

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/59/10

14 October 2009

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع و الخمسون
ميناء غالب ، مصر ، 10-14 نوفمبر/ تشرين الثاني 2009

تقرير عن تنفيذ المشروعات الموافق عليها بشروط تبليغ محددة

مقدمة

1 ان حكومات كندا وفرنسا واليابان وكذلك اليونانديبي و اليونيدو و البنك الدولي قد قدمت تقارير مرحلية حول تنفيذ المشروعات التالية، حيث توجد شروط تبليغ محددة ضمن الاتفاقات، لتدرسها اللجنة التنفيذية في اجتماعها التاسع والخمسين:

(أ) الصين: خطة قطاع للإزالة التدريجية لمركبات كلوروفلوروكربون-11 في قطاع الرغاوى في الصين: تقرير تدقيق الحسابات المالية (البنك الدولي)

(ب) الصين: برنامج إزالة إنتاج الهالونات واستهلاكها (البنك الدولي)

(ج) الصين: خطة قطاعية للإزالة التدريجية لمركبات كلوروفلوروكربون-11 في قطاع الرغاوى: تقرير تدقيق الحسابات المالية (البنك الدولي)

(د) كولومبيا: خطة الإزالة الوطنية لمواد المرفق ألف (المجموعة الأولى والثانية) (اليونيب)

(هـ) الهند: خطة إزالة رابع كلوريد الكربون CTC في قطاعي الاستهلاك والإنتاج: تحقيق إضافي بشأن استخدام المواد الوسيطة (البنك الدولي)

(و) الجماهيرية العربية الليبية: إزالة بروميد الميثيل في البستنة: الطماطم والخيار والفلفل وغيرها (اليونيدو)

(ز) رومانيا: التحقق من إنتاج رابع كلوريد الكربون (اليونيدو)

(ح) جمهورية فنزويلا البوليفارية: برنامج إزالة إنتاج كلورو فلورو كربون (البنك الدولي)

(ط) اليمن: الإزالة النهائية لبروميد الميثيل (ألمانيا)

مشاريع المبردات:

(ي) البرازيل تقرير مرحلي حول المشروع التديلي للإدارة المتكاملة في القطاع الفرعي لمبردات الطرد المركزي، الذي يركز على استخدام تقنيات فعالة في استهلاك الطاقة وخالية من الكلوروفلوروكربون لاستبدال المبردات المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (اليونديبي)

(ك) كولومبيا: تقرير مرحلي حول المشروع التديلي للإدارة المتكاملة في القطاع الفرعي لمبردات الطرد المركزي، الذي يركز على استخدام تقنيات فعالة في استهلاك الطاقة وخالية من الكلوروفلوروكربون لاستبدال المبردات المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (اليونديبي)

(ل) كوبا: تقرير مرحلي حول المشروع التديلي للإدارة المتكاملة في القطاع الفرعي لمبردات الطرد المركزي، الذي يركز على استخدام تقنيات فعالة في استهلاك الطاقة وخالية من الكلوروفلوروكربون لاستبدال المبردات المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (اليونديبي وكندا)

- (م) الجمهورية العربية السورية: تقرير مرحلي حول المشروع التبدلي المتعلق باستبدال مبردات الطرد المركزي المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (اليونيدو)
- (ن) عالمي: تقرير مرحلي حول المشروع العالمي لاستبدال المبردات (الصين والهند وإندونيسيا والأردن وماليزيا والفلبين وتونس) (البنك الدولي)
- (س) المنطقة الإفريقية: تقرير مرحلي حول المشروع التبدلي الاستراتيجي للتحويل المُسرّع لمبردات الكلوروفلوروكربون في 6 دول أفريقية (الكاميرون ومصر وناميبيا ونيجيريا والسنغال والسودان) (اليونيدو وفرنسا وألمانيا واليابان)
- (ع) المنطقة الأوروبية: تقرير مرحلي حول المشروع التبدلي المتعلق باستبدال مبردات الطرد المركزي المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (كرواتيا وجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة والجبل الأسود ورومانيا وصربيا) (اليونيدو)
- (ف) منطقة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي: مشروع تبدلي للإدارة المتكاملة للقطاع الفرعي للمبردات في منطقة البحر الكاريبي، الذي يُركز على استخدام تكنولوجيات فعالة في استهلاك الطاقة وخالية من الكلوروفلوروكربون لاستبدال المبردات المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (اليونديبي).

2 لقد راجعت الأمانة التقارير المرحلية على ضوء مقترحات المشروعات الأصلية و بيانات المواد المستنفدة للأوزون التي بلغتها الحكومات المعنية بموجب المادة السابعة من بروتوكول مونتريال و المقررات ذات الصلة التي اتخذتها اللجنة التنفيذية و اجتماع الأطراف.

الصين: خطة قطاع للإزالة التدريجية لمركبات كلوروفلوروكربون-11 في قطاع الرغاوى في الصين: تقرير تدقيق الحسابات المالية (البنك الدولي)

3. قررت اللجنة التنفيذية في اجتماعها السادس والخمسين، من خلال مقرريها رقم 13/56 و 52/56، مواصلة مراقبة الأنشطة والاستفادة من أرصدة المشروع إلى ما بعد نهاية الاتفاق مع اللجنة التنفيذية، من بين أمور أخرى، في خطة قطاع الرغاوى وخطة قطاع الإزالة المستعجلة المتصلة في الصين، مع إجراءات معينة مبسطة. وقد نصت هذه المقررات على أن تقدم الصين تقريراً نهائياً لخطة عمل قطاع الرغاوى وسوف تستخدم خطة العمل هذه كأساس لتنفيذ العمل في عام 2009 وما بعده، وجرى التفاهم على أنها تملك المرونة الكافية لإدخال التعديلات اللازمة على تلك الخطط. ومع هذه المرونة، لن يطلب من الصين تقديم أية خطط عمل إضافية إلا إذا أدخلت عليها تغييرات رئيسية. وعلى هذا الأساس، وافقت اللجنة التنفيذية على برنامج عام 2009 لخطة الإزالة التدريجية من مركبات الكلوروفلوروكربون في قطاع رغاوى البوليبوريتان في الصين، والدفعة المرتبطة بها، على أساس أن تمويل أنشطة ما بعد عام 2009 سيتم إطلاقه من قبل البنك الدولي فقط بعد أن تتم الموافقة على خطة العمل التي ستقدم إلى الاجتماع السابع والخمسين.

4. كان البنك الدولي قد تقدم بخطة لقطاع الرغاوى إلى الاجتماع السابع والخمسين، متضمنة أربعة من الأنشطة الرئيسية التي يتوقع أن تستمر حتى عام 2012. وفي المقرر رقم 14/57 (ج)، وافقت اللجنة التنفيذية على خطة عمل لقطاع الرغاوى في الصين للفترة 2010 إلى 2012؛ وأعطت الصين المرونة المحددة في القرار 37/46.

5. وفي قرارها رقم 13/56، قررت اللجنة التنفيذية أيضاً السماح للصين بمواصلة إجراء تدقيقات الحسابات المالية المستقلة لحساب خطة القطاع. وسوف يتم رفع تقارير تدقيق الحسابات المالية المعدة حسب الشكل المستخدم في

السنوات السابقة إلى اللجنة التنفيذية على أساس سنوي اعتباراً من عام 2009 وما بعده. وعلى الصين أيضاً أن توفر المعلومات اللازمة لتقارير إنجاز المشروع. وتعهد البنك الدولي بتسهيل مراجعة أية تعديلات على خطط العمل وتقارير تدقيق الحسابات المالية ورفعها إلى اللجنة التنفيذية، وتقديم تقارير إنجاز المشاريع ذات الصلة بعد انتهاء صرف الأموال المخصصة.

6. تلقت الأمانة العامة إرسالية من البنك الدولي، تتألف من بين أمور أخرى، من "تقرير إلى الاجتماع التاسع والخمسين للجنة التنفيذية عن وضع الخطط السنوية واستخدام التمويل غير المخصص من الصندوق المتعدد الأطراف لخطة إزالة البوليوريثان في قطاع الرغاوى"، وتتكون من:

(أ) "ميزانية المشروع لعام 2008" للفترة المحاسبية من أول يناير/كانون الثاني 2008 إلى 31 ديسمبر/كانون الأول 2008 لـ "بروتوكول مونتريال الرابع بخصوص مشروع التخلص من المواد المستنفدة للأوزون الممنوح من صندوق بروتوكول مونتريال متعدد الأطراف"، والذي تضمن حساب المدفوعات لقطاع الرغاوى، و

(ب) جدولين بعنوان:

(1) "التمويل المعتمد للصندوق المتعدد الأطراف والمدفوعات من للخطط السنوية للأعوام 1999-2009 (كما هو عليه الوضع في 30 يونيو/حزيران، 2009)؛ و

(2) "رصد استخدام التمويل غير المخصص من الصندوق متعدد الأطراف في إطار خطة بوليوريثان قطاع الرغاوى".

7. وتظهر المعلومات أنه بينما وضعت مخططات لتنفيذ الأنشطة في المجالات الأربعة للتحقق وتقييم بدائل خالية من مركبات الكلوروفلوروكربون وتطوير بدائل جديدة (الخدمات الفنية لمشروع الرغاوى لتحسين تطبيق بدائل جديدة؛ واستمرار رصد الإزالة التدريجية لمركبات الكلوروفلوروكربون في قطاع الرغاوى؛ والأنشطة الرغوية الإضافية الفرعية) لعام 2009، إلا أن الوضع كما في 30 يونيو/حزيران عام 2009 يظهر عدم تقديم أي مدفوعات ذات صلة.

8. ورفع البنك الدولي الأنشطة على شكل جداول بحتة. ويسمح تقديم الميزانية العمومية (انظر الفقرة 6 (أ) أعلاه) بمقارنة الحسابات مع باقي المعلومات المقدمة، ولاسيما مقابل المعلومات الواردة في الجدول المذكور في الفقرة 66 (ب) 6 (ب) (1) أعلاه، والذي يتضمن معلومات مفصلة عن الالتزامات التي تعهدت بها الصين والمدفوعات التي قدمها مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي الصيني في وزارة حماية البيئة؛ وهذه التدفقات المالية موثقة بشكل منفصل حسب الموافقة. وتقدم المعلومات فقط في الجدول المذكور في الفقرة 6 (ب) 6 (ب) (2) أعلاه، على مستوى النشاط، حيث ترد المدفوعات الفعلية لكل نشاط من الأنشطة المخططة للسنوات 2008، 2009 و 2010 و 2011/2012. كما يوفر هذا الشكل مجالا للتعليق عليها.

9. وفي رأي الأمانة فإن المعلومات المقدمة تفي بمتطلبات المعلومات المحددة في المقرر 13/56، وبالتالي فقد أوفت الصين والبنك الدولي بالتزاماتهما المتعلقة بتقديم التقارير لقطاع الرغاوى.

10. ولذلك توصي الأمانة بأن تأخذ اللجنة التنفيذية علماً بتقديم التدقيق المالي المستقل لحساب خطة قطاع الرغاوى، ويوافق على شكل التقرير المستخدم في التقارير المستقبلية لخطة قطاع الرغاوى بناء على المقرر رقم 13/56.

الصين: برنامج إزالة إنتاج الهالونات واستهلاكها (البنك الدولي)

11- قدمت حكومة جمهورية الصين الشعبية، من خلال البنك الدولي تقرير مراجعة بشأن إزالة إنتاج الهالونات واستهلاكها في جمهورية الصين الشعبية في عام 2008.

خلفية

12- وافقت اللجنة التنفيذية في نوفمبر/ تشرين الثاني 1997 على ما مجموعه 62 مليون دولار أمريكي لتنفيذ خطة إزالة قطاع الهالونات في جمهورية الصين الشعبية. واتساقاً مع هذه الخطة، التزمت الصين بالحدود القصوى المنفق عليها لإنتاج واستهلاك كل من الهالونات 1211 والهالونات 1301 بمقتضى الإزالة المعجلة للمواد الكلوروفلوروكربونية والهالونات ورابع كلوريد الكربون. ووافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها السادس والخمسين على الإفراج عن الشريحة الأخيرة لخطة قطاع الهالونات في الصين (المقرر 53/56). وقررت اللجنة التنفيذية في نفس الاجتماع "(أ) مواصلة أنشطة واستخدام أرصدة المشروع فيما بعد انتهاء الاتفاقات المبرمة مع اللجنة التنفيذية المتعلقة بالخطط القطاعية للرهاوي والهالونات وإنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية وخطط قطاع الإزالة المعجلة ذات الصلة في الصين، مع الإجراءات المبسطة التالية... (2) يظل لدى الصين مراجعات مالية مستقلة يتم إجراؤها على حسابات الخطط القطاعية الثلاثة. وسوف يتم تقديم تقارير المراجعة المالية للجنة التنفيذية بنفس التنسيق المستخدم في السنوات السابقة بشكل سنوي من عام 2009... (3) يقوم البنك الدولي بتسهيل مراجعة وتقديم أي تعديلات على خطط العمل وتقارير المراجعة المالية للجنة التنفيذية"، (المقرر 13/56) (أ) (2) و(3).

