مع حلول موعد التبليغ كان قد تمّ صرف مبلغ 105.000 دولار أمريكي، ورصيد الـ 75.000 دولار أمريكي الموافق للعنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين سوف يُصرف عام 2011.

تعليقات الأمانة

33. أفاد الاجتماع الرابع عشر للأطراف أن ملديف كانت في وضع عدم امتثال بتدابير الرقابة للمواد الكلورو فلورو كربونية وطالب بخطة عمل من أجل العودة إلى الامتثال. والاجتماع الخامس عشر للأطراف أحاط علماً بخطة العمل التي قدّمتها ملديف، والتي ألزم البلد نفسه بتخفيض استهلاك كلورو فلورو كربون إلى 2.3 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون عام 2006، و0.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون عام 2007، ولا شيء (صفر) من قدرات استنفاد الأوزون عامي 2008 و2009، وبالإزالة الكاملة بحدود أول يناير/ كانون الثاني 2010 (المقرر 37/XV)، وأفادت الأمانة أن حكومة ملديف قد بلغت منذ عام 2007 عن استهلاك لا شيء (صفر) من المواد الكلورو فلورو كربونية بموجب المادة 7 لبروتوكول مونتريال.

34. واصلت البلاد تنفيذ الأنشطة في نطاق خطة إدارة الإزالة النهائية لضمان استدامة استهلاك صفر من كلورو فلورو كربون ما بعد 2010. ولدى شرح التأخير في تنفيذ العنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين، أفاد يونديبي أن استكمال الاتفاق بين يونديبي وحكومة ملديف من أجل تنفيذ هذا العنصر كان السبب الرئيسي للتأخير، ولكن الاتفاق قد وُقِع الآن، وعملية التعاقد مع مزود للخدمات لدعم الحكومة في مجال شراء وتوزيع المعدات، هي حالياً في طور التنفيذ. والأنشطة التي يحتويها هذا العنصر سوف تُعالج لتأمين استدامة استهلاك صفر من المواد الكلورو فلورو كربونية، ولتسهيل إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية كما تمّت مناقشتها مع الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية.

توصية الأمانة

35. قد ترغب اللجنة التنفيذية في :

- (أ) أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ خطة إدارة الإزالة النهائية لمليديف؛ و
- (ب) أن تطلب من يونيب ويونديبي التعجيل في إكمال العنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين لخطة إدارة الإزالة النهائية، مشيرة إلى إنها ستساعد على استدامة استهلاك صفر من المواد الكلورو فلورو كربونية، ولتسهيل إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، ولتبليغ اللجنة التنفيذية في اجتماعها السادس والستين بشأن إكمال تنفيذ هذا العنصر المتبقي.

نيبال: خطة إدارة الإزالة النهائية (يونيب / يونديبي)

36. لقد تمت الموافقة على خطة إدارة الإزالة النهائية لنيبال في الاجتماع الثاني والخمسين للجنة التنفيذية بتكلفة إجمالية قدرها 170.000 دولار أمريكي زائد تكاليف مساندة الوكالة قدرها 18.100 دولار أمريكي، في الوقت نفسه مع الشريحة الأولى. وقد تمت الموافقة على الشريحة الثانية والأخيرة في الاجتماع السابع والخمسين بمستوى تمويل 60.000 دولار أمريكي زائد تكاليف مساندة الوكالة التي بلغت 6.800 دولار أمريكي.

37. في الاجتماع الحادي والستين أحيطت اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي الذي يشمل الأنشطة المنفذة لغاية مارس/ آذار 2010، وطلبت من يونيب ويونديبي التعجيل في تنفيذ العنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين، وتبليغ اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثاني والستين بشأن التقدّم في تنفيذ هذا العنصر المتبقي. وحثت اللجنة التنفيذية أيضاً حكومة نيبال على التصديق على التعديلات المتبقية لبروتوكول مونتريال بأسرع وقت ممكن (المقرر 18/61 (د). والتقرير الحالي يشمل الأنشطة من أبريل/ نيسان 2010 إلى أبريل/ نيسان 2011.

التقرير المرحلي

38. خلال هذه الفترة تمّ تدريب 26 من موظفي الجمارك، وتدريب 90 تقنياً على ممارسات التبريد الجيدة، وشارك 20 طبيباً في حلقة عمل بشأن استراتيجية انتقالية لأجهزة الاستنشاق المزودة بمقاييس للجرعات، وواصلت الحكومة أنشطة من أجل تشجيع الحوار بين مراكز الجمارك على الحدود مع الهند. وقد استبقت الحكومة 8.0 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الكلورو فلورو كربونية متبقية من الـ 74.0 طناً من قدرات استنفاد الأوزون المصادرة عام 2000 والتي أطلقت في السوق المحلية من عام 2004 إلى عام 2009 وفقاً لخطة عمل حصلت على الموافقة في الاجتماع السادس عشر للأطراف.

39. بالنسبة للعنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين، تمّ تدريب 28 تقنياً على ممارسات الخدمة الجيدة، واحتواء غازات التبريد، وإعادة تهيئة المعدات المعتمدة على كلورو فلورو كربون-12 والمداولة بالهاييدروكربون. وقد تم شراء معدّات التذليل، وتركيبها في مركز نيبال للتبريد وتكييف الهواء (NRA CTC)، والمستعمل في حلقة التدريب. وسيتمّ شراء معدات الاسترداد التي يمكن أيضاً تشغيلها مع المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، وتوزيعها على شركات الخدمات خلال عام 2011.

40. لقد بُلغ أيضاً عن تقدّم في عملية التصديق على تعديلات كوبنهاغن ومونتريال وبيجين. وقد تمّ تنظيم اجتماعات متابعة عدّة، وأكملت جميع المستندات التي ستقدّم للحكومة. والتصديقات هي في انتظار الحصول على موافقة الحكومة والبرلمان. وقد نُظمت في مارس/ آذار 2011 بعثة رفيعة المستوى شارك فيها الصندوق المتعدد الأطراف وأمانات الأوزون ويونيب ويونديبي. وقد اتفق المشاركون على بعض الإجراءات المحدّدة لمواصلة دعم عملية التصديق.

41. مع حلول موعد التبليغ، كان قد صُرف مبلغ 145.000 دولار أمريكي، ويتوقع أن يُصرف خلال 2011 رصيد الـ 25.000 دولار أمريكي الموافق للعنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين.

