

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/60/28

10 March

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السنون
مونتريال، 12-15 أبريل/نيسان 2010

مقترح مشروع: مصر

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق فيما يتعلق بمقترح المشروع التالي:

الإزالة

اليونيدو

• الخطة الوطنية لإزالة الكلوروفلوروكربون (الشريحتين الرابعة والخامسة)

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات

مصر

| | |
|-----------------------|----------|
| أولا - عنوان المشروع: | الوكالة: |
| CFC phase out plan | UNIDO |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| ثانيا - آخر معطيات المادة 7: | عام: 2008 |
| CFC: 187.8 | 0: CTC |
| 0: TCA | بروميد الميثيل: 186 |
| 0: CTC | هالونات: 0 |

| ثالثا - آخر المعطيات القطاعية للبرنامج القطري: | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|---------|---------|---------|---------------|---|----------------|----------------|-----------|---------|
| عام: 2008 | | | | | | | | | | | |
| المواد | ايروسول | رعاوي | هالونات | تبريد | مذيبات | عوامل التصنيع | أجهزة الاستنشاق المزودة بمقاييس للجرعات | استعمال مخنبري | بروميد الميثيل | ندف النبع | المجموع |
| | | | | الصناعة | الخدمات | | | Non QPS | QPS | | |
| CFC | | | | 70.7 | | | 178. | | | | 248.7 |
| CTC | | | | | | | | | | | 0 |
| Halons | | | | | | | | | | | 0 |
| Methyl Bromide | | | | | | | | 186. | 187.2 | | 373.2 |
| Others | | | | | | | | | | | 0 |
| TCA | | | | | | | | | | | 0 |

| المجموع | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | رابعاً - معطيات المشروع: |
|------------|----------|----------|----------|------------|------------|--------|--------|---|
| 0. | 250.2 | 250.2 | 250.2 | 250.2 | 834. | 834. | 1,668. | حدود استهلاك بروتوكول مونتريال |
| 0. | 49. | 113. | 240. | 595. | 822. | 1,047. | CFC | الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (أطنان من القدرات المستنفدة للأوزون) |
| 3,100,000. | 100,000. | 200,000. | 600,000. | 1,200,000. | 1,000,000. | | UNIDO | تكاليف المشروع (دولار أمريكي) |
| 232,500. | 7,500. | 15,000. | 45,000. | 90,000. | 75,000. | | | تكاليف الدعم |
| 3,100,000. | 100,000. | 200,000. | 600,000. | 1,200,000. | 1,000,000. | | | تكاليف المشروع |
| 232,500. | 7,500. | 15,000. | 45,000. | 90,000. | 75,000. | | | تكاليف الدعم |
| 2,800,000. | 0. | 600,000. | 0. | 1,000,000. | 1,200,000. | | | تكاليف المشروع |
| 210,000. | 0. | 45,000. | 0. | 75,000. | 90,000. | | | تكاليف الدعم |
| 300,000. | 300,000. | | | | | | | تكاليف المشروع |
| 22,500. | 22,500. | | | | | | | تكاليف الدعم |

| | |
|-------------------------|-----------------|
| خامساً - توصية الأمانة: | للتظر على أفراد |
|-------------------------|-----------------|

تطبيقات الحجر الصحي السابق للشحن: QPS

تطبيقات غير خاصة بالحجر الصحي السابق للشحن: Non-QPS

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة مصر، تقدمت اليونيدو للاجتماع الستين للجنة التنفيذية بطلب تمويل الشرائح الرابعة والخامسة (النهائية) من خطة الإزالة الوطنية للكوروفلوروكربون لمصر بتكلفة 300 000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 22 500 دولار أمريكي. وقد اشتمل التقديم أيضاً على تقرير مرحلي عن تنفيذ خطة الإزالة الوطنية خلال أعوام 2008 و 2009 وتقرير التحقق المطلوب بموجب الاتفاق وبرنامج التنفيذ لعام 2010.