13- ووفقاً لذلك، اضطلع البنك الدولي بمراجعة لضمان أن يكون الإنتاج والاستهلاك السنويان في الحدود القصوى لعام 2008. وزارت البعثة الشركات التالية: شركة Zhejiang Lantian Environmental وهي شركة لإنتاج الهالونات 1301، وشركة Bayer Corp Science Co., Ltd (الصين)، وشركة الصناعات الكيميائية Zhejiang Yongnong Chemical Industry Co., Ltd، وكلاهما من الشركات المستعملة للهالونات 1301 كمواد وسيطة لإنتاج المواد الكيميائية غير المستنفدة لطبقة الأوزون على النحو المقرر في الإختصاصات.

14- وقدمت حكومة الصين الشعبية والبنك الدولي تقريراً مالياً عن الحسابات حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2008.

مراجعة الإنتاج والاستهلاك

15- أجريت عملية التحقق في الفترة ما بين 28 يونيو/ حزيران و4 يوليو/ تموز 2009 بواسطة خبيرين استشاريين مستقلين هما Hua Zhangxi وهو خبير فني وWu Ning وهو محلل مالي. وقد رافق البعثة ممثل عن وزارة حماية البيئة.

16- وأكد هذا التحقق عدم وجود أي إنتاج أو استيراد أو تصدير للهالونات 1211 والهالونات 1301 والهالونات 2402 في عام 2008. ولذا كان الاستهلاك السنوي لعام 2008 من الهالونات 1211 والهالونات 1301 و/أو الهالونات 2402، صفراً.

17- وبلغ الإنتاج الوطني من الهالونات 1301 للاستعمالات الخاضعة للرقابة في 2008 مقدار 97.733 طن متري وهو ما يقل بمقدار 2.267 طن متري عن الحدود القصوى البالغة 100 طن متري المحددة في الاتفاق. وبلغ إنتاج الهالونات 1301 كمواد وسيطة لتصنيع المنتجات غير المستنفدة للأوزون 594.917 طن متري. وبلغ الإنتاج الشامل للصين في عام 2008 مقدار 692.65 طن متري.

18- وبلغت مبيعات الهالونات 1301 للاستعمالات الخاضعة للرقابة من المنتج لواحد وتسعين مشتريا مقدار 65.007 طن متري. ولذا فقد تم تخزين الكميات الباقية.

19- ولم يحدث أي استيراد أو تصدير للهالونات 1301 للاستعمالات الخاضعة للرقابة في 2008. غير أنه جرى تصدير الهالونات 1301 إلى ألمانيا لاستعمالات المواد الوسيطة. وبلغت الكمية المصدرة 0.001 طن متري.

20- وجرى بيع ما مجموعه 594.917 طن متري من الهالونات 1301 لثمانية من منتجي مبيدات الآفات لاستخدامها كمواد وسيطة لإنتاج الفريبيونيل. وحصل فريق المراجعة على ردود من إدارة اثنين من منتجي مبيدات الآفات اللذين استخدموا الهالونات 1301 كمواد وسيطة (Bayer Corp Science Hangzhou and Zhejiang Yongnong) مما يؤكد أنهما لم يحولا أي من الهالونات 1301 التي اشترىها إلى أي شركة أو شخص آخر.

التقرير المالي

21- قدم التقرير المالي مبلغ الإنفاق في 2008، والإنفاق التجميعي لخطة قطاع الهالونات منذ بدايتها في نوفمبر/ تشرين الثاني 1997. ومنذ ذلك التاريخ، بلغ الإنفاق التجميعي مقدار 49,523,169 دولارا أمريكيا جرى تفصيله على النحو التالي: 31,852,930 دولارا أمريكيا للمنشآت و3,528,410 دولارات أمريكية للمساعدة الفنية و13,799,322 دولارا أمريكيا للمبادرات الخاصة، و342,508 دولارات أمريكية لرسوم الإدارة وتضمنت المساعدة الفنية مايلي:.

- تهيئة فنية عامة لعامل الايروسول في مطفاة الحريق - بدأت في الخطة السنوية لعام 2003؛
 - دراسة عن معدات الاختبار والتكنولوجيا لعامل الايروسول في مطفاة الحريق- بدأت في خطة العمل السنوية في 2003؛
 - معيار لمتطلبات الأداء وطرائق اختبار المكونات لنظم طفايات الحريق برذاذ المياه- معهد بحوث تاينجين للحرائق- بدأ في خطة العمل السنوية في 2004؛
 - مدونة تصميم لنظم طفايات الحريق بالمساحيق الجافة، معهد بحوث تاينجين للحرائق- بدأت في خطة العمل السنوية في 2004؛
 - التحقق من إنتاج طفايات حريق ثاني أكسيد الكربون- معهد شنغهاي لبحوث الحرائق- بدأ في خطة العمل السنوية لعام 2005؛
 - دراسة عن طرائق تقييم الأحوال ومتطلبات تكنولوجيا النخلص لنظم الهالونات- بدأت في خطة العمل السنوية لعام 2006؛
 - دراسة عن معايير دخول الأسواق لنظم الطفايات الغازية- بدأت في خطة العمل السنوية لعام 2006؛
 - مراجعة الأداء أجريت في خطة العمل السنوية لعام 2008 فضلا عن السنوات الأخرى؛
 - حلقة عمل بشأن مشروع البيانات التدليلية لإعادة تدوير الهالونات في غوينغدونج- بدأت في خطة العمل السنوية لعام 2008؛
 - التدريب على المراجعة- بدأت في خطة العمل السنوية لعام 2008؛
 - حلقة عمل عن إزالة نظم الطفايات المستعملة للهالونات 1301 وإعادة تدوير العامل 1301- بدأت في خطة العمل السنوية لعام 2008.
- 22- وتضمنت المبادرات الخاصة مايلي:

- تطوير مكافحة الحرائق باستخدام عامل الرغاوي من خلال إنتاج 3600 طن متري شركة Dalian Honsen Fire-fighting Hi-tech Co., Ltd في خطة العمل السنوية لعام 2002؛
- معيار لطفايات HFC236 – معهد تيانجين لبحوث الحرائق في خطة العمل السنوية 2004؛
- تطوير طفايات HFC236Fa – معهد شنغهاي لبحوث الحرائق – خطة العمل السنوية لعام 2004؛
- بيان تدليلي لمشروع إدارة مخزونات الهالونات في غوانغدونغ في خطة العمل السنوية لعام 2007؛
- شركة شنغهاي للحماية من الحرائق في غوانغدونغ في خطة العمل السنوية لعام 2007.

23- ويبلغ مجموع الأموال غير المخصصة 12,476,831 دولارا أمريكيا. ويبين الجدول 1 حساب المخصصات واستخدام هذه الأموال المتبقية:

الجدول 1

مخصصات الأموال المتبقية واستخدامها في خطة قطاع الهالونات في الصين

الفترة	النشاط	المخصصات التقريبية بالدولارات الأمريكية		2008		2009 (الفعلي حتى 1 سبتمبر 2009)	
		المقرر	الفعلي	المقرر	الفعلي	المقرر	الفعلي
2008	عقوبة طفايات حريق ثاني أكسيد الكربون	1,200,000	0	0	0	0	0
-2008 2009	تحويل تصنيع نظام هالونات 1301	339,840	0	339,840	0	مرحلة من 2008	0
2009	إغلاق إنتاج الهالونات 1301 للاستهلاك الخاضع للرقابة	520,000	0	0	0	520,000	
-2008 2010	أنشطة المساعدة الفنية والتدريبية واستثارة الوعي	990,000	135,318	200,000	135,318	100,000	93,110
-2009 2010	أنشطة إغلاق قطاع الهالونات والإبلاغ عن مراجعات المخزونات والتحقق وغير ذلك	300,000	0	30,000	0	100,000	70,000
-2008 2015	أنشطة تخزين وإدارة الهالونات المركزية وفي المقاطعات	7,626,991	38,186	40,000	38,186	500,000	0
-2010 2015	أنشطة الإشراف على إدارة الهالونات ورصد ومراقبة استعمالات المواد الوسيطة وحظر عمليات الإنتاج والتصدير غير القانونية للهالونات	1,500,000	0	0	0	0	0
المجموع		12,476,831	173,504	609,840	173,504	1,220,000	163,110

24- وهناك ثلاثة مرفقات بتقرير المراجعة. يتضمن المرفق الأول موجز بيانات التحقق بشأن الهالونات 1301 لعام 2008 والذي يتضمن بيانات بحسب السنة بشأن الحصص من الهالونات 1301، ومبيعات الإنتاج والمخزونات ونسب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الهالونات 1301، والنسب بين البرومين والهالونات 1301، والإنتاج الشهري من الهالونات 1301 واستهلاك المواد الخام (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبرومين)، وموجز للمبيعات من الهالونات 1301 بوصفها عامل إطفاء وكمواد وسيطة في 2008، والمرفق الثاني عبارة عن تحقق مالي لإنتاج واستهلاك الهالونات في الصين في 2008، والمرفق الثالث عبارة عن رسالة تأكيد من حكومة جمهورية الصين تؤكد فيها حالة إنتاج الهالونات 1211 في الصين.

25- ويبين الجدول 2 نتائج التحقق فيما يتعلق بالمواد الوسيطة والاستعمالات المحكومة للإنتاج في 2008 و مخزونات الهالونات 1301 في بداية المدة ، وماتبقى منها للاستعمالات الخاضعة للرقابة في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2008. وكانت مخزونات نهاية المدة في نهاية عام 2008 نحو 168.4 طن متري.

الجدول 2

الإنتاج والمبيعات من الهالونات 1301 بواسطة شركة ZHEJIANG LANTIAN في 2008 (بالأطنان المترية)

المنتج	مجموع الإنتاج	المبيعات لمنتجات مبيدات الآفات	الإنتاج بمقتضى الحصص	مخزونات الفتح	الاستعمالات الأخرى	المبيعات كطفايات الحريق	مخزونات نهاية المدة
الهالونات 1301	ألف	باء	ج = الف+باء	دال	هاء	واو	زاي = ج+دال-هاء -واو
	692.65	594.917	97.733	135.7732	0.132	65.007	168.3672

تعليقات الأمانة

26- لاحظت الأمانة أن الصين قد حققت هدفها ورصدت استخدام الهالونات 1301 لدى المنتجين الثمانية لمبيدات الآفات الذين استعملوها كمادة وسيطة فضلا عن تقديم مبررات تخصيص واستخدام الأموال المتبقية في خطة قطاع الهالونات.

27- ووفقا لتقرير المراجعة، فإن ثمانية منتجين لمبيدات الآفات في الصين استخدموا الهالونات 1301 كمادة وسيطة. غير أن شركة Bayer Corp Science Hangzhou فقط هي التي ركبت نظام ترميد فعال لغاز السحب لتدمير أي كمية من الهالونات 1301 في غاز السحب قبل أن تنبعث في الغلاف الجوي. ولاحظ المراجعون أن استخدام الهالونات 1301 في معدات الترميد هذه لا يضر بطبقة الأوزون، ويعتبر مقبولا. غير أنهم لاحظوا أيضا أن منتجي مبيدات الآفات الآخرين الذين يستعملون الهالونات 1301 كمادة وسيطة لا يملكون هذه المعدات التي تبلغ تكاليفها 2 مليون دولار أمريكي مع تكاليف تشغيل سنوية تبلغ 10 ملايين رامب (العملة الصينية رين مين بي) وأن بدون هذه المعدات قد تحدث بعض انبعاثات الهالونات 1301 في الغلاف الجوي.