تعليقات الأمانة

42. خلال عام 2010 أنجزت حكومة نيبال معظم الأنشطة المقررة من أجل خطتها لإدارة الإزالة النهائية، باستثناء العنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين. ومع تقديم تفاصيل إضافية عن نواتج المشروع، شرح يونديبي أن الأموال المتبقية في المشروع، تمشياً مع المقرر 11/60 (أ) هي قيد الاستعمال للتزويد بـ 15 وحدة استرداد لمساعدة شركات الخدمات على استرداد وإعادة استعمال غازات تبريد مختلفة، ولاستدامة استهلاك صفر من المواد الكلورو فلورو كربونية، ولتسهيل إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية. ومعدّات الاسترداد التي ستكون مرتبطة

بمعدّات الاستصلاح المقررة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، سوف توزّع خلال الفصل الثالث من 2011.

43. ذكر الاجتماع السادس عشر للأطراف بأن نيبال صادرت 74.0 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الكلورو فلورو كربونية التي كانت قد استوردت عام 2000 من دون رخصة استيراد، وأحاط علماً بتقديم خطة عمل من أجل تدبير تحرير المواد الكلورو فلورو كربونية عن طريق الالتزام بكمية قصوى من المواد الكلورو فلورو كربونية تحرّر سنوياً بين 2004 و2009 (المقرر 27/XVI). وأحاطت الأمانة علماً بأن كميات المواد الكلورو فلورو كربونية المحرّرة بلغت 4.0 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون وكمية صفر عامي 2009 و2010 على التوالي، وكلاهما بالامتثال بخطة العمل التي قدّمت إلى الاجتماع السادس عشر للأطراف. ومنذ عام 2001 بلغت حكومة نيبال عن استهلاك صفر من المواد الكلورو فلورو كربونية بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، ويُقدّر بصفر استهلاك عام 2010.

44. استجابة لطلب معلومات بشأن المشروع الموافق عليه لتدمير الـ 8 أطنان الباقية من المواد الكلورو فلورو كربونية المصادرة، بلغ يونيب أنه تقرّر، بعد مناقشات مع الجهات المسؤولة المعنية، بأن أفضل خيار للتخلص هو تصدير المواد الكلورو فلورو كربون ليتمّ تدميرها في الولايات المتحدة نظراً للكلفة، وسهولة العملية، ومدّة التدمير والتمويل المشترك بواسطة أرصدة انبعاثات الكربون المسموح بها. وقد بدأ يونيب عملية العطاءات لتعاقد من الباطن من أجل العملية.

45. بالنسبة للتصديق على التعديلات الباقية لبروتوكول مونتريال، نوّهت الأمانة بجهود وحدة الأوزون الوطنية والوكالات المنفذة من أجل تعجيل العملية. وستعرض حكومة نيبال وضعها الحالي على الاجتماع السادس والأربعين للجنة التنفيذ، والاجتماع الحادي والثلاثين للفريق العامل المفتوح العضوية، والاجتماع الثالث والعشرين للأطراف، لطلب اعتبار نيبال بموجب الفقرتين 8 و9 من المادة 4 من بروتوكول مونتريال.

توصية الأمانة

46. قد ترغب اللجنة التنفيذية في :

- (أ) أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ خطة إدارة الإزالة النهائية لنيبال؛
- (ب) أن تحيط علماً مع التقدير بجهود حكومة نيبال للتعجيل في التصديق على التعديلات الباقية لبروتوكول مونتريال، مع التوقع بأن يتمّ التصديق على التعديلات في مستقبل قريب؛ و
- (ج) أن تطالب يونيب ويونديبي بالتعجيل في إكمال العنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين في خطة إدارة الإزالة النهائية، وتبليغ اللجنة التنفيذية في اجتماعها السادس والسنتين عن إكمال تنفيذ هذا العنصر المتبقي.

ساموا: خطة إدارة الإزالة النهائية (يونيب/ يونديبي)

47. لقد تمّت الموافقة من حيث المبدأ على خطة إدارة الإزالة النهائية لساموا في الاجتماع الثالث والخمسين للجنة التنفيذية بتكلفة إجمالية قدرها 150.000 دولار أمريكي، زائد تكاليف مساندة الوكالة البالغة 16.500 دولار أمريكي. وقد تمّ تحرير الشريحة الثانية والأخيرة البالغة 50.000 دولار أمريكي زائد 5.300 دولار أمريكي لتكاليف المساندة، في الاجتماع السابع والخمسين.

48. في الاجتماع الستين أحيطت اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي الذي يشمل الأنشطة المنفذة من أبريل/نيسان 2009 إلى فبراير/شباط 2010، وطلبت من يونيب ويونديبي التعجيل في تنفيذ العنصر الاستثماري

للمستعملين النهائيين في خطة إدارة الإزالة النهائية، وتبليغ اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثاني والستين عن التقدم في تنفيذ هذا العنصر المتبقي (المقرر 8/60 (ي)). والتقارير الحالي يشمل الأنشطة من مارس/ آذار 2010 إلى أبريل/ نيسان 2011.

التقرير المرحلي

49. عام 2010 تمّ تدريب 41 تقنياً إضافياً على الممارسات الجيدة في التبريد، فبلغ العدد الإجمالي لتقنيي التبريد المدربين 152. وسوف يتمّ إنشاء نظام لإصدار الشهادات للتقنيين في يوليه/ تموز 2011.

50. من المتوقع أن يصبح تنظيم طبقة الأوزون 2006 قانوناً في مرحلة مبكرة من عام 2012، بعد تحديثه ليصبح مشتملاً على نظام إصدار الشهادات للتقنيين ولأهداف خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية والسياسات العامة. وقد تمّ تدريب مجموع 100 موظف جمارك وإنفاذ في ساموا بموجب خطة إدارة الإزالة النهائية.

51. لقد تمّ شراء ثلاث مجموعات من معدات الاسترداد وإعادة التدوير لخدمات التبريد ومجموعتي معدات استرداد وإعادة تدوير أجهزة التبريد المتحركة، كما تمّ تخصيصها لحلقات عمل مختارة. وقد استخدمت هذه المعدات في دورة تدريب العنصر الاستثماري بمشاركة 62 تقنياً، وسوف تستخدم من أجل استرداد مواد كلورو فلورو كربونية ومواد هيدرو كلورو فلورو كربونية.