خلفية

2. تمت الموافقة على خطة الإزالة الوطنية لمصر في الاجتماع السادس والأربعين للجنة التنفيذية بإجمالي تكلفة 3 100 000 دولار أمريكي للإزالة الكاملة لاستهلاك الكلوروفلوروكربون قبل نهاية 2009، وذلك وفقاً للاتفاق المُبرم بين حكومة مصر واللجنة التنفيذية. ومنذ الموافقة على خطة الإزالة الوطنية، وافقت اللجنة التنفيذية على ثلاث شرائح تمويل بمبلغ إجمالي 2 800 000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 210 000 دولار أمريكي.

تقرير مرحلي حول تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة الإزالة الوطنية

3. الأنشطة التالية تم تنفيذها خلال برنامج العمل الثالث من خطة الإزالة الوطنية لمصر: في مارس/آذار 2009، أصدرت الحكومة قانوناً بينياً جديداً بحيث، على سبيل المثال لا الحصر، يمنع ويعاقب التجارة غير المشروعة في المواد المستنفذة للأوزون، وقد تم تأسيس نظاماً تحفيزياً لإعادة التأهيل لتطبيقات التبريد الصناعية والتجارية، وتم تدريب 1 200 فني في القطاع الرسمي. ومنذ 2008، تم تحويل جميع الـ 61 شركة المعتمدة على الكلوروفلوروكربون المصنعة لأجهزة التبريد التجاري إلى تكنولوجيا غير معتمدة على الكلوروفلوروكربون (رغوة الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب وغاز تبريد الهيدروفلوروكربون - 134أ). وفيما يتعلق ببرنامج الاسترداد وإعادة التدوير، تم توزيع 240 آلة إضافية على ورش عمل خدمة التبريد ووحدات تكييف الهواء المتحركة، كما تم استرداد وإعادة تدوير 178 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون تقريباً من مركبات الكلوروفلوروكربون في 2008. ومن خلال البرنامج التحفيزي فقد تم توفير المساعدة الفنية والخدمات الهندسية والتدريب، كما تمت إعادة تأهيل العديد من أنظمة التبريد في الهيئة الوطنية لسكك حديد مصر وإحدى المستشفيات والأسواق العامة ومصنعاً للمعالجة الزراعية لاستخدام غازات التبريد غير المعتمدة على الكلوروفلوروكربون. بالإضافة إلى تنفيذ عددًا من أنشطة زيادة الوعي.

4. وفي ديسمبر/كانون الأول 2009، تم صرف أو التعهد بمبلغ 2 560 000 دولار أمريكي من المبلغ 2 800 000 دولار أمريكي الموافق عليه لأول شريحتين. علمًا بأنه سيتم صرف الرصيد البالغ 240 000 دولار أمريكي خلال 2010.

5. إتضح من تقرير التحقق أن مصر قد نفذت نظاماً لتراخيص وحصص الاستيراد في عام 2000، مدعوماً بعدد من الوثائق القانونية والمراسيم الوزارية. وقد قام المراقب بالتحقق من قائمة المستوردين والموزعين. وفي عام 2009، تم تحديد حصص الاستيراد لاثنتين من مستوردي الكلوروفلوروكربون المعتمدين لاستيراد 210 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من مركبات الكلوروفلوروكربون. وقد بلغت الكمية الفعلية المستوردة في 2009 202.7 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون.

برنامج العمل للشرائح الرابعة والخامسة من خطة الإزالة الوطنية

6. الأنشطة التالية مُدرجة في برنامج العمل للشرائح الرابعة والخامسة من خطة الإزالة الوطنية لمصر: التدريب الإضافي لـ 125 من الجمارك وسلطات تنفيذ السياسة وتوفير 25 مجموعة أدوات للتعرف على المواد المستنفذة للأوزون والأجهزة المختبرية لسلطات الجمارك، والتنفيذ المستمر للبرنامج التحفيزي لإعادة التأهيل لكبار المستخدمين النهائيين، بما في ذلك ثلاث ورش عمل حول الممارسات السليمة لإعادة تأهيل أجهزة التبريد التجاري

والمبردات. وأيضًا فسوف يتم تنفيذ المساعدة الفنية من خلال المستشارين الدوليين وحملات التوعية ونشر المعلومات وإدارة المشروع والرصد.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