28- وفي هذا الصدد، أوصى فريق المراجعة بصك سياسات جديد يشترط تركيب معدات الترميد وعملها بفعالية بعد فترة قبول معينة، وإذا لم يتحقق ذلك خلال تلك الفترة، ينبغي وقف إمداد هذه الشركات بالهالونات 1301. واستفسرت الأمانة عما إذا كانت حكومة الصين توافق على توصية المراجعين. وردا على ذلك، أوضح البنك أن مسألة نظام معالجة غاز السحب قيد المناقشة بين مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي ووزارة البيئة منذ بعض الوقت. وفي حين أن مكتب التعاون سوف يوافق على إنفاذ هذه المتطلبات، فإنه لا يملك الصك القانوني أو التفويض لإجراء ذلك. إذا يتعين أن يتم الإنفاذ على مستوى الأقاليم والبلديات. غير أنه يتعين، لطلب هذه الاستثمارات، وضع لوائح وإصدارها من جانب وزارة البيئة وتعتمدها الأقاليم ثم إنفاذها بواسطة مكاتب حماية البيئة المحلية.

29- وعلاوة على ذلك، لوحظ أن المنتج الناتج عن استعمال الهالونات 1301 كمادة وسيطة وهو الفربونيل-منتج سام، وثمة شواغل الآن لدى حكومة الصين من أن تزايد استعمال الفربونيل قد يؤدي إلى حدوث مشاكل بيئية أخرى مثل تلوث المياه. وقد يكون لذلك تأثيرات على ما إذا كانت الحكومة سوف تواصل دعم هذا المنتج في المستقبل.

30- وقد عولجت مسألة انبعاثات المواد المستنفدة للأوزون أثناء استخدام هذه المواد كمواد وسيطة خلال الاجتماع الرابع للأطراف، وهو الاجتماع الذي قرر فيه الأطراف، ضمن جملة أمور، "إن الكميات التي لاتذكر من المواد الخاضعة للرقابة الناشئة عن الإنتاج نتيجة لإهمال أو بصورة عارضة خلال عملية التصنيع، من المواد الوسيطة غير التفاعلية أو من استخدامها كعوامل تصنيع والموجودة في المواد الكيميائية كشوائب مضررة أو التي تنبعث خلال تصنيع أو مناولة المنتج، لاتعتبر موادا يشملها تعريف المادة الخاضعة للرقابة الوارد في الفقرة 4 من المادة 1 من بروتوكول مونتريال، وتحث الأطراف على اتخاذ خطوات للتقليل إلى أدنى حد من الانبعاثات أو خفضها باستخدام تكنولوجيات الرقابة العملية أو إجراء تغييرات في العملية والاحتواء أو التدمير" (المقرر 12/4 الفقرتان 1 و2).

31- واستفسرت الأمانة عن الكمية من الهالونات 1301 التي انبعثت من خلال انبعاثات غازات السحب دون نظام الترميد. وأوضح البنك الدولي أن الخبراء يحاولون الآن توفير هذا التقدير.

توصيات الأمانة

32- توصي الأمانة اللجنة التنفيذية بأن تطلب من حكومة الصين والبنك الدولي إبلاغ أمانة الصندوق عن الكمية من الهالونات 1301 التي انبعثت من خلال انبعاثات غاز السحب والناشئة عن إنتاج الفربونيل دون نظم الترميد لإدراجها في التقرير عن تنفيذ المشروعات الموافق عليها بشروط تبليغ خاصة الذي سيقدم للاجتماع الستين.

الصين: خطة قطاعية للإزالة التدريجية لمركبات كلوروفلوروكربون-11 في قطاع الرغاوى: تقرير تدقيق الحسابات المالية (البنك الدولي)

33. رفعت حكومة جمهورية الصين الشعبية، من خلال البنك الدولي، تقريراً عن تدقيق الحسابات المالية للإزالة التدريجية لإنتاج مركبات الكلوروفلوروكربون في جمهورية الصين الشعبية لعام 2008.

خلفية

34. في مارس/آذار 1999، وافقت اللجنة التنفيذية على ما مجموعه 150 مليون دولار أمريكي لتنفيذ اتفاق لقطاع إنتاج مركبات الكلوروفلوروكربون في جمهورية الصين الشعبية. وتمشيا مع هذه الخطة، التزمت الصين بسقف الإنتاج والاستهلاك السنوي لمركبات الكلوروفلوروكربون المتفق عليها، بموجب اتفاق خطة تسريع الإزالة التدريجية لمركبات الكلوروفلوروكربون والهالونات ورابع كلوريد الكربون. وبعدما حلت المسألة المتعلقة برصد اتفاق مرحلة ما بعد 2009 وفقا للمقرر 13/56، قررت اللجنة التنفيذية "الموافقة على برنامج عمل 2009 لاستكمال برنامج إغلاق إنتاج مركبات الكلوروفلوروكربون بمبلغ 7.5 مليون دولار أمريكي، وتكاليف مساندة الوكالة بمبلغ 562 500 دولار أمريكي لصالح البنك الدولي، مشيرة إلى أن طلب الحصول على التمويل وتكاليف المساندة سيقدم من قبل البنك الدولي إلى الاجتماع السابع والخمسين، مع تقرير التحقق عن تنفيذ البرنامج السنوي لعام 2008" (المقرر 62/56). وفي اجتماعها السابع والخمسين، وافقت اللجنة التنفيذية على إطلاق الدفعة الأخيرة لخطة القطاع لإغلاق إنتاج مركبات الكلوروفلوروكربون (المقرر رقم 31/57).

35. وفي اجتماعها السادس والخمسين، ناقشت اللجنة التنفيذية مسألة إدارة أرصدة الأموال غير المنفقة من ثلاث اتفاقات متعددة السنوات في الصين. وقررت اللجنة أن تواصل رصد الأنشطة والاستفادة من أرصدة المشاريع لما بعد انتهاء الاتفاقات مع اللجنة التنفيذية لخطط قطاع الرغاوى والهالونات، وإنتاج مركبات الكلوروفلوروكربون وما يتصل بها من خطط تسريع القطاع في الصين، مع تبسيط الإجراءات التالية: يسمح للصين بمواصلة التدقيقات المالية المستقلة التي أجريت على حساب خطط الثلاث قطاعات. وسيتم تزويد اللجنة التنفيذية بتقارير تدقيق الحسابات المالية

حسب الشكل المستخدم في السنوات السابقة وذلك على أساس سنوي اعتباراً من عام 2009 وما بعده. وعلى الصين أن توفر المعلومات اللازمة لتقارير إتمام المشروع (المقرر رقم 13/56 (أ) (2)).

التقرير المالي

36. يورد التقرير المالي حساب المصروفات في عام 2008 والمصروفات التراكمية لقطاع إنتاج مركبات الكلوروفلوروكربون في الصين منذ إنطلاقه في مارس/أذار 1999. وقد بلغت الالتزامات التراكمية للحصول على عقود منذ عام 1999، مبلغ 146 319 981 دولاراً أمريكياً مفصلة على النحو التالي: 93 354 316 دولاراً أمريكياً للمشاركة؛ 3 003 300 دولاراً أمريكياً من أجل تقديم المساعدة الفنية؛ 45 737 365 دولاراً أمريكياً للمبادرات الخاصة، و4 225 000 دولاراً أمريكياً لرسوم الإدارة. وشملت أنشطة المساعدة الفنية:

- التدريب على السياسة؛
- تدريب الإشراف على مواقع مركبات الكلوروفلوروكربون؛
- تدقيق الأداء؛
- ورشة عمل حول إدارة مركبات الكلوروفلوروكربون المخزونة؛ و
- تدريب التجار.

37. وشملت المبادرات الخاصة ما يلي:

- بناء خطة الهيدروفلوروكربون – 134أ؛
- فحص الكشف عن بدائل بروميد الميثيل في تبخير التربة؛ و
- أنشطة مركز الامتثال الوطني الصيني.

38. المبلغ الإجمالي غير المخصص هو 8 500 000 دولاراً أمريكياً. ويوضح الجدول 1 حساب المخصصات واستخدام هذه الأموال المتبقية. وكما هو مبين في الجدول، لم تكن هناك مدفوعات لهذه الأنشطة في عام 2008 أو 2009.

جدول 1

تخصيص واستخدام الأموال المتبقية لخطة إغلاق إنتاج مركبات الكلوروفلوروكربون في الصين

الفترة	النشاط	التخصيص الأولي (دولار أمريكي)		2009	
		المقترح	الفعلي	المقترح	الفعلي
2009-2013	خبراء استشاريون دوليون ومحليون لأنشطة مثل تنظيم ورش عمل عن التكنولوجيا البديلة	500,000	0	0	0
2009-2012	تكاليف التشغيل الإضافية لمبنى مركز الامتثال الوطني الصيني	3,300,000	0	0	0
2009-2012	أنشطة إدارة تصدير واستيراد المواد المستنفدة للأوزون مثل أنشطة التدريب	500,000	0	0	0
2009-2013	بحوث وبناء بدائل للمواد المستنفدة للأوزون	4,200,000	0	0	0
المجموع		8,500,000	0	0	0

تعليقات الأمانة

39. طلبت الأمانة توضيحات بشأن بعض الأجزاء المكونة للبيانات المالية. على سبيل المثال، سألت الأمانة العامة إن كانت الفئة بعنوان "البحث وبناء بدائل المواد المستنفدة للأوزون" من أجل تشييد مرافق جديدة غير مخصصة لإنتاج المواد المستنفدة للأوزون وما هو نوع المواد الكيميائية التي سيتم إنتاجها. وقد أوضح البنك الدولي أن الصين كانت تدرس استخدام الأموال غير المخصصة لإمكانية بناء مرافق جديدة غير مخصصة لإنتاج المواد المستنفدة للأوزون. وستكون الخطوة الأولى إجراء دراسة جدوى لتقييم الخيارات المتاحة لقطاع التبريد والرغاوى. وعند الانتهاء من دراسة الجدوى، سوف يعاد تقديم أية إجراءات مقترحة إلى اللجنة التنفيذية لدراساتها.

40. وطلبت الأمانة العامة أيضاً الالتزام التام بموعد للمبادرتين الخاصتين. وأشار البنك الدولي إلى أنه قد تم تخصيص 25 410 000 دولاراً أمريكياً لبناء مصنع الهيدروفلوروكربون - 134 أ على مرحلتين، و 227 365 دولاراً أمريكياً لفحص الكشف عن بدائل بروميد الميثيل في تبخير التربة، و 20 000 000 دولاراً أمريكياً تم تخصيصها لمركز الامتثال الوطني الصيني.

41. وتساءلت الأمانة العامة أيضاً إذا كان مبلغ الـ 20 مليون دولاراً أمريكياً المخصصة لمركز الامتثال الوطني الصيني قد استخدمت في تشييد المبنى ذاته. وقد أشار البنك الدولي إلى أن التكلفة الإجمالية لتشغيل المركز بالكامل كانت أكثر من 58 مليون دولاراً أمريكياً، وأنه لم يتمكن من تجزئة أنواع النفقات المختلفة لأنه كان عقد تسليم مفتاح واختلط تمويل قطاع الكلوروفلوروكربون مع الدعم الدولي والوطني.

42. وأشارت الأمانة إلى أن اللجنة التنفيذية عادة لا تدفع لتشبيد المباني. إلا أن اللجنة قد أبلغت في اجتماعها الحادي والأربعين بأن أموال قطاع إنتاج مركبات الكلوروفلوروكربون ستقدم لبناء مصنع إنتاج مركبات الهيدروفلوروكربون - 134 أ، وفحص الكشف عن بدائل بروميد الميثيل في تبخير التربة ولمركز الامتثال الوطني الصيني في اجتماعها الحادي والأربعين ضمن سياق برنامج عمل عام 2004.