52. مع حلول موعد التبليغ، كان قد تمّ صرف مجموع 113.947 دولاراً أمريكياً، ورصيد 36.053 دولاراً أمريكياً الموافق للعنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين، سوف يُصرف خلال 2011.

تعليقات الأمانة

53. لقد بلغت ساموا بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال عن استهلاك صفر من المواد الكلورو فلورو كربونية منذ عام 2003. وأكد يونيب أن الاستهلاك المقدر لعام 2010 مازال في خانة الصفر. وبالنسبة لتنفيذ العنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين، أثارت الأمانة تحقّقاً بالنسبة لصلاحية إعادة تهيئة أجهزة التبريد المتحركة بعد مرور أكثر من 15 سنة على إنتاج آخر وسيلة نقل مزودة بجهاز تبريد معتمد على كلورو فلورو كربون-12، وطالبت بمزيد من التفاصيل بشأن كميات كلورو فلورو كربون-12 المقدر التي ستخضع للاسترداد، وبشأن تداول غاز التبريد ووصوله إلى المكان المقصود النهائي، وعن الآلية لضمان أن يكون الحافز مرتبطاً مباشرة مع تخفيض استعمال كلورو فلورو كربون. وأفاد يونديبي أن استقصاء خطة إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية حدّد وجود مجموع 6800 آلية ما زالت تستعمل كلورو فلورو كربون-12 في أجهزة تبريدها، وأن أصحاب الآليات ما زالوا يستعملون منذ مدة طويلة مواد كلورو فلورو كربونية مستردة لإعادة تعبئة سياراتهم. كذلك فإن كميات المواد الكلورو فلورو كربونية المستردة محدودة وهي تنخفض بسرعة. وتقدّم خطة العمل إعادة تهيئة 1000 من أنظمة أجهزة التبريد المتحركة في خلال فترة أربعة أشهر وإعادة استعمال المواد الكلورو فلورو كربونية المستردة في تطبيقات أخرى للتبريد وتكييف الهواء. وأكد يونديبي أن البرنامج سوف يشمل فقط الآليات المزودة بأنظمة تكييف هواء متحركة عاملة، وأن أنشطة إعادة التهيئة ستجري بواسطة مزودي خدمات معروفين، وتقوم وحدة الأوزون الوطنية برصدها. علاوة على ذلك أفاد يونديبي أن حكومة ساموا تنظر في إيجاد تنظيمات تحظر استعمال كلورو فلورو كربون-12 في أنظمة أجهزة تكييف الهواء المتحركة في تاريخ مستقبلي بالتشاور مع الجهات المعنية للمساعدة على تشجيع أصحاب الآليات على إعادة تهيئة أجهزتهم. وأكد يونديبي أيضاً أن إعادات التهيئة ستكتمل بحدود أكتوبر/ تشرين الأول 2011.

توصية الأمانة

54. قد ترغب اللجنة التنفيذية في :

- (أ) أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ خطة إدارة الإزالة النهائية لساموا؛ و
- (ب) أن تطلب من يونيب ويونديبي التعجيل في إكمال العنصر الاستثماري للمستعملين النهائيين في خطة إدارة الإزالة النهائية، والتبليغ للاجتماع السادس والستين للجنة التنفيذية بشأن إكمال تنفيذ هذا العنصر.

ثانياً. تقارير عن قطاع الانتاج

الصين: خطة قطاعية لإزالة تطبيقات عامل تصنيع المواد المستفدة للأوزون (المرحلة الثانية) والإنتاج المطابق لرابع كلوريد الكربون: نظام رقابة رابع كلوريد الكربون (البنك الدولي)

مقدمة

55. في اجتماعي اللجنة التنفيذية السابع والثلاثين والثامن والأربعين على التوالي تمت الموافقة على الاتفاق بشأن مرحلتين لخطة قطاعية لعامل التصنيع للصين (الخطتان القطاعيتان: مرحلة عامل تصنيع أولى ومرحلة عامل تصنيع ثانية) بالتركيز بنوع خاص على إزالة استعمال رابع كلوريد الكربون كعامل تصنيع. وبموجب المقرر 18/61، طالبت اللجنة التنفيذية بوصف لنظام رصد استعمال رابع كلوريد الكربون في الصين، ووافقت على إعادة تخصيص التمويل المتبقي في الخطة القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الأولى من أجل دعم الأنشطة المتواصلة للرصد والتبليغ والمساعدة التقنية في الخطة القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الثانية في الصين. ويقدم البنك الدولي إلى الاجتماع الرابع والستين، نيابة عن حكومة الصين، وصفاً لنظام رصد استعمال رابع كلوريد الكربون في الصين.

وصف النظام لرصد استعمال رابع كلوريد الكربون

56. بالاقتران مع التبليغ عن المرحلة الثانية لعامل تصنيع رابع كلوريد الكربون في الصين، أفاد البنك الدولي أمام الاجتماع الحادي والستين أن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي التابع لوزارة البيئة قد وضع مجموعة من تدابير الرقابة لتجنب الاستعمال غير المشروع لرابع كلوريد الكربون في المستقبل. في ذلك الوقت أفاد البنك الدولي أيضاً أن التدابير التي اتخذها مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي سوف تحول دون حدوث مسار عكسي، وتقلل من خطر الاستعمال غير الشرعي لرابع كلوريد الكربون كعامل تصنيع في المستقبل. وبعدها بلّغت اللجنة التنفيذية وفقاً لذلك، طالبت بتأمين وصف لنظام رصد استعمال رابع كلوريد الكربون للصين. وطلبت الأمانة تقريراً ذا صلة بهذا الأمر من البنك الدولي.

57. أفاد البنك الدولي أن إنتاج رابع كلوريد الكربون يجري فرعياً مع إنتاج الكلوروفورم وكلوريد الميثيلين. وبما أن هذه المواد الكيميائية مازالت مطلوبة، وأنها ليست مقيّدة بموجب بروتوكول مونتريال إذ أنها ليست موادّ مستفدة للأوزون، فإن الإنتاج المستمرّ لرابع كلوريد الكربون كمنتج فرعي أمر لا مفرّ منه. لذلك، على الصين بصورة أساسية أن ترصد إنتاج رابع كلوريد الكربون واستعماله للتنبّث من أن الصين تبقى في وضع امتثال بالتزام بروتوكول مونتريال المتعلق برابع كلوريد الكربون.

58. جاء في متطلبات بروتوكول مونتريال، أن الصين ملتزمة بضمان استعمال رابع كلوريد الكربون فقط للتطبيقات حيث يُسمح الاستعمال، وبنوع خاص كميات معينة لتطبيقات عامل تصنيع خاصة، وكذلك لتطبيقات المواد الأولية. والصين، بصفتها أحد فرقاء بروتوكول مونتريال، عليها أن تبلغ عن إنتاجها الكلي لرابع كلوريد الكربون ولاستعماله كمادة أولية، وعن الكميات المدمّرة وغير ذلك من التطبيقات. ومن أجل رقابة إنتاج واستعمال رابع كلوريد الكربون أنشأت الصين نظام رقابة مكوّن من العناصر التالية:

- (أ) يُسمح لمنتجي رابع كلوريد الكربون أن يبيعوا فقط رابع كلوريد الكربون للمستخدمين الحاصلين على تراخيص وتصاريح حيازة من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي. ويفترض الحصول أيضاً على تصاريح للاستعمال الداخلي لرابع كلوريد الكربون من قبل منتجي رابع كلوريد الكربون. ومن أجل الحصول على ترخيص لحيازة واستعمال رابع كلوريد الكربون على الشركة المستخدمة لرابع كلوريد الكربون أن تقدم طلباً لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي. ويقوم بمراجعة الطلبات خبراء من قبل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للتأكد على أن الاستخدام مسموح به بموجب بروتوكول مونتريال. وعام 2010 كان باستطاعة الشركات التي تستخدم رابع كلوريد الكربون أن تحصل وحدها على تراخيص، باستثناء استخدام 220 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من رابع كلوريد الكربون لعامل تصنيع معيّن مسموح به بموجب مقرّرات لاجتماع الأطراف؛
- (ب) بعد حصولها على الترخيص على الشركة أن تحصل على شهادة سنوية لحيازة رابع كلوريد الكربون من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، تحدّد كمية رابع كلوريد الكربون اللازمة للسنة بكاملها. وحسب التطبيقات يصدر مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي شهادات حيازة للشركات، مع تحديد كمية رابع كلوريد الكربون التي تحتاج لشرائها خلال السنة. وعلى الشركات الحاصلة على شهادات حيازة لرابع كلوريد الكربون أن تبلغ عن مشترياتها واستخداماتها لرابع كلوريد الكربون إلى مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي كل فصل من فصول السنة. ويُسمح فقط لمنتجي رابع كلوريد الكربون أن يبيعوا رابع كلوريد الكربون لشركات حاصلة على شهادات حيازة رابع كلوريد الكربون. ومطلوب أيضاً من منتجي رابع كلوريد الكربون أن يبلغوا عن إنتاجهم ومبيعاتهم لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي على أساس فصلي خلال السنة؛
- (ج) إن لدى جميع منتجي رابع كلوريد الكربون معدّات مصمّمة لتمكّنهم من تحويل الفائض من رابع كلوريد الكربون إلى كلوريد الميثيلين، واستعماله مجدداً لإنتاج الكلوروفورم. وإذ أن رابع كلوريد الكربون يُحوّل كلياً بواسطة العملية، فإن إعادة التحويل إلى كلوريد الميثيلين يُعتبر كتطبيق لمادة أولية؛ و
- (د) إضافة إلى دليل التبليغ من منتجي رابع كلوريد الكربون، يطلب مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي منهم أيضاً أن يُنشئوا نظام رصد الكتلونوني لرابع كلوريد الكربون، بشأن إنتاج رابع كلوريد الكربون وبشأن تحويل رابع كلوريد الكربون إلى كلوريد الميثيلين. ويجري تلقائياً نقل البيانات من معدّات القياس الشبكية إلى أجهزة الكمبيوتر في مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، للسماح لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي برصد الانتاج في الوقت الحقيقي. وبالتالي يمكن أيضاً تحديد إنتاج رابع كلوريد الكربون التراكمي لأي فترة معيّنة. والنظام هو قيد التشغيل حالياً ولكن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي مازال يُجري مجموعة من الاختبارات للتنبّط من أن النظام يُصدر بيانات دقيقة.

متطلبات التبليغ للخطط القطاعية لعوامل التصنيع

59. أحاطت الأمانة البنك الدولي علماً بأن البنك كان على مرّ الزمان يقدّم تقارير وخطط تنفيذ للخطط القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الأولى وعامل التصنيع الثانية، إلى الاجتماع الأخير خلال السنة، يعقب ذلك تحقّق بشأن خطة مرحلة عامل التصنيع الأولى إلى الاجتماع الأول، وخطة مرحلة عامل التصنيع الثانية إلى الاجتماع الثاني من السنة التالية. وحسب المعلومات الواردة في بيانات التقرير المرحلي الذي قدّم مؤخراً، بلغ الرصيد غير الملتزم به ابتداء من 31 ديسمبر/كانون الأول 2010 والمشارك للمشروعين معاً 715.000 دولار أمريكي. وحسب ما أفيد أعلاه، وافقت اللجنة التنفيذية بموجب المقرر 18/61 على إعادة تخصيص التمويل المتبقي للخطة القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الأولى في الصين للخطة القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الثانية في الصين.

60. نصت الاتفاقات لكل من الخطط القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الأولى وعامل التصنيع الثانية، على أن الوكالة المنفذة ستؤمن تحققاً مستقلاً لحدود أهداف الإنتاج أو الاستهلاك حتى، وبما في ذلك، عام 2010. وعلى ذلك الأساس، كانت الأمانة قد توقعت الحصول للاجتماع الثالث والسنتين على تقرير تحقق للخطة القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الأولى، وللاجتماع الرابع والسنتين على تحقق للخطة القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الثانية، وكذلك على تقرير يتعلق بالأنشطة خلال الأشهر الاثني عشر السابقة، وخطة تنفيذ للأنشطة الإضافية. والأمانة أحاطت البنك الدولي علماً أيضاً بأنه يتبين، وفقاً للمقرر في الاجتماع الحادي والسنتين، بأن أنشطة أخرى تجري ضمن الخطة القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الأولى، وكنتيجة لذلك، لن يكون هنالك مزيد من متطلبات التبليغ. مع ذلك ما زال لزاماً تقديم التحقق للخطة القطاعية لعامل التصنيع الأولى لعام 2010.