43. وفي طلب برنامج عمل عام 2004، أفادت حكومة الصين أن "الصين ستقدم ببرنامج جديد في عام 2003 على أن يبدأ التنفيذ في أقرب وقت عندما تتخذ الترتيبات القانونية. وحيث تقترب الصين من موعد ثاني أكبر التزام في إطار بروتوكول مونتريال في عام 2005، فمن المتوقع أن التخفيضات الحادة المطلوبة في إنتاج واستهلاك المواد المستنفدة للأوزون سوف تتطلب الامتثال الصارم وتدابير إنفاذ، ولاسيما لمنع النشاطات غير القانونية في هذا الصدد. ولذلك تقترح الصين إقامة مركز امتثال وطني في عام 2003. وسوف يكون مركز الامتثال الوطني وحدة الإدارة المركزية لبرنامج المواد المستنفدة للأوزون عند إنشائه، وسيكون مسؤولاً عن جميع أنشطة الإدارة والتنفيذ في إطار البرنامج. وسوف يكون مركز الامتثال الوطني موجوداً في المبنى الجديد الذي سيتم شراؤه لهذا الغرض، وسيضم مركز الامتثال الوطني. ويترتب على إنشاء مركز الامتثال الوطني بعض تكاليف بما في ذلك تكاليف الموظفين وتكاليف التشغيل وشراء المبنى، والتي سيتم دعمها جزئياً من الصندوق متعدد الأطراف بالتمويل المتاح من خطة قطاع إنتاج الكلوروفلوروكربون، وذلك باستخدام بعض الأرصدة التي لم تخصص بعد من البرامج السنوية للسنوات السابقة، كما سيدعم جزئياً من خلال المساهمات الثنائية للصين."

44. وبعدها أبلغت اللجنة التنفيذية بنيتها استخدام الأموال في مركز الامتثال الوطني في برنامج عمل عام 2004، كررت نفس الفقرة على النحو المذكور أعلاه في طلب برنامج عمل عام 2005، وذكرت أنه "بناء على موافقة اللجنة التنفيذية للبرنامج السنوي لعام 2004، فقد تم الاتفاق على الإجراء بين البنك الدولي وإدارة حماية البيئة الصينية في فبراير/شباط 2004." (الفقرة 21 من الخطة السنوية لعام 2005 من قطاع إنتاج مركبات الكلوروفلوروكربون المرفقة مع الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/33).

45. وتجدر الإشارة إلى أن اللجنة التنفيذية أعطت الصين "أقصى قدر من المرونة في استخدام الأموال المتفوق عليها لتلبية متطلبات التخفيض... وبأن الأموال التي قدمت إلى الصين وفقاً لهذا الاتفاق يمكن أن تستخدم بأي شكل من الأشكال التي تعتقد الصين أنها ستحقق بأيسر السبل الممكنة الإزالة التدريجية من إنتاج مركبات الكلوروفلوروكربون" (المقرر 82/27، الفقرة (د))

46. ومع ذلك، فإنه يجب أن يلاحظ أيضاً أنه لم تكن هناك محاسبة لتغطية تكاليف موظفي مركز الامتثال الوطني وتكاليف التشغيل وشراء المبنى حتى تاريخ تقديم هذا التدقيق المالي. وكما ذكر أعلاه، فإن الصين تدرس احتمال استخدام الأموال المتبقية لمرافق جديدة غير مخصصة لإنتاج المواد المستنفدة للأوزون، وأشارت إلى أنه بعد دراسة الجدوى الاقتصادية، فإنها سوف ترفع أي إجراءات مقترحة إلى اللجنة التنفيذية لمراجعتها.

توصية الأمانة

47. تود اللجنة التنفيذية الإشارة إلى أن حكومة الصين قد وافقت على أن تقدم إلى اللجنة التنفيذية مسبقاً أية معلومات عن استخدام أية أموال متبقية في مرافق غير مخصصة لإنتاج المواد المستنفدة للأوزون لدراساتها قبل السماح بأي تمويل لهذه الأنشطة.

كولومبيا: خطة الإزالة الوطنية لمواد المرفق ألف (المجموعة الأولى والثانية) (اليونيب)

48- تمت الموافقة من قبل اللجنة التنفيذية في اجتماعها الحادي والأربعين على خطة الإزالة الوطنية للكلوروفلوروكربون. وبموجب خطة الإزالة الوطنية، التزمت حكومة كولومبيا بإزالة جميع مركبات الكلوروفلوروكربون والهالونات قبل الأول من يناير/كانون الثاني 2010. كما وافقت اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ على 4.5 مليون دولار أمريكي لتنفيذ خطة الإزالة الوطنية، ووافقت على التمويل الخاص بشريحتين في الاجتماع الحادي والعشرين (2 146 820 دولار أمريكي) والسابع والأربعين (2 353 180 دولار أمريكي).

التقرير المرحلي

49- تحقق عددًا من النتائج حتى الآن خلال برنامج عمل 2008-2009 لخطة الإزالة الوطنية لكولومبيا، بما في ذلك: اعتماد 700 فني خدمة تبريد إضافي، حيث تم الوصول إلى ما يزيد عن 3 500 فني مُعتمد منذ بداية البرنامج، وتوفير معدات ومواد التدريب لـ 44 مركز تدريب، واستكمال ست ورش عمل تدريب إقليمية للمدربين على الإدارة المناسبة بيئيًا لغازات التبريد، مع تدريب 1 350 فني حتى الآن، وتوزيع معدات الاستعادة وإعادة التدوير لما يصل إلى 200 ورشة عمل خدمة، بالإضافة إلى التحويل الكامل لعمليات الرغاي في قطاع التصنيع التجاري. وقد تم تنفيذ العديد من أنشطة المعلومات والتوعية أيضاً. كما تم توفير المساعدة الفنية للمستخدمين النهائيين للهالونات للتخلص بالشكل الملائم من كمية الهالونات المتاحة لديهم حالياً. كما تم توفير الدعم لإحدى الشركات لتصدير 8 طن متري تقريباً من الهالونات-1301 إلى الولايات المتحدة لبنك الاستخدامات الحرجة.

50- يحتوي الجدول التالي على توزيع ميزانية المشروع الموافق عليها (بالدولار الأمريكي):

(دولار أمريكي)				عنصر المشروع
الرصيد	الإففاق	مراجعة	معتمدة	
*0	189 253	189 253	450 000	إزالة مركبات الكلوروفلوروكربون في قطاع صناعة التبريد التجاري
209 004	2 781 473	2 990 747	2 730 000	برنامج الترخيص للفنيين لقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء
67 357	74 643	142 000	142 000	المساعدة الفنية للإطار القانوني
35 368	284 632	320 000	320 000	المساعدة الفنية للمعلومات والتوعية
53 806	4 194	58 000	58 000	برنامج إدارة بنك الهالونات
43 153	756 847	800 000	800 000	المساعدة الفنية للتنفيذ والمراقبة
408 958	4 091 042	4 500 000	4 500 000	المجموع

(*): تمت إعادة تعيين الرصيد من مشروع التبريد التجاري لبرنامج الترخيص للفنيين من أجل توريد المعدات الإضافية للفنيين.

التحقق المستقل

51- في عام 2009، تم إجراء مراجعة لتقرير التحقق من استهلاك 2008 عن طريق مراجع مستقل قد خلص إلى أن "البيانات 2008 الخاصة بواردات المواد المستنفذة للأوزون عن طريق الوحدة الفنية للأوزون تتمتع بالموثوقية الكاملة، وأن كولومبيا بصدد تحقيق أهدافها الخاصة بالاستهلاك الخارجي كما هو متفق عليه". وقد أوصى المراجع أيضاً بأن "نظام التحكم في الواردات والصادرات والتعزيز المؤسسي مُعزز على نطاق واسع. وتتمثل التوصية الرئيسية في الحفاظ على هذا المسار".

برنامج عمل 2010

52- سوف يركز برنامج عمل خطة الإزالة الوطنية لكولومبيا منذ نهاية 2009 على تعزيز خطة إدارة التبريد عن طريق اعتماد 600 فني تبريد وتعزيز شبكة الاستعادة/إعادة التدوير من خلال تأسيس خمسة مراكز لاستصلاح غاز التبريد وتعزيز استخدام غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربونات. كما سيوفر المساعدة الفنية والدعم لكبار المستخدمين النهائيين في جميع القطاعات. وأخيراً فسوف يُعزز برنامج العمل الإطار القانوني الوطني ومراقبة تجارة المواد المستنفذة للأوزون، وتعزيز تنفيذ ومراقبة الوحدات.

تعليقات الأمانة

53- أشارت الأمانة إلى التقرير المرحلي الشامل وجيد الصياغة حول تنفيذ خطة الإزالة الوطنية لكولومبيا، بالإضافة إلى الوثائق الداعمة، بما في ذلك تقرير التحقق حول الاستهلاك الوطني للمواد المستنفذة للأوزون في كولومبيا. واستهلاك الكلوروفلوروكربون لعام 2008 البالغ 208 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون المُبلغ عنه عن طريق حكومة كولومبيا بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال أقل بالفعل بمقدار 123.2 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من المستوى المسموح به لاستهلاك الكلوروفلوروكربون بالنسبة لهذه السنة البالغ 331.2 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون.

54- وبموجب طلب المعلومات الإضافية بخصوص حالة تنفيذ مشروع الإزالة الوطنية لأجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات، أشار اليونديبي إلى أنه سيقوم خبير تابع لليونديبي بمهمة في مصنع التصنيع خلال الربع الأخير من 2009 لمراجعة ما تم تحقيقه من تقدم حتى الآن في إنتاج التركيبات وتقديم المساعدة الفنية لعملية التحويل. وقد بدأت الشركة بالفعل في عملية تركيب المنتج مع الهيدروفلوروالكان، وبمجرد تحقيق تركيبة مقبولة، سوف يتحقق الإنتاج الأولي للاختبار المعملّي واختبار الثبات باستخدام معدات الإنتاج الجديدة.

55- طلبت الأمانة الإيضاح من اليونديبي بخصوص ما إذا كانت حكومة كولومبيا ستتمكن من تحقيق الإزالة الكاملة لمركبات الكلوروفلوروكربون قبل نهاية 2009 والحفاظ على مستوى الاستهلاك من خلال الأنشطة المُقترحة في برنامج العمل النهائي. وقد أبلغ اليونديبي عن أن هدف حكومة كولومبيا هو الإزالة الكاملة لاستهلاك

الكوروفلوروكربون بنهاية 2009. وهو ما يتحقق من خلال مجموعة من المساعدات الفنية المُقدمة لقطاع الخدمة بما في ذلك المستخدمين النهائيين، وتطبيق التشريع الخاص بالمواد المستنفذة للأوزون الذي يمنع واردات مركبات الكوروفلوروكربون بداية من 1 يناير/كانون الثاني 2010. وعلاوة على ذلك فسوف تركز آخر سنة من الخطة على المزيد من التعزيز للقدرات الوطنية لمراقبة مركبات الكوروفلوروكربون، واستكمال المساعدة الفنية لقطاع الخدمة للتقليل من الطلب على الكوروفلوروكربون.

56- وبالإشارة إلى أنه قد تمت الموافقة من قبل اللجنة التنفيذية في اجتماعاتها الخامس والخمسين والسابع والخمسين على التمويل الخاص بإعداد خطة إدارة الإزالة النهائية، اقترحت الأمانة أيضاً أنه خلال تنفيذ برنامج العمل النهائي لخطة الإزالة الوطنية، يأخذ اليونديبي بعين الاعتبار توجيه النصيحة للحكومة بشأن اتخاذ بعض الإجراءات التمهيدية لتسهيل إزالة مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون في الوقت الملائم. أشار اليونديبي إلى أنه منذ 2009 فقد كان يعمل مع وحدة الأوزون في إعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، حيث يتوقع تقديمها في 2010. وحيثما كان ممكناً فقد استخدمت الخبرة والاتصالات المكتسبة من خلال تنفيذ خطة الإزالة الوطنية في إعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

توصيات الأمانة

57- قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بالتقرير المرحلي حول تنفيذ خطة الإزالة الوطنية للكوروفلوروكربون لكولومبيا، التي تغطي الفترة 2008-2009، والموافقة على برنامج التنفيذ السنوي لعام 2010.

الهند: خطة إزالة رابع كلوريد الكربون CTC في قطاعي الاستهلاك والإنتاج: تحقيق إضافي بشأن استخدام المواد الوسيطة (البنك الدولي)

58- قدم البنك الدولي للأمانة، نيابية عن الهند، قبل الاجتماع التاسع والخمسين للجنة التنفيذية وثيقة بعنوان "التحقق الإضافي من استخدام المواد الوسيطة" مع الإشارة إلى "خطة إزالة رابع كلوريد الكربون في قطاعي الاستهلاك والإنتاج: البرنامج السنوي لعام 2009" التي قدمت للاجتماع الثامن والخمسين. وكانت اللجنة التنفيذية قد أشارت في مقررها 35/58 المتعلق بهذه الخطة إلى أن البنك الدولي قد أبلغ الأمانة بأن الهند تعتزم استخدام الفرق الكامل بين الاستهلاك المسموح به والاستهلاك السنوي من رابع كلوريد الكربون في 2008 أي 1,063 طناً مترياً (1,169 طناً بقدرات استنفاد الأوزون) كمواد وسيطة في السنوات المقبلة.