61. وافق البنك الدولي على ضرورة تقديم تقارير تحقق عام 2010 للخطط القطاعية لمرحلتى عامل التصنيع الأولى والثانية إلى اللجنة التنفيذية، وأحاط علماً بأنه عازم على تقديم هذه الوثائق إلى الاجتماع الخامس والسنتين. وأعرب البنك الدولي أيضاً عن قناعته بأن هذه التقارير سوف تمثل التقارير النهائية لاتفاقات عملي التصنيع كليهما. وأفادت الأمانة أنه، نظراً للرصيد الجذري غير الملتمزم به، يتوقع أن تجري الأنشطة إما خلال عام 2011 أو في السنوات اللاحقة، وأن التقارير بشأن تنفيذها يجب أن تؤمن ما دامت تلك الأنشطة قيد التنفيذ.

توصية الأمانة

62. توصي الأمانة بأن تعمد اللجنة التنفيذية:

- (أ) على أن تحيط علماً بالتقرير المتعلق بوصف نظام رصد استخدام رابع كلوريد الكربون في الصين، الذي أورده البنك الدولي؛
- (ب) على مطالبة البنك الدولي بأن يقدم، في مهلة لا تتجاوز الاجتماع الثاني من كل سنة، تقرير تنفيذ عن الأنشطة التي جرت في الخطة القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الثانية في السنة السابقة، إلى أن يتم تنفيذ المشروع؛ و
- (ج) على مطالبة البنك الدولي بتقديم التقارير التالية، قبل ثمانية أسابيع على الأقل من موعد الاجتماع الخامس والسنتين:

- (1) تقرير تحقق لعام 2010 للخطة القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الأولى؛
- (2) تقرير تحقق لعام 2010 للخطة القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الثانية؛ و
- (3) تقرير تنفيذ للخطة القطاعية لمرحلة عامل التصنيع الثانية وخطة تنفيذ للتمويل المتبقي.

الهند : خطة إزالة رابع كلوريد الكربون لقطاعي الاستهلاك والإنتاج : تقرير التحقق لعام 2010 (البنك الدولي)

63. قدم البنك الدولي، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، ونيابة عن حكومة الهند، تحقق إنجازات البرنامج السنوي لعام 2010. وتقرير التحقق ليس مرفقاً بهذه الوثيقة، إنما يمكن الحصول عليه عند الطلب.

خلفية

64. في اجتماعها الأربعين في يوليه/ تموز 2003، وافقت اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على مجموع 52 مليون دولار أمريكي لمساعدة الهند على الامتثال بالجدول الزمني للرقابة التابعة لبروتوكول مونتريال من أجل إنتاج

واستهلاك رابع كلوريد الكربون. وفي الاجتماع الثامن والخمسين تم تحرير شريحة المشروع الأخيرة. وفي الجدول التالي موجز لأهداف إزالة رابع كلوريد الكربون ولشرايح التمويل في الخطة القطاعية:

الجدول 1: أهداف إزالة رابع كلوريد الكربون والتمويل الممنوح

2010	2009	2008	2007	2006	2005	3004	2003	خط الأساس	
0	48	268	708	1,147	1,726	غير وارد	غير وارد	11,505	مجموع الاستهلاك الأقصى المسموح به (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
-	48	268	708	1,147	1,726	غير وارد	غير وارد	11,553	مجموع الانتاج الأقصى المسموح به (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون) لهذا الاتفاق
-	3,211,874	3,211,875	4,020,938	9,556,267	399,045	9,180,112	8,520,843		التمويل المتفق عليه للبنك الدولي
	-	-	500,000	500,000	1,000,000	1,000,000	-		التمويل المتفق عليه لفرنسا
	-	-	300,000	300,000	700,000	700,000	-		التمويل المتفق عليه لألمانيا
	-	-	-	-	2,500,000	2,500,000	-		التمويل المتفق عليه لليابان
				399,046	3,500,000				التمويل المتفق عليه ليونيدو
	3,211,874	3,211,875	4,820,938	10,755,313	8,099,045	13,380,112	8,520,843		مجموع التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)

65. قدمت الهند إلى الاجتماع الحادي والستين تحققاً بشأن استهلاك وإنتاج رابع كلوريد الكربون لعام 2009، وكذلك تقرير تنفيذ، وخطة تنفيذ للتمويل المتبقي. وفي المقرر 18/61 طلبت اللجنة التنفيذية من البنك الدولي متابعة التحقق بشأن خطة إزالة رابع كلوريد الكربون لقطاعي الاستهلاك والإنتاج في الهند، باستعمال الشكل المقرر الثابت حتى يتم تقديم التحقق للاستهلاك والإنتاج لعام 2011. وطلبت اللجنة التنفيذية أيضاً من البنك الدولي أن يؤمن تقارير عن التنفيذ لـ 2010 و2011 و2012، في الوقت المناسب للاجتماع الثاني للجنة التنفيذية في كل سنة لاحقة، وأن يضمن في تقديماته أي تغييرات رئيسية على الأنشطة المعتمدة الموافق عليها في الاجتماع الحادي والستين.

التحقق لعام 2010

66. إن الإطار العملي للتحقق لخطة الإزالة هذه، الذي أوجده البنك الدولي وأحاطت اللجنة التنفيذية علماً به، يستوجب أن يكون التحقق مرتكزاً على تعريفات بروتوكول مونتريال بالنسبة للإنتاج والاستهلاك. وهو يستوجب أيضاً الإنتاج السنوي الإجمالي لرابع كلوريد الكربون، وللواردات والصادرات التي يجب تغطيتها، وكذلك تفاصيل إنتاج رابع كلوريد الكربون لتطبيقات المواد الأولية وغير هذه التطبيقات. وهو يشمل التدقيق والمصادقة على السجلات، مثل تسجيلات الإنتاج، ونسب الإنتاج بين المنتج ومواده الأولية، والحصص (كوتا) وكميات الواردات، والسجلات الضريبية وغير ذلك من الوثائق ذات الصلة.

67. لقد أُجري التحقق في مارس/ آذار وأبريل/ نيسان 2011 بواسطة فريق من أربعة أعضاء من مؤسسة Mukund M Chitale & Co. Chartered Accountants وهي المؤسسة التي مازالت متداخلة في العملية نفسها خلال السنوات الأربع الماضية. ويتمتع اثنان من أعضاء فريق التحقق بخبرة واسعة في الصناعة الكيميائية، في حين أن الاثنتين الأخرين واسعا الاطلاع في مجال المحاسبة المالية.

68. لقد كانت أهداف التحقق التأكيد على أن إنتاج واستهلاك رابع كلوريد الكربون للاستخدامات الخاضعة للرقابة عام 2010، لم تتجاوز الحدود القصوى المسموح بها في الاتفاق، وعلى الأخص صفر من أطنان قدرات استنفاد الأوزون في كل حالة. وكانت المنهجية المعتمدة للتحقق من إنتاج وواردات رابع كلوريد الكربون من ناحية الإمدادات، وأن تُحسم من الإمدادات الإجمالية كمية رابع كلوريد الكربون المستعملة كمادة أولية في إنتاج، بالدرجة الأولى، مواد كلورو فلورو كربونية و Dichloro Vinyl Acid Chloride (DVAC). وسيمثل الرصيد استهلاك رابع كلوريد الكربون لاستخدامات غير المواد الأولية، الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال.

69. وفي وقت سابق لزيارات المؤسسات الصناعية، جمع فريق التحقق معلومات بواسطة خلية الأوزون في وزارة البيئة والغابات التي وجهت استمارة أسئلة للتعبئة لكل من منتجي رابع كلوريد الكربون ومستعملي المواد الأولية، والتي تم التحقق فيها بعدئذ خلال زيارات المواقع. وقام فريق التحقق بزيارة المنشآت الثلاث الباقية لخزن رابع كلوريد الكربون في المرفأ الوحيد الذي يستورد منه رابع كلوريد الكربون السائب. وقد أجرى أيضاً معاينة لمنتجات رابع كلوريد الكربون الأربعة، ولمنتجات DVAC الثمانية وللمنتج الوحيد لمونومر كلوريد الفينيل (VCM). وتشمل عمليات تقصي فريق التحقق مستوى الإنتاج الإجمالي لرابع كلوريد الكربون، والمبيعات للمواد الأولية وللخدمات الخاضعة للرقابة، وللاستعمال المواد الأولية وللرصيد الكلي الشامل.

70. إن نتائج التحقق لعام 2010 بالمقارنة مع 2009 مبيّنة في الجدول أدناه:

الجدول 2: نتائج التحقق لعام 2009 و2010

2009	2010	السنة
(أطنان مترية)		
11,248	15,223	مجموع إنتاج رابع كلوريد الكربون
15,792	16,424	استخدام كمادة أولية
1,593	417	واردات
-3,069	-785	زيادة الكمية في المخزن
11,130	15,223	من إنتاج السنة الحالية
113	0	مبيعات مباشرة لمستعملي غير المواد الأولية
48	48	الجرد المتراكم منذ 2004؛ الأوضاع في نهاية السنة
0	0	كميات رابع كلوريد الكربون المدمرة
0	0	تصدير رابع كلوريد الكربون

71. بسبب أخطاء الأرقام المقربة يبدو أن في الرصيد، وبصورة خاطئة، تباين قدره طن متري واحد. وفي الواقع يبدو التوازن الكلي دقيقاً.

27. وقد وجد التحقق أن مبيعات غير المواد الأولية كان صفر طن متري.

تعليقات الأمانة

73. لقد تمّ إجراء التحقق وفقاً لإطار التحقق المتفق عليه، علماً بأن الفريق الذي تمّ التعاقد معه يتمتع بالكفاءة والخبرة في هذا الحقل، وأن المنهجية المعتمدة مناسبة على ضوء الإجراءات الجارية للحكومة الهندية بالنسبة لإنتاج وواردات واستهلاك وتوزيع رابع كلوريد الكربون. ويجب أن يكون منتج رابع كلوريد الكربون ومستعملو المواد الأولية مسجّلين مع الحكومة، وأن يكونوا الجهات الوحيدة المرخصة لاستيراد رابع كلوريد الكربون. وتجّار رابع كلوريد الكربون، ومستعملو رابع كلوريد الكربون للتطبيقات الخاضعة للرقابة ليسوا مخوّلين للاستيراد، وباستطاعتهم فقط أن يشتروا رابع كلوريد الكربون من منتجي رابع كلوريد الكربون الذين لديهم لائحة بجميع التجار ومستعملي غير المواد الأولية. ولكن الحكومة لم تجعل عام 2010 أي حصص (كوتا) لمبيعات غير المواد الأولية لمنتجي رابع كلوريد الكربون. وكانت الحكومة قد قرّرت أيضاً في السابق، ومن أجل أغراض التحقق، أن المبيعات من جانب منتجي رابع كلوريد الكربون للتجار والمستعملين لغير المواد الأولية، تُعتبر كاستخدامات لغير المواد الأولية، حتى ولو كان مخزون الكمية قد حوّل في وقت لاحق للاستخدام كمادة أولية. ومن الأهداف الرئيسية للتحقق التأكيد أن رابع كلوريد الكربون المستورد أو الذي يكون شراؤه محلياً من جانب مستعملي مواد أولية، لم يكن محوّلًا لاستخدامات غير مواد أولية. وتفيد نتائج التحقق أن الهند هي في وضع امتثال بشروط الاتفاق لخطة إزالة رابع كلوريد الكربون لقطاعي الاستهلاك والإنتاج في الهند.

74. في نهاية عام 2009، كانت لدى منتجي رابع كلوريد الكربون كمية 48 طناً من قدرات استنفاد الأوزون باقية في مخزون لعام 2004، والذي كان قد أبلغ عنه عام 2004 أنه استهلاك، ولكنه لم يُستعمل؛ وبالنتيجة كان بإمكان مستعمل لغير مواد أولية أن يستعمل هذه الكمية من دون أن تكون استهلاكاً. وأفاد تقرير التحقق أنه لم تكن هنالك عام 2010 حصص (كوتا) لمبيعات لغير المواد الأولية متاحة لمنتجي رابع كلوريد الكربون. وطلبت الأمانة إخطاراً من البنك الدولي عمّا إذا كان نتيجة لسياسة عامة للهند عدم إصدار مزيد من كوتيات الاستعمالات التي ليست للمواد الأولية في المستقبل، وأشارت إلى أنه قد لا يكون ضرورياً في هذه الحالة تقديم بيان للمبالغ ذات الصلة على انفراد. وأجاب البنك الدولي أن الكوتا من أجل مبيعات غير المواد الأولية كانت متاحة كجزء من برنامج إزالة رابع كلوريد الكربون حتى عام 2009. وبما أن برنامج الإزالة قد اكتمل، فإن خلية الأوزون لم تصدر أية كوتا لمبيعات مواد ليست أولية. وبالتالي فإن حكومة الهند لا ترى حاجة للإبقاء على الحسابات لكمية الـ 48 طناً من قدرات استنفاد الأوزون.