59- ووافقت اللجنة على تمويل تنفيذ خطة عمل 2009 إلا أنها طلبت من البنك الدولي عدم البدء في الإنفاق إلى أن يقدم للأمانة تحقق بأن الكمية الإضافية البالغة 1,169 طناً بقدرات استنفاد الأوزون قد استخدمت كمواد وسيطة والى أن تجد الأمانة أن هذا التحقق كاف. وطلبت اللجنة التنفيذية كذلك أن تبلغ الأمانة اللجنة التنفيذية في دورتها التاسعة والخمسين بالتقدم المحرز في هذا المجال.

60- ووجدت الأمانة أن مدى ومحتوى التحقق الذي قدمه البنك الدولي إلى الاجتماع التاسع والخمسين كافيان بصورة كاملة. فهو يتألف من تحقق عن إنتاج رابع كلوريد الكربون والاستخدام كمواد وسيطة خلال الأشهر الستة الأولى من عام 2009 في الهند. وكان استخدام رابع كلوريد الكربون كمواد وسيطة خلال تلك الفترة يبلغ 6,209 أطنان مترياً (6,830 طناً بقدرات استنفاد الأوزون). وانخفضت مخزونات المنتجين من رابع كلوريد الكربون في تلك الفترة بمقدار 623 طناً مترياً (685 طناً بقدرات استنفاد الأوزون) ومخزون مستعملي المواد الوسيطة من هذه المادة بنحو 1,522 طناً (1,674 طناً بقدرات استنفاد الأوزون).

61- وكان تقرير التحقق لعام 2008 قد أشار إلى أن المخزونات المتبقية البالغة 1,047 طناً مترياً (1,151.7 طن بقدرات استنفاد الأوزون) توجد لدى المستعملين لاستخدامها كمواد وسيطة، و16 طناً مترياً لدى أحد مصنعي رابع

كلوريد الكربون. ويكفي كل من استخدام رابع كلوريد الكربون كمواد وسيطة في الهند بهذا الشكل فضلا عن الانخفاض في المخزونات لدى كل من مصنعي هذه المادة ومستعملها كمواد وسيطة لإثبات أن كمية تعادل الكمية الزائدة قد استخدمت كمواد وسيطة، ومن ثم فإن الشروط المتضمنة في المقرر 35/58 قد تحققت. وأبلغ البنك الدولي بأن الأمانة وجدت التحقق المقدم كافيا، وأن بوسع البنك الدولي أن يبدأ، بناء على ذلك، في إنفاق الأموال التي ووفق عليها خلال الاجتماع الثامن والخمسين.

الجمهورية العربية الليبية: إزالة بروميد الميثيل في البستنة: الطماطم والخيار والفلفل وغيرها (اليونيدو)

62- مشروع إزالة بروميد الميثيل في البستنة: الطماطم والخيار والفلفل وغيرها، تمت الموافقة عليها من قبل اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والأربعين. وبموجب خطة الإزالة، تعهدت حكومة الجماهيرية العربية الليبية بإزالة جميع الاستخدامات المراقبة لبروميد الميثيل بحلول الأول من يناير/كانون الثاني 2010. كما وافقت اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ على 1 243 000 دولار أمريكي لتنفيذ المشروع عن طريق حكومة أسبانيا واليونيدو. ووافقت اللجنة التنفيذية أيضًا على شريحتي التمويل في اجتماعها السابع والأربعين (743 000 دولار أمريكي) والسادس والخمسين (500 000 دولار أمريكي).

التقرير المرحلي

63- لقد بدأ تدريب المزارعين والرصد في عام 2008 فقط، عندما تأسس فريق الخبراء. ومنذ ذلك الحين وقد تم تنفيذ العديد من الأنشطة. وقد تم استخدام تسميس التربة والكيماويات البديلة والتبخير البيولوجي في مزارع قليلة. كما تم توزيع مواد المزارع على بعض المزارعين لاستخدام التسميس (على حدة ومع المواد الكيميائية) والزراعة بدون تربة والتبخير البيولوجي، وتم تدريب المزارعين على استخدام هذه التكنولوجيات البديلة. وفي عام 2007، تم استيراد نباتات طعم الباذنجان في البلد لأول مرة، وتم توزيعها على المزارعين. توجد صوبة زجاجية لإنتاج النباتات المطعمة جاري بناؤها منذ 2008 وسيتم تشغيلها قبل نهاية 2009. كما تم تدريب مجموعة من الخبراء والفنيين الوطنيين ستقوم بإدارة وحدة التطعيم على تكنولوجيا التطعيم في المغرب، حيث كان يعمل اليونيدو على تنفيذ مشروعًا شبيهًا. ذلك مع العلم بأنه سيتم تقديم التدريب الإضافي للمزارعين على تطبيق التسميس (على حدة ومع التبخير البيولوجي والكيماويات)، وعلى أفضل ممارسات العلوم الزراعية لمنع و/أو التقليل من العوامل الممرضة والعشب الضار. كما سيتم تنظيم أيام للعمل الميداني في المزارع حيث تُستخدم البدائل.

64- وعلى الرغم من التأخيرات في بداية تنفيذ المشروع، أخبر المنسق الوطني للمشروع اليونيدو بأن مستوى استهلاك بروميد الميثيل في البلد كان أقل من 55 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، كما هو متفق عليه مع اللجنة التنفيذية. وأيضًا فقد تم صرف 699 775 دولار أمريكي من 1 363 725 دولار أمريكي (بما في ذلك تكاليف الدعم) هي الموافق عليها حتى الآن.

65- ومع ذلك ففي موسم الزراعة تعرضت جميع نباتات الطماطم للعدوى الشديدة بأنواع مختلفة من الدودة السلكية، التي يوجد لها تأثير سلبي على إدخال تكنولوجيا التطعيم. وقد شملت العوامل غير الملائمة الأخرى ما يلي: المقاومة المتعددة للنباتات المطعمة بسبب درجات الحرارة المرتفعة بشكل غير طبيعي خلال موسم الحصاد، و/أو عمليات الإدارة الضعيفة مثل توفير المواد العضوية بالكميات الكافية، وكثافة المحصول، والاستخدام المناسب للمياه.

66- ومع التسليم بالإصابة العالية نسبيًا للنباتات المطعمة فقد ناقش الفنيون وصانعو السياسة الجدوى من إدخال الكيماويات البديلة، بما في ذلك 1،3-ثنائي الكلورو بروبين (1،3-د)، كمبيد فعال للديدان السلكية يُستخدم بجميع أنحاء العالم. ومع ذلك فقد أدت المفاوضات المستمرة حول استخدام هذه المادة الكيميائية (وغيرها من المواد الأخرى) في

الاتحاد الأوروبي إلى اتخاذ حكومة الجماهيرية العربية الليبية لقرار عدم إدخال الكيماويات البديلة. ووفقاً لذلك فقد قام الفريق الوطني بشكل إضافي بتعزيز الاستراتيجية الخاصة بتعديل تكنولوجيا التطعيم في البلد، بما في ذلك اختيار أصول النبات مع أخذ الظروف المحلية للتربة والمناخ والتدريب على الاستخدام الملائم للتكنولوجيا وعمليات الإدارة الأفضل بعين الاعتبار. سوف تستغرق العملية سنتين للتنفيذ الكامل.

طلب التغيير في البرنامج الزمني للإزالة

67- نتيجة للصعوبات التي تمت مواجهتها في إدخال وتعديل التكنولوجيات البديلة في الجماهيرية العربية الليبية، تطلب الحكومة تمديد تاريخ الإزالة الكاملة لبروميد الميثيل من 2010 إلى 2012، بدون أي طلبات إضافية للتمويل من الصندوق المتعدد الأطراف.

تعليقات الأمانة

68- إن استهلاك بروميد الميثيل لعام 2008 البالغ 51.6 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون المُبلغ عنه عن طريق حكومة الجماهيرية العربية الليبية بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال أقل بالفعل بمقدار 23.7 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من المستوى المسموح به لاستهلاك بروميد الميثيل بالنسبة لهذه السنة البالغ 75.3 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون. ومستوى الاستهلاك هذا أيضاً أقل بمقدار 3.4 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من ذلك المنصوص عليه في الاتفاق المُبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية. لكن المستوى التقديري للاستهلاك في 2009 لن تتم معرفته إلى في مارس/آذار 2010.

توصيات الأمانة

69- مع الإشارة إلى أن مستوى استهلاك بروميد الميثيل لعام 2008 في الجماهيرية العربية الليبية مماثل لذلك الذي ينص عليه الاتفاق المبرم بينها وبين اللجنة التنفيذية، والصعوبات التي تمت مواجهتها في إدخال وتعديل تكنولوجيا التطعيم في الظروف المحلية، وأنه قد تم إعداد استراتيجية مُراجعة لتعديل تكنولوجيا التطعيم في البلد عن طريق كبار الشركاء، وفي ضوء المقرر 14/43 (بخصوص الإزالة المُسرعة لبروميد الميثيل عن طريق الأطراف في المادة 7)، قد ترغب اللجنة التنفيذية في البت في الموافقة على البرنامج الزمني المُراجع التالي لإزالة بروميد الميثيل في اتفاقها المبرم مع الجماهيرية العربية الليبية:

السنة	الحد الأقصى لمستوى استهلاك بروميد الميثيل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	المراجع الأصلي
2006	96	96
2007	75	75
2008	55	55
2009	30	30
2010	-	30
2011	-	25
2012	-	-

رومانيا: التحقق من إنتاج رابع كلوريد الكربون (اليونيدو)

70- وافقت اللجنة التنفيذية في الاجتماع السابع والأربعين على الاتفاق الخاص بقطاع إنتاج المواد المستنفذة للأوزون في رومانيا. وعندما تقدمت اليونيدو للاجتماع الثالث والخمسين بطلب تمويل الشريحة النهائية، اتخذت اللجنة التنفيذية المقرر 35/53، مع الموافقة على الشريحة الأخيرة من هذه الخطة. أحد عناصر هذا المقرر قد طالب

اليونيدو بالامتناع عن صرف هذه الشريحة إلى حين يتم التحقق من استكمال برنامج العمل لسنة 2007 وتم الاستيضاح مع الأمانة من أن الأهداف الخاصة بسنة 2007 قد تحققت. قدمت اليونيدو هذا التحقق في 2008 وكان بإمكان الأمانة التأكيد على أن الأهداف الخاصة بعام 2007 قد تحققت.

71- وهناك عنصر آخر في نفس المقرر طالب اليونيدو بإجراء التحقق من قطاع إنتاج المواد المستنفذة للأوزون والإزالة النهائية لرابع كلوريد الكربون بالنسبة لمشروع عامل التصنيع في 2008 و2009. وقد قدمت اليونيدو تقرير تحقق للأمانة في وقت الاجتماع التاسع والخمسين يغطي إنتاج رابع كلوريد الكربون والاستخدام في رومانيا خلال عام 2008. كان هناك مصنعان في رومانيا يُنتجان رابع كلوريد الكربون، أولتكيم وكيكومبليكس. يغطي تقرير التحقق كلا المصنعين.

الإنتاج والإهلاك

أولتكيم

72- لقد قام مصنع أولتكيم بإنتاج رابع كلوريد الكربون وهو يُنتج أيضاً ثنائي إيثيل الهيكسيل بيروكسي كربونات الذي يُستخدم فيه رابع كلوريد الكربون كعامل تصنيع، وهو المُدرج تحت المقرر 7/17 لاجتماع الأطراف (البند رقم 36). لقد أظهر التحقق أن أولتكيم لم يُنتج أي رابع كلوريد كربون في 2008. وقد كان لدى الشركة مخزون من رابع كلوريد الكربون بمقدار 82.9 طن متري (91.2 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون) في 2008 من الإنتاج في السنوات السابقة. أُستخدم هذا المخزون في إنتاج ثنائي إيثيل الهيكسيل بيروكسي كربونات خلال عام 2008، وبالتالي فلم يتبقى أي مخزون، وبناء عليه كان مستوى إنتاج واستهلاك رابع كلوريد الكربون في أولتكيم يساوي صفر في 2008. وقد أكد المحققون في يوليو/تموز 2009 على أن المصنع في أولتكيم، الذي كان يقوم بإنتاج كل من رابع كلوريد الكربون ورباعي كلورو الإيثيلين، لم يعمل في إنتاج رابع كلوريد الكربون منذ مارس/آذار 2007، ورباعي كلورو الإيثيلين منذ أغسطس/آب 2007.