75. التمسّت الأمانة مزيداً من المعلومات بشأن تقليل منشآت خزن رابع كلوريد الكربون التي زارها المدققون خلال عملية التحقق لعام 2010، بالمقارنة مع 2009، ومع الواقع بأن زيارة مُنتج واحد لمادة di-fluro benzophenone (DBBP) حيث يستعمل رابع كلوريد الكربون كمادة أولية، قد تمّت من أجل تحقق عام 2009 ولكن ليس لعام 2010. وأجاب البنك الدولي أن منتج DBBP هو مؤسسة Navin Fluorine التي لم تنتج أي كمية من DBBP خلال عام 2010، وأنها أكدت أيضاً شفهيّاً أن ليس لديها أي مخطط لإنتاج DBBP في السنوات اللاحقة. وهكذا فإن البنك الدولي قد ألغى ذكر الزيارة لمنتج DBBP. مع ذلك فإن فريق التحقق قد زار فعلاً Navin Fluorine بصفتها أيضاً منتجة لكلورو فلورو كربون. وبالنسبة لموضوع الخزن، أفاد البنك الدولي أن رابع كلوريد الكربون في Kandla كان يُخزن في السنوات السابقة في أربعة مواقع خزن؛ والخزن يُشير هنا إلى عملية خزن إنتقالية يقوم بها طرف خارجي نيابة عن أصحاب رابع كلوريد الكربون، للفترة ما بين التفريغ من السفن وتحويل رابع كلوريد الكربون الذي سيخضع للاستعمال، وأنه بالتالي قد يتطلب إضافات وتنقلات متعددة إلى ومن موقع الخزن نفسه خلال السنة؛ إنما صاحب موقع الخزن ليس نفسه صاحب رابع كلوريد الكربون المخزون. وهنالك مرفق خزن واحد لم تكن لديه مخزون آخر المدة في نهاية عام 2009، ولا أي عقد للخزن مع أي من أصحاب رابع كلوريد الكربون، ولم يتمّ بالتالي التحقق بشأنه. وعام 2010 كان تداول جميع واردات رابع كلوريد الكربون من طرف صاحب مرفق واحد للخزن، والاثنتان الآخران حوّلًا ببساطة مخازين بداية المدة الكائنة لديهما إلى أصحابها وبالتالي لم يكن لديهما أي مخزون نهاية المدة بتاريخ 31 ديسمبر/ كانون الأول 2010.

76. بالنسبة لعام 2010، كان البنك الدولي قد أفاد في الاجتماع الحادي والستين أنه سيركز عمله على رصد مرحلة ما بعد الإزالة، وبناء القدرة لسلطات الرصد المحلية، وكذلك مراقبة الواردات والإنتاج. وأفاد البنك الدولي أيضاً عن تخطيط لدعم المؤسسات التي لم تكن قد حُدِّت من قبل، وعن إكمال البرامج. وعلى هذا الأساس كانت اللجنة التنفيذية قد وافقت في مقرّرها 18/61 على خطة التنفيذ والتبليغ المطلوب. وردّ البنك الدولي على رسالة من كبير الموظفين بالنسبة لمسائل التقارير المرحلية في مشروعات قيد التنفيذ من قبل البنك الدولي، أنه، بالنسبة لهذا المشروع المحدد، فإن التنفيذ في قطاع الاستهلاك مكتمل باستثناء بعض الوحدات المحدودة. وأفاد البنك الدولي أيضاً أن نشاط المساعدة التقنية قد مُدِّد من تاريخ إقفاله الأساسي الذي هو سبتمبر/ أيلول 2010 إلى ديسمبر/ كانون الأول 2012. ويتوقع أن تنمّي خلية الأوزون خطة استراتيجية وشاملة للمساعدة والأنشطة التقنية لاستهداف مجموعات مختلفة من المواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية. ومن أجل دعم تنفيذ أنشطة المساعدة التقنية في مختلف أنحاء البلد، تُجري خلية الأوزون مناقشة مع البنك الدولي ويونيب لمراجعة ما إذا كان ممكناً ترسيم تدبير مماثل لإنتاج كلورو فلورو كربون، حيث يقوم يونيب بدعم خلية الأوزون في تنفيذ معظم أنشطة بناء القدرة. وأفادت الأمانة أن هذه المعلومات، التي ذُكرت هنا بكاملها، لا تلبي شرط المقرر 18/61 بشأن التنفيذ لعام 2010، وتوفير الدليل على أي تغييرات جذرية للأنشطة المقررة الموافق عليها في الاجتماع الحادي والستين، وأشارت على البنك الدولي بأن يقدّم تقرير تنفيذ و، إذا كان ذلك قابلاً للتطبيق، مراجعة للأنشطة المقررة إلى الاجتماع الخامس والستين.

توصية الأمانة

77. توصي الأمانة اللجنة التنفيذية بأن :

- (أ) تُحاط علماً بتحقيق إنتاج واستهلاك رابع كلوريد الكربون لعام 2010؛ و
- (ب) تطلب من البنك الدولي تأمين تقرير تنفيذ لعام 2010 في الوقت المناسب لموعد الاجتماع الخامس والستين للجنة التنفيذية؛ وأن يضمن في التقديم أي تنقيح ضروري على خطة التنفيذ الموافق عليها في الاجتماع الحادي والستين.

ثالثاً. تقارير عن المشروعات التديلية والاستثمارية لهيدرو كلورو فلورو كربون

78. بالنسبة لجميع المشروعات التديلية والاستثمارية لهيدرو كلورو فلورو كربون التي حصلت على الموافقة منفصلة عن خطة لإدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية، طلبت اللجنة التنفيذية من الوكالات الثنائية و/أو الوكالات المنفذة المعنية أن توفر للأمانة في نهاية كل سنة من فترة تنفيذ المشروع، تقارير مرحلية تكون قد تناولت المسائل المتعلقة بجمع بيانات دقيقة عن التكلفة الرأسمالية الإضافية، وتكلفة التشغيل الإضافية أو الوفورات، وبيانات ذات صلة بتطبيق التكنولوجيات، بالتوافق مع أهداف المقرر 43/55 (ب).