كيمكومبليكس

73- أظهر التحقق الإنتاج والإهلاك المستمر لرابع كلوريد الكربون في كيمكومبليكس. يُنتج كيمكومبليكس الكلوروفورم عن طريق كلورة الميثان المُدخل كغاز طبيعي وإزالة الكلوروفورم من الخليط الناتج من الهيدروكربونات المكلورة. تحتوي البقايا على بعض الكلوروفورم ورابع كلوريد الكربون وعدد من الهيدروكربونات المكلورة الأخرى (C2-C5). كما يتراوح الجزء الخاص برابع كلوريد الكربون في البقايا بين 25 في المائة و35 في المائة بسبب المحتوى المختلف من الهيدروكربونات (بخلاف الميثان) في الغاز المُدخل من شبكة الأنابيب الوطنية، وهو ما يتم إدخاله بشكل مباشر، ويمكن أن تكون الانتقائية منخفضة في عملية الكلورة على حرارة عالية. تقوم الشركة بتخزين الخليط في إحدى عشر عربة وصهريج ثابت واحد، حيث غالباً ما يتم خلط دفعات من السنوات المختلفة فيه. يشمل التحقق التحليل الكيميائي لكل صهريج تخزين أو عربة لتحديد كمية رابع كلوريد الكربون فيها. وبالتالي ففي حين أن مخزون رابع كلوريد الكربون الحالي في الخليط يكون معروفاً بدقة، لكن يوجد قدر ضئيل من عدم التيقن فيما يتعلق بكمية رابع كلوريد الكربون المُضافة إلى المخزون من الإنتاج والمُزالة منه للترميد. وهو ما ينبع من حقيقة أن كمية الخليط المُضافة أو المُزالة فقط هي التي تكون معروفة، ولكن ليس تركيبها الفعلي، وبالتالي لا يمكن التيقن من الكمية الفعلية المُضافة أو المُزالة من رابع كلوريد الكربون. ومع ذلك، يبدو أن هذا الاختلاف ليس بذي أهمية طالما كان يمكن للشركة حساب كل الخليط والتأكد من ترميد كل كمية الخليط. وذلك هو الوضع القائم على ما يبدو.

74- أنتج كيمكومبليكس 149 طن متري من الخليط الذي يحتوي على رابع كلوريد الكربون في عام 2008. وقد بلغت كمية المخزون النهائي للخليط المحتوي على رابع كلوريد الكربون في نهاية ديسمبر/كانون الأول 2008 ما

يساوي 509.50 طن متري، بينما كان مخزون خليط رابع كلوريد الكربون في تاريخ التحقق يساوي 556.50 طن متري. لا توجد أي حوادث أو ظواهر تؤدي إلى حالات فقد كبيرة في المادة الخام أو في المنتج النهائي. وبالإضافة إلى مخزونات الشركة من هذا الخليط فإنه يتم تخزين 307 طن متري من خليط مشابه يحتوي على رابع كلوريد الكربون في المباني الخاصة بالشركة، حيث أن العميل لم يتسلم المواد على الرغم من الدفع كاملاً. لكن يظل التركيب الفعلي لهذا الخليط غير معلوم.

75- يتم إجراء الإهلاك من خلال الترميد. وقد أبلغ المحققون عن أن مصنع الترميد بدأ تشغيله في 16 نوفمبر/تشرين الثاني 2007.

76- توصل التحقق إلى الأرقام التالية:

خليط يحتوي على رابع كلوريد الكربون (طن متري)	رابع كلوريد الكربون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	رابع كلوريد الكربون (طن متري)	
149	45	40.9	الإنتاج
151.5	47.7	43.4	الإهلاك
509.5	189.6	172.4	المخزون في كيموكومبليكس - ملك الشركة
307	غير معلوم	غير معلوم	المخزون في كيموكومبليكس - ملك طرف ثالث
2.5-	2.7-	2.5-	صافي الإنتاج

77- أشار المحققون إلى أنه يجب على كيموكومبليكس الإسراع في معدل الترميد، وقد نصحوا بأن تكون القدرة الاستيعابية لمصنع الترميد 580 طن متري في السنة.

المعدات المستخدمة في إنتاج رابع كلوريد الكربون

78- لقد تم إخبار المحققين في كيموكومبليكس بأنه في ضوء السعر التنافسي جداً لكلوريد الميثيلين فإن الإدارة لم تقم بتشغيل المصنع في 2009. وقد أرسلوا خطاباً إلى وزارة البيئة والتنمية المستدامة مُعبرين عن رغبتهم في إيقاف الإنتاج بمصنع كلوريد الميثيلين.

79- وفي أولتكيم، أقر المحققون بأن أحد عمودي التقطير قد تمت إزالته من العملية وتم تركيبه في منشأة أخرى بعد إجراء تعديلات معينة. كما ستتم إزالة العمود الأخر بمجرد التوصل إلى استخدام بديل له في مجمع المصنع. وقد تم إبلاغ المحققين بأن المعدات المتبقية المرتبطة بإنتاج رابع كلوريد الكربون مثل المفاعل والصهاريج المستقبلية وأجهزة التحكم والمراقبة لا تزال في مكانها وأنه لا توجد أي خطط لدى الإدارة فيما يتعلق باستخدام المعدات المتبقية.

80- وبناء على التحقق المادي والمناقشة مع إدارة أولتكيم، أكد المحققون على أنه من غير الممكن إنتاج رابع كلوريد الكربون من المصنع الحالي بدون تعديل. وفي وقت زيارة الموقع وجد أنه لم تتم أي إزالة إضافية للمعدات من مصنع رابع كلوريد الكربون كما هو مُبلغ عنه في تقرير ESS JAY للاستشارات لعام 2008. وقد وجد أن المصنع كان في حالة عدم تلوث ولم يُستخدم في إنتاج رباعي كلورو الإيثيلين.

تعليقات الأمانة

81- وفقاً للبيانات المُقدمة من قبل أمانة الأوزون فقد أبلغت رومانيا عن إنتاج رابع كلوريد الكربون بمقدار 166.7 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون في 2008. وهذه المعلومات غير متسقة مع نتائج التحقق التي تُظهر إنتاجاً بمقدار 2.7 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون وفقاً لتعريف المادة 7. طُلب من اليونيدو إبلاغ رومانيا بضرورة تقديم بيانات مُحدثة للمادة 7 لعام 2008 إلى أمانة الأوزون.

82- وقد أشار المحققون إلى المستوى البطيء للتقدم فيما يتعلق بإهلاك المخزونات في منشأة الإهلاك داخل كيموكومبليكس، الذي كان أكبر بشكل هامشي فقط من الإنتاج. كانت الأمانة قد أشارت بالفعل في خطابها المُرسَل إلى اليونيدو في ديسمبر/كانون الأول 2008 إلى أن إهلاك رابع كلوريد الكربون المُخزن في كيموكومبليكس سوف يحتاج إلى المراقبة المستمرة، وأشارت إلى المقرر ذي الصلة للجنة التنفيذية الذي يُطالب بالتحقق من الإنتاج والإهلاك لأعوام 2008 و2009. وقد طلبت الأمانة من اليونيدو أن تقدم المعلومات عند تحقيق الإهلاك الكامل للمخزونات الموجودة لدى كيموكومبليكس. أشارت اليونيدو إلى أن منشأة الإهلاك قد واجهت مشكلات فنية في البداية، لكن تم حلها في الوقت المناسب. ومن المتوقع إهلاك المخزون المتبقي الذي يُقدر بـ 509.5 طن متري من الخليط المحتوي على رابع كلوريد الكربون بنهاية 2009.

83- يوجد مخزونان منفصلان في كيموكومبليكس: كمية الخليط المحتوي على رابع كلوريد الكربون التي بمقدار 509.5 طن متري الموجودة لدى كيموكومبليكس والتي بناءً عليه تخضع للتحقق والإهلاك. ذلك بالإضافة إلى كمية أخرى من خليط مشابه يحتوي على رابع كلوريد الكربون بمقدار 307 طن متري مُخزنة في المباني الخاصة بالمصنع، لكن العميل الذي قام بدفع ثمن الخليط بالفعل لم يتخذ الخطوات المناسبة لتسهيل التسليم، ووفقاً للمحققين فقد تم ملاحظة هذه الحالة لأكثر من سنة. عبرت الأمانة لليونيدو عن مخاوفها من أن يكون الخليط المحتوي على رابع كلوريد الكربون المُخزن لأحد العملاء قد يكون مهجوراً من قبل العميل. وقد طلبت الأمانة من اليونيدو مناقشة المسألة مع حكومة رومانيا والإبلاغ، عند تقديم تقرير التحقق لعام 2009، عن الخطوات المُتخذة وعن الجدول الزمني، إذا كان ملائماً، لإهلاك هذه المواد.

84- أشار المحققون إلى أنه بالنسبة لأولئك فقد أُجري تفكيكاً جزئياً لمصنع الإنتاج، لكنه لا يزال سليماً إلى حد بعيد، كما أبلغوا عن أن المزيد من إنتاج رابع كلوريد الكربون لن يكون ممكناً إلا مع إجراء التعديلات على مصنع الإنتاج بالمقارنة مع حالته عندما قام المحقق بزيارته. طلبت الأمانة من اليونيدو مناقشة رومانيا فيما يتعلق بالخطوات التي يمكن أن تضمن الإزالة المستدامة للإنتاج. وقد أوضحت اليونيدو مؤخراً أنه جاري إعداد اختصاصات أولئك لاستكمال تفكيك مصنع إنتاج رابع كلوريد الكربون/رباعي كلورو الميثيلين خلال الأشهر الخمسة القادمة. وسوف تُشير اليونيدو إلى التفكيك في تقديم تقرير التحقق لعام 2009.

85- لقد أظهر التحقق من موقع المصنع، بالإضافة إلى إنتاج وشراء واستهلاك المواد الخام، أن كلا المصنعين وحكومة رومانيا، على النطاق الأوسع، قد حققت الأهداف المُحددة في الاتفاق لقطاع إنتاج المواد المستنفذة للأوزون في رومانيا لعام 2008.

توصيات الأمانة

86- توصي الأمانة بإحاطة اللجنة التنفيذية علماً بأن رومانيا قد قدمت تقرير تحقق موضحاً لامتها لها للاتفاق المُبرم بين رومانيا واللجنة التنفيذية بالنسبة لجميع السنوات حتى 2008 وخلالها.

جمهورية فنزويلا البوليفارية: برنامج إزالة إنتاج كلورو فلورو كربون (البنك الدولي)

87- قدّمت حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية، بواسطة البنك الدولي، التقرير المرحلي لعام 2009 والبرنامج السنوي للأنشطة المرتبطة ببرنامج إزالة إنتاج كلورو فلورو كربون في جمهورية فنزويلا البوليفارية.

خلفية

88- عام 2004، وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الرابع والأربعين، ومن حيث المبدأ، على مبلغ إجمالي قدره 16.5 مليون دولار أمريكي من أجل تنفيذ الاتفاق المتعلق بقطاع إنتاج كلورو فلورو كربون لجمهورية فنزويلا البوليفارية، الذي التزمت حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية بموجبه بشرط يفرض مستويات قصوى لإنتاج كلورو فلورو كربون الإجمالي لفترة 2004 – 2006، وبالإزالة الإجمالية مع حلول عام 2007 (المقرر 59/44). ومع نهاية عام 2006 أنهى PRODUVEN، وهو المنتج الوحيد لمواد كلورو فلورو كربون في جمهورية فنزويلا البوليفارية، إنتاجه لكلورو فلورو كربون وأعاد تجهيز مرافقه لإنتاج هيدرو كلورو فلورو كربون-22. وقدم البنك الدولي تقرير التحقق المتعلق بمستويات 2007 لإنتاج كلورو فلورو كربون لعام 2007، إلى الاجتماع الرابع والخمسين للجنة التنفيذية، وتلقى شريحة التمويل النهائية وقدرها 1.05 مليون دولار أمريكي زائد كلفة المساندة المرتبطة بها.

89- طلبت اللجنة التنفيذية من البنك الدولي، كشرط للموافقة على شريحة التمويل النهائية، أن يواصل التحقق في مرفق PRODUVEN عام 2009، للتأكد من التوقف الدائم لطاقة المصنع على إنتاج كلورو فلورو كربون. وقد تمّ تقديم تقرير تحقق إلى الاجتماع الثامن والخمسين و>>أثنت اللجنة على حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية وبالبنك الدولي للجهود الطيبة المبذولة من أجل الامتثال للمقرر 15/54 (أ) وللتنفيذ الناجح للمراجعة لعام 2008 من أجل تأكيد استدامة التوقف عن إنتاج المواد الكلورو فلورو كربونية في مصنع PRODUVEN في فنزويلا>> (المقرر 15/58 (د) (1)).

90- أعلنت الأمانة اللجنة بعدم وجود خطة سنوية أرفقت بتقرير المراجعة. والخطة السنوية لا تتطلب تمويلًا إضافيًا، ولكنها، بدلاً من ذلك، تحدّد الأنشطة التي ستجري خلال 2009، وتلك التي أُجريت عام 2008. وأفاد البنك الدولي أنه يعمل مع جمهورية فنزويلا البوليفارية لتأمين الخطة السنوية، ولكن هذه الخطة قد لا تكون متوفرة للاجتماع الثامن والخمسين. بعد ذلك طلبت اللجنة من حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية ومن البنك الدولي تقديم الخطة السنوية لعام 2009 إلى أمانة الصندوق المتعدد الأطراف لتدرج في التقرير بشأن المشروعات الموافق عليها بشروط تبليغ محددة، إلى الاجتماع التاسع والخمسين (المقرر 15/58 (د) (2) (أ)).

البرنامج السنوي لعام 2009

91- يتضمن البرنامج السنوي لعام 2009 مرفقاً موجزاً عن حالة الأنشطة التي تمّ تنفيذها في نطاق البرنامج السنوي لعام 2008. وهو يفيد مجدداً أن الحظر المفروض على واردات المواد المستنفدة للأوزون قد نُفذ في نوفمبر/تشرين الثاني 2004 وأن حدّ الإنتاج الأعلى استمرّ حتى نهاية عام 2007. وأنشطة المساعدة التقنية التي أنجزت عام 2008 تشمل مساندة للحكومة من أجل تعزيز القدرة التقنية للموظفين المحليين، وحملة توعية عامة، ووضع مبادئ توجيهية بيئية من أجل تعطيل قدرة PRODUVEN على إنتاج كلورو فلورو كربون، ودراسة عن تأثير الإقفال المبكر لمصنع PRODUVEN، ومراجعات PRODUVEN وكلفة موظفين مهنيين بدوام كامل. وخلال عام 2008 تمّ صرف مبلغ إجمالي قدره 411.000 دولار أمريكي من أصل مبلغ 450.000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه من أجل المساعدة التقنية في نطاق المشروع. وقد تمّ تخصيص كافة الأموال المتبقية لـ PRODUVEN وتمّ صرفها.

92- خلال عام 2009، سيواصل عنصر المساعدة التقنية توفير المساندة من أجل تعزيز القدرة التقنية للموظفين المحليين. وستستمر حملة التوعية العامة عن طريق مساندة المعرض الدولي المعني بالتكنولوجيات النظيفة عام

2009. وستواصل الجهود أيضاً لتحديد المستعملين النهائيين لكلورو فلورو كربون والمستعملين لترويح التحويل والاستصلاح أو لتسهيل الانتقال إلى البدائل. وستُستعمل المبالغ المتبقية أيضاً في مجال المراجعة العامة لعام 2009.

توصيات الأمانة

93- قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تأخذ علماً ببرنامج العمل السنوي لعام 2009 من أجل خطة إزالة كلورو فلورو كربون في جمهورية فنزويلا البوليفارية.

اليمن: الإزالة النهائية لبروميد الميثيل (ألمانيا)

94- وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها السادس والخمسين على الإزالة النهائية لبروميد الميثيل. ومن خلال هذا المشروع، تعهدت حكومة اليمن بإزالة كل الاستخدامات المراقبة لبروميد الميثيل قبل الأول من يناير/كانون الثاني 2015. كما وافقت اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ على 601 450 دولار أمريكي لتنفيذ المشروع، مع التمويل البالغ 201 450 دولار أمريكي الموافق عليه في اجتماعها السادس والخمسين (109 740 دولار أمريكي) والسابع والخمسين (91 710 دولار أمريكي). وسوف يُطلب التمويل الخاص بالشريحة الثانية من المشروع (200 000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة) في عام 2010.

التقرير المرحلي

95- لقد تحقق عددًا من النتائج حتى الآن خلال عام 2009، بما في ذلك ما يلي: تنفيذ سبع دورات للتدريب في الموقع على التشميس لما يصل إلى 240 مشترك، وإدخال تكنولوجيا التشميس في 41 مزرعة، مع المساعدة المقدمة من الخبراء الزراعيين، وتنفيذ برنامج تدريب لعشرة (10) أعضاء في أكبر جمعية زراعية في محافظة صعده (معظم المزارعين أعضاء في هذه الجمعية)، وتدريب المهندسين الزراعيين على تكنولوجيا التطعيم خارج البلد، وتنفيذ اجتماع مائدة مستديرة حول المسائل المرتبطة بإزالة بروميد الميثيل في زراعات زهور القطف مع مساعدة المهندسين الزراعيين. كما تم التوقيع أيضاً على اتفاقيات بين مشروع إدارة بروميد الميثيل ومنظمتين غير حكوميتين في مناطق حضر موت، وتم توزيع مواد التوعية التي تركز على بدائل بروميد الميثيل فيما بين الشركاء. وأيضاً فقد تم تقديم مواصفات المواد الخاصة بتكنولوجيات التشميس والتبخير البيولوجي لأحد مستوردي بروميد الميثيل، لاستيراد هذه المواد إلى البلد. وتم صرف 128 283 دولار أمريكي حتى أغسطس/آب 2009.

تعليقات الأمانة

96- إن استهلاك عام 2008 من بروميد الميثيل البالغ 29.8 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون المُبلغ عنه من قبل حكومة اليمن بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال أقل بالفعل بمقدار 13.8 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من الحد المسموح به لهذه السنة البالغ 43.6 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون. ومستوى الاستهلاك هذا أيضاً مماثل لذلك المنصوص عليه في الاتفاق المُبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

97- وبموجب طلب المعلومات الإضافية حول أنشطة بناء القدرة التي سيتم تنفيذها لضمان الاستدامة طويلة الأجل للتكنولوجيات البديلة لبروميد الميثيل في اليمن، وتقديم الإرشادات للمزارعين بمجرد استكمال المشروع، أشارت حكومة ألمانيا إلى أن التدريب لم يتم توفيره للمهندسين الزراعيين والمزارعين فقط، ولكن أيضاً لكبار الشخصيات في إحدى الجمعيات التي ينتمي إليها معظم المزارعين في منطقة صعده. هذه الجمعية هي شريك رئيسي في تنفيذ مشروع إزالة بروميد الميثيل، وهي المسؤولة عن تنظيم برامج التدريب، وتوزيع المواد الزراعية المطلوبة للتكنولوجيات البديلة وإبلاغ ألمانيا.

توصيات الأمانة

98- قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علمًا بالتقرير المرحلي حول تنفيذ الإزالة النهائية لبروميد الميثيل لليمن الذي يغطي فترة 2009.

مشاريع المبردات:

البرازيل تقرير مرحلي حول المشروع التديلي للإدارة المتكاملة في القطاع الفرعي لمبردات الطرد المركزي، الذي يركز على استخدام تقنيات فعالة في استهلاك الطاقة وخالية من الكلوروفلوروكربون لاستبدال المبردات المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (اليونديبي)

كولومبيا: تقرير مرحلي حول المشروع التديلي للإدارة المتكاملة في القطاع الفرعي لمبردات الطرد المركزي، الذي يركز على استخدام تقنيات فعالة في استهلاك الطاقة وخالية من الكلوروفلوروكربون لاستبدال المبردات المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (اليونديبي)

كوبا: تقرير مرحلي حول المشروع التديلي للإدارة المتكاملة في القطاع الفرعي لمبردات الطرد المركزي، الذي يركز على استخدام تقنيات فعالة في استهلاك الطاقة وخالية من الكلوروفلوروكربون لاستبدال المبردات المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (اليونديبي وكندا)

الجمهورية العربية السورية: تقرير مرحلي حول المشروع التديلي المتعلق باستبدال مبردات الطرد المركزي المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (اليونيدو)

عالمي: تقرير مرحلي حول المشروع العالمي لاستبدال المبردات (الصين والهند وإندونيسيا والأردن وماليزيا والفلبين وتونس) (البنك الدولي)

المنطقة الإفريقية: تقرير مرحلي حول المشروع التديلي الاستراتيجي للتحويل المُسرّع لمبردات الكلوروفلوروكربون في 6 دول أفريقية (الكاميرون ومصر وناميبيا ونيجيريا والسنغال والسودان) (اليونيدو وفرنسا وألمانيا واليابان)

المنطقة الأوروبية: تقرير مرحلي حول المشروع التديلي المتعلق باستبدال مبردات الطرد المركزي المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (كرواتيا وجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة والجبل الأسود ورومانيا وصربيا) (اليونيدو)

منطقة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي: مشروع تديلي للإدارة المتكاملة للقطاع الفرعي للمبردات في منطقة البحر الكاريبي، الذي يُركز على استخدام تكنولوجيات فعالة في استهلاك الطاقة وخالية من الكلوروفلوروكربون لاستبدال المبردات المعتمدة على الكلوروفلوروكربون (اليونديبي).

مقدمة

99- وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والأربعين والثامن والأربعين على ثمانية مشاريع تديلية لاستبدال المبردات المستخدمة للكلوروفلوروكربون لليونديبي واليونيدو والبنك الدولي وكندا وفرنسا وألمانيا واليابان، بحيث تشمل مشاريع قطرية فردية ومشاريع إقليمية ومشاريع عالمية. وقد اقترحت مقترحات المشروع الموافق عليها

التمويل المشترك من عدة مصادر، وهي مرفق البيئة العالمي وتمويل الكربون والوكالة الكندية للتنمية الدولية ومرفق البيئة العالمي الفرنسي وتمويل الوكالة المنفذة وتمويل النظير.

100- طالبت اللجنة التنفيذية الأمانة من خلال المقرر 5/55 (د) بـ"التشاور مع مرفق البيئة العالمي والوكالات المنفذة فيما يتعلق بحل مشاكل التمويل المشترك بالنظر إلى الموافقة على مشروعات المبردات، والإفراج عن التمويل ذي الصلة، إذا كان ملائمًا، وإبلاغ اللجنة التنفيذية في اجتماعها السادس والخمسين عن ما تحقق من تقدم في جميع مشاريع المبردات."

101- قدمت الأمانة للاجتماع السادس والخمسين معلومات حول ما تم إحرزه من تقدم في جميع مشاريع المبردات. وقد اتخذت اللجنة التنفيذية المقرر 10/56 للإحاطة علمًا بما تم إحرازه من تقدم في جميع مشاريع المبردات وللمطالبة بأخذ المناقشات المنعقدة في الاجتماع السادس والخمسين بعين الاعتبار عند إعداد مراجعة الدراسة النظرية حول تقييم مشاريع المبردات وعند إعداد ورقة سياسة حول "تسهيل الدخل الإضافي من القروض والمصادر الأخرى" استجابة للمقرر 2/55.

102- وفي الاجتماع الثامن والخمسين، قدم المسؤول الأعلى للرصد والتقييم دراسة نظرية حول تقييم مشاريع المبردات. كما قررت اللجنة التنفيذية من خلال المقرر 7/58 الإحاطة علمًا بالدراسة النظرية، وحث الوكالات على الإسراع من تنفيذ مشاريع المبردات الحالية مع نماذج التمويل المشترك، وتقديم تقريرًا مرحليًا للاجتماع التاسع والخمسين، وتشجيع الوكالات على الاستمرار في بذل جهودهم من أجل استكشاف قابلية أدوات سوق الكربون وأشكال التمويل المشترك الأخرى للتطبيق، كما هو ملائم، لاستبدال معدات الهيدروكلوروفلوروكربون أيضًا، ومعدات المبردات على وجه الخصوص.