79. على هذا الأساس طالبت الأمانة بتقديم تقارير مستحقة عن المشروعات التديلية والاستثمارية لهيدرو كلورو فلورو كربون المدرجة في المرفق الأول للوكالات الثنائية والمنفذة المعنية. وقدمت يونيدو تقريراً مرحلياً يشمل 14 مشروعاً لهيدرو كلورو فلورو كربون أفادت أنه لم يتم الحصول حتى الآن على المعلومات ذات الصلة، علماً بأن شراء المعدات يجري خلال عام 2011. ولذلك فإن بيانات التكلفة الرأسمالية الإضافية ستصبح متوافرة خلال عام 2012 فقط حين تكتمل عملية الشراء، في حين أن البيانات بشأن تكاليف التشغيل الإضافية وبشأن التكنولوجيات ستصبح مؤمنة عقب إجراء عمليات التحويل.

توصية الأمانة

80. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تلحّ على الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية أن تقدّم إلى أمانة الصندوق تقارير عن المشروعات التبديلية والاستثمارية لهيدرو كلورو فلورو كربون، التي كانت قد حصلت على الموافقة من قبل بطريقة منفصلة عن خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية لبلدان المادة 5 المعنية، التي تتناول المسائل ذات الصلة بجمع بيانات دقيقة عن التكلفة الرأسمالية الإضافية، وتكلفة التشغيل الإضافية أو الوفورات، والبيانات ذات الصلة بتطبيق التكنولوجيات، وفقاً لأهداف المقرر 43/55 (ب)، وعلى النحو المطلوب في مقرّر الموافقة المناسب لكل مشروع كما هو مبين في المرفق الأول من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/16.

المرفق الأول

تقارير مستحقة بشأن المشروعات التبدلية والاستثمارية لهيدرو كلورو فلورو كربون

مقرّر الموافقة	المشروع	الوكالة	البلد
المقرر 30/62	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في مؤسسة Cristor (رغوة تبريد منزلي)	يونيدو	الجزائر
المقرر 34/61	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-22 في قطاع تصنيع التبريد وتكييف الهواء	يونيدو/إيطاليا	الأرجنتين
المقرر 31/62	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في شركة Walton Hi-Tech Ind. Ltd.	يوندبيي	بنغلاديش
المقرر 29/59	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في شركة Harbin Tianshuo Co. Ltd.	البنك الدولي	الصين
المقرر 30/59	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في شركة Jiangsu Huaiyin Huihuang Solar	البنك الدولي	الصين
المقرر 39/60	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-22 في أجهزة تبريد مبان/مضخات حرارية مصدرها الجو في شركة Tsinghua Tong Fang Co.	يوندبيي	الصين
المقرر 40/60	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-22 في صنع أنظمة تبريد ثنائية المراحل في شركة Yantai Moon Group Co. Ltd.	يوندبيي	الصين
المقرر 35/61	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-22 في صنع أجهزة تبريد وتكييف هواء في شركة Midea وتحويل مضاعف التبريد وتكييف الهواء في شركة Meizhi	يونيدو	الصين
المقرر 30/60	إزالة المواد الهيدرو كلورو فلورو كربونية نحو الهايدروكاربن في شركة Mabe Colombia, Industrias Haceb, Challenger and Indusel S.A.	يوندبيي	كولومبيا
المقرر 32/59	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في شركة Pavusin	يونيدو	كرواتيا
المقرر 31/60	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في شركة Poli Mix	إيطاليا	كرواتيا
المقرر 32/62	تحويل من هيدرو كلورو فلورو كربون-141b لفورمات الميثيل في صنع رغوة بوليوريثان المرشوشة في شركة Specialized Engineering Contracting Co.	يوندبيي	مصر
المقرر 32/62	تحويل من هيدرو كلورو فلورو كربون-141b إلى n-pentane في صنع ألواح رغوة بوليوريثان الجاسئة العازلة في شركة MOG for Engineering and Industry	يوندبيي	مصر
المقرر 32/62	تحويل من هيدرو كلورو فلورو كربون-141b إلى فورمات الميثيل في صنع رغوة بوليوريثان الجاسئة العازلة لمسختات المياه في شركة Fresh Electric for Home Appliances	يوندبيي	مصر
المقرر 32/62	تحويل من هيدرو كلورو فلورو كربون-141b إلى n-pentane في صنع ألواح رغوة بوليوريثان جاسئة عازلة في شركة Cairo Foam	يوندبيي	مصر
المقرر 32/62	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b من صنع رغوة بوليوريثان في شركة	يونيدو	مصر

	Mondial Freezers Company		
المقرر 32/62	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b من صنع رغوّة بوليوريتان في شركة Delta Electric Appliances	يونيدو	مصر
المقرر 32/62	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b من صنع رغوّة بوليوريتان في شركة El-Araby Co. for Engineering Industries	يونيدو	مصر
المقرر 41/60	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في شركة Petra Co.	يونيدو	الأردن
المقرر 34/59	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في شركة Mabe Mexico	يونديبي	المكسيك
المقرر 33/62	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في شركة Manar (رغوّة تبريد منزلي)	يونيدو	المغرب
المقرر 32/60	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في صنع رغاوى بوليوريتان في شركة United Refrigeration, HNR, Varioline Intercool, Shadman Electronics and Dawlance	يونيدو	باكستان
المقرر 34/62	خطة قطاعية لإزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في قطاع الرغاوى	يونيدو/اليابان	الفلبين
المقرر 35/62	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-22 وهيدرو كلورو فلورو كربون-141b في صنع رغاوى مسحوبة بالضغط في شركة Al Watania Plastics and Arabian Chemical Company	يونيدو/اليابان	المملكة العربية السعودية
المقرر 36/62	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في صنع رغاوى بوليوريتان في شركة Modern, Amin, Coldair and Akabadi	يونيدو	السودان
المقرر 37/62	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-22 وهيدرو كلورو فلورو كربون-141b في شركة Al-Hafez	يونيدو	الجمهورية العربية السورية
المقرر 39/62	إزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-141b في قطاع رغوّة بوليوريتان وإزالة هيدرو كلورو فلورو كربون-22 وهيدرو كلورو فلورو كربون-141b في قطاع الرغوّة المسحوبة بالضغط	يونيدو	تركيا