103- إن التقرير المرحلي المُقدم للجنة التنفيذية هو استجابة للمقررات السابقة، خاصة المقرر 7/58. ومن خلال القيام بذلك فهو يبني على المعلومات المقدمة بالفعل في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/56/11/Add1، ولا يُكرر المعلومات حول خلفية هذه المشاريع لكنه يركز على وصف التطورات الإضافية منذ آخر تقرير.

التقرير المرحلي

104- من أجل إعداد هذا التقرير المرحلي، قامت الأمانة بتوزيع استبيانات من ثلاثة أجزاء على الوكالات المنفذة الرئيسية الثلاث لمشروعات الاستثمار الخاصة بالمبردات، وهي اليونديبي واليونيدو والبنك الدولي. وقد طلب من الوكالات في هذا الاستبيان تقديم ما يلي: تقييمًا مُختصرًا للخبرة المكتسبة حتى الآن والنتائج المُحققة، ووصفًا لآلية التمويل المشترك المُستخدمة، ومُلخصًا للأنشطة التي تم تنفيذها. وبعدئذ تمت مشاركة مشروع مُلخص مُعد عن طريق الأمانة مع الوكالات لإبداء التعليقات. والنتيجة، بناء على الصيغة المُعدة للاجتماع السادس والخمسين، موضحة في جدول المرفق الأول.

105- أشارت الأمانة إلى أن جميع الوكالات قد ركزت ليس فقط على استبدال المبردات على أساس الكلوروفلوروكربون المستخدم فيها، لكن كانت هناك مشكلة على نفس القدر من الأهمية، إن لم تكن أكثر أهمية، وهي استهلاك الطاقة وتأثير المبردات على المناخ وفقًا لذلك. وكما هو متصور عند الموافقة على المشروعات، تم توفير التمويل المشترك في معظم الحالات بناء على التوقع بأن المبردات الجديدة سوف تحقق تخفيضات كبيرة في استهلاك الطاقة.

106- سار التنفيذ بخطة جيدة في آخر سنة. وعلى وجه الخصوص، تم استبدال عددًا من المبردات وبالنسبة للمشروعات كبيرة النطاق، مثل البرنامج العالمي وبرنامج البرازيل، فقد قطعت خطأ كبيرة في توفير التمويل والزيادة الفعلية لمقدار التمويل المشترك بشكل كبير.

107- وخلال هذه المرحلة، اكتمل التمويل الخاص بجزء من التمويل المطلوب من مرفق البيئة العالمي البالغ في مجموعه أكثر من 20 مليون دولار أمريكي. يقف المستوى الإجمالي للتمويل المشترك لمشاريع المبردات عند 174 مليون دولار أمريكي، وذلك على الرغم من التنوع الواسع جدًا فيما بين المشاريع. ترتبط ثمانية وسبعين في المائة من التمويل المشترك بأحد مشاريع اليونديبي في البرازيل، كما ترتبط 18 في المائة منه بالمشروع العالمي للمبردات من البنك الدولي، بينما تشترك الأنشطة الأخرى في نسبة الأربعة (4) في المائة أو ما إلى ذلك المتبقية من التمويل المشترك. ومع ذلك، فمع أخذ إجمالي التمويل المُقدم من الصندوق المتعدد الأطراف لمشاريع المبردات البالغ 14.5 مليون دولار أمريكي بعين الاعتبار فقد أدى التمويل المشترك إلى زيادة بمقدار 13 ضعف في المبالغ المتاحة حتى ما مجمله 188.5 مليون دولار أمريكي.

توصيات الأمانة

108- قد ترغب اللجنة التنفيذية في :

- (أ) الإحاطة علمًا بالتقرير المرحلي حول ما تم إقراره من تقدم في جميع مشاريع المبردات المُقدمة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/59/10،
- (ب) الثناء على اليونديبي والبنك الدولي لجهودهم الناجحة والمستمرة في توفير التمويل المشترك بمستويات أكبر بكثير من التمويل المُقدم في الأصل عن طريق الصندوق المتعدد الأطراف،
- (ج) الثناء على جميع الوكالات المنفذة والثنائية المشتركة في توسيع أنشطة التنفيذ إلى ما بعد مسألة حماية الأوزون وفي التغير المناخي عن طريق التعامل مع كفاءة الطاقة في برامجهم، واستخدام مبالغ خارجية كبيرة لتحقيق كلا الهدفين في نشاط واحد، و
- (د) مُطالبة الأمانة بتقديم تقريراً آخر للاجتماع الثاني والستين حول التقدم الذي تم إقراره في مشروعات المبردات.

المرفق الأول

عرض عام للتقدم الذي تم إحرازه في المشروعات الاستثمارية للمبردات وفقاً للمقرر 4/45 (ج)

الوكالة المنفذة والبلد/المنطقة	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	الحد الأدنى لمتطلبات التمويل المشترك (دولار أمريكي)	المصادر المقترحة أصلاً للتمويل المشترك	التغيرات في حالة 2008 (دولار أمريكي)	المبلغ الخاص بسنة 2009 الذي تم الحصول عليه/المتوقع من التمويل المشترك (دولار أمريكي)	عدد المبردات التي تم تحويلها/استبدالها بالفعل ¹
اليونديبي البرازيل	1 000 000	252 000	1. مرفق البيئة العالمي 2. ESCOs	مبالغ إضافية: 70 109 000 التوزيع الجديد للمبالغ الإضافية: 1. 250 000 (مرفق البيئة العالمي): يمكن أن تكتمل الموافقة على المجموعة في 2009 2. 56 360 000 (ESCOs) 3. 249 000 (الحكومة)	المجموع الجديد: 135 524 000 التوزيع: 1. 13 750 000 منحة من مرفق البيئة العالمي موافق عليها/مكتملة 2. 106 360 000 للبنوك، ESCOs، المنتفعين* 3. 414 000 للحكومة على نحو مترابط، مؤكدة 4. 15 000 000 مقدمة كآلية للضمان عن طريق بنك التنمية الأمريكي الداخلي - مؤكدة	لا يوجد
اليونديبي منطقة الكاريبي (باربادوس وجمهورية الدومينيكا وجامايكا وترينداد وتوباغو)	1 000 000	690 000	1. مرفق البيئة العالمي 2. المبالغ الداخلية لليونديبي	تم توفير التمويل المشترك لاستبدال 7 مبردات في جامايكا من المنتفعين (المبلغ الإجمالي لا يزال قيد التحديد الكمي).	تم استبدال 7 مبردات معتمدة على الكلوروفلوروكربون في جامايكا.	

¹بين قوسين: عدد عمليات الاستبدال أو التحويل الجارية في الوقت الحالي

عدد المبررات التي تم تحويلها/استبدالها بالفعل ¹	المبلغ الخاص بسنة 2009 الذي تم الحصول عليه/المتوقع من التمويل المشترك (دولار أمريكي)	التغيرات في حالة 2008 (دولار أمريكي)	المصادر المقترحة أصلاً للتمويل المشترك	الحد الأدنى لمتطلبات التمويل المشترك (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة والبلد/المنطقة
لا يوجد	المجموع الجديد: 4 445 000 التوزيع: 1. 1 000 000 منحة لمرفق البيئة العالمي موافق عليها 2. 2 330 000 * للمنتفعين 3. 941 000 (UPME) على نحو مترابط 4. 24 000 للحكومة على نحو مترابط 5. 150 000 لليونديبي على نحو مترابط بالإضافة إلى ذلك: وافقت الحكومة على التخفيض الضريبي لاستثمارات فعلية تتم خلال تنفيذ المشروع. يتم تحديدها بشكل كمي بعد التنفيذ فقط.	445 000 من المبالغ الإضافية التوزيع: 1. 670 000 - منتفع 2. 941 000 " Unidad de Planeacion Mineiro (UPME) "Energetica 3. 24 000 للحكومة 4. 150 000 لليونديبي 5.	مرفق البيئة العالمي	705 000	1 000 000	اليونديبي كولومبيا
4 تم تحويلها و5 جاري تحويلها	المجموع: **901 300 مكتملة التوزيع: 1. 655 000 دولار كندي (حكومة كندا) 2. 335 000 دولار كندي (القطاع الخاص) 3. 40 000 (الصندوق الاستئماني المواضيعي للطاقة في اليونديبي)		1. حكومة كندا 2. المبالغ الداخلية لليونديبي	410 125	984 353	اليونديبي وكندا كوبا

عدد المبردات التي تم تحويلها/استبدالها بالفعل ¹	المبلغ الخاص بسنة 2009 الذي تم الحصول عليه/المتوقع من التمويل المشترك (دولار أمريكي)	التغيرات في حالة 2008 (دولار أمريكي)	المصادر المقترحة أصلاً للتمويل المشترك	الحد الأدنى لمتطلبات التمويل المشترك (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة والبلد/المنطقة
10 تم تحويلها وواحدة جاري تحويلها	المجموع: 470 000 التوزيع: 1. 230 000 (5 نظراء) 2. 240 000 (5 نظراء)	تم تركيب خمس مبردات جديدة عاملة في الوقت الحالي.	مبالغ النظرير	416 175	1 069 074	اليونيدو: شرق أوروبا (كرواتيا وجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة ورومانيا والجبل الأسود وصربيا)
3 تم تحويلها و4 جاري تحويلها	المجموع: 270 000 التوزيع: 1. 120 000 (فندق الميريديان) 2. 150 000 (مستشفى الباسل)	المبردات الثلاثة في الميريديان تم تركيبها وهي عاملة.	مبالغ النظرير	27 195	585 961	اليونيدو: الجمهورية العربية السورية
تم تحويل واحد	المجموع: 1 027 500 ** (FGEF)	تمت إضافة السنغال وهكذا وصل المجموع إلى ست دول من المنطقة الأفريقية كجزء من هذا المشروع	FGEF	477 876	2 000 000	فرنسا وألمانيا واليابان واليونيدو: أفريقيا (الكاميرون ومصر وناميبيا ونيجيريا والسنغال والسودان)
لا يوجد	المجموع: 31 670 000 التوزيع: 1. 6 300 000 (مرفق البيئة العالمي - الهند) 2. 2 600 000 (مرفق البيئة العالمي - الفلبين) 3. 15 000 000 (آلية التنمية النظيفة - الهند) 4. 7 770 000 (آلية التنمية النظيفة - الفلبين)	بدأ الأردن في مشروع استبدال المبردات الخاص به بالتزامن مع الهند والفلبين، وقد وافق مجلس إدارة البنك الدولي على مشروع استبدال المبردات للهند وتم التوقيع على اتفاقية المنحة، كما تم تحديد المشتري بموجب آلية التنمية النظيفة للفلبين واكتمل تقييم مشروع البنك الدولي. لن تُشارك ماليزيا في المشروع، وفي أغلب الأحوال لن تشارك الصين وتونس في المشروع. تجري المناقشة حالياً مع إندونيسيا فيما يتعلق بالطريقة المثلى للوفاء بمتطلبات التمويل المشترك	1. مرفق البيئة العالمي 2. آلية التنمية النظيفة	13 769 224	6 884 612	البنك الدولي: المشروع العالمي (الصين والهند وإندونيسيا والأردن وماليزيا والفلبين وتونس)

عدد المبردات التي تم تحويلها/استبدالها بالفعل ¹	المبلغ الخاص بسنة 2009 الذي تم الحصول عليه/المتوقع من التمويل المشترك (دولار أمريكي)	التغيرات في حالة 2008 (دولار أمريكي)	المصادر المقترحة أصلاً للتمويل المشترك	الحد الأدنى لمتطلبات التمويل المشترك (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة والبلد/المنطقة
	وافق عليه مرفق البيئة العالمي واستكماله للهند.					

*البرازيل وكولومبيا: سوف يتجسد فقط في حال وجود استثمارات فعلية خلال تنفيذ المشروع. وهو يُغطي أيضاً العناصر الأخرى لفعالية الطاقة في المباني.
 **تم حسابه بناء على سعر الصرف السائد للمساهمة في مقابل الدولار الأمريكي في وقت الموافقة على التمويل المشترك.