مستويات استهلاك الكلوروفلوروكربون

7. كما هو مبين في الورقة الغلافية لخطة الإزالة الوطنية، تعهدت حكومة مصر منذ عام 2004 بالحفاظ على مستويات استهلاك الكلوروفلوروكربون أقل من تلك المسموح بها بموجب بروتوكول مونتريال، وذلك من خلال تنفيذ خطة الإزالة الوطنية (على سبيل المثال، تُستخدم 537 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من مركبات الكلوروفلوروكربون بشكل رئيسي في قطاع خدمة التبريد و227 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من خلال الإجراءات المؤسسية)، ومشاريع الاستثمار الأخرى التي كانت تحت التنفيذ (بإجمالي إزالة للكلوروفلوروكربون 129 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون). وقد تم استثناء 154 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون تقريبًا من مركبات الكلوروفلوروكربون مستخدمة في تصنيع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس الجرعات من خطة الإزالة الوطنية. كان مشروع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس الجرعات قد تمت الموافقة عليه في الاجتماع الخمسين لإزالة 160 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من مركبات الكلوروفلوروكربون قبل نهاية 2009.

| المجموع | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|---|
| | 250.0 | 250.0 | 250.0 | 834.0 | 834.0 | 1,668.0 | (1) الجدول الزمني للتخفيض الخاص ببروتوكول مونتريال |
| | 49.0 | 113.0 | 240.0 | 595.0 | 822.0 | 1,047.0 | (2) الحد الأقصى المسموح به لإجمالي استهلاك مركبات الكلوروفلوروكربون |
| 129.0 | 25.0 | 23.0 | 27.0 | 19.0 | 35.0 | - | (3) التخفيض من المشاريع الجارية |
| 537.0 | 24.0 | 41.0 | 100.0 | 182.0 | 150.0 | 40.0 | التخفيض الجديد بموجب الخطة |
| 227.0 | - | - | - | - | 42.0 | 185.0 | التخفيض من خلال الإجراءات المؤسسية |
| 154.0 | - | - | - | 154.0 | - | - | إزالة سنوية غير ممولّة (أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات) |
| 1,047.0 | 49.0 | 64.0 | 127.0 | 355.0 | 227.0 | 225.0 | إجمالي التخفيض السنوي |
| | 207.7* | 187.8 | 241.6 | 593.6 | 821.2 | | مستويات الاستهلاك المُبلغ عنها بموجب المادة 7 |

(* بيانات الاستهلاك الأولية كما هي مُبلغ عنها في تقرير التحقق).

8. عند تحليل الأرقام الموضحة في الجدول السابق فقد لوحظ أن مستويات استهلاك الكلوروفلوروكربون في الفترة بين 2007 و2009 كانت أعلى من تلك المسموح بها بموجب الاتفاق المُبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية. يرجع السبب في المستوى المرتفع للاستهلاك إلى أن التخفيض البالغ 154 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من مركبات الكلوروفلوروكربون المستخدمة في تصنيع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات يُفترض أن يكون قد تمت إزالته في 2006. ومع ذلك فمنذ الموافقة على مشروع إزالة أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات وقد زادت مركبات الكلوروفلوروكربون المستخدمة في تصنيع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات بسبب الطلب المتزايد للمرضى. إشمتمل تقرير التحقق المُقدم إلى الاجتماع السنين على جدول للاستهلاك المُدقق من مركبات الكلوروفلوروكربون في قطاع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات في الفترة بين 2003 و2009 كما هو موضح في الجدول التالي. وعند تحليل مستوى الاستهلاك المُدقق في أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات بالمقارنة مع بيانات المادة 7 فقد لوحظ أن كمية مركبات الكلوروفلوروكربون المستخدمة في جميع القطاعات الأخرى قد تم تخفيضها من 445 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون إلى 78 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون في الفترة بين 2006 و2007، وإلى 9.8 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون في 2008. وقد اعتمد أطراف بروتوكول مونتريال في اجتماعهم الحادي والعشرين مستوى استهلاك 227.4 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من مركبات

الكوروفلوروكربون لتغطية الاستخدامات الحيوية في تصنيع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقاييس للجرعات في مصر في 2010.

| 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) |
|---------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---|
| | 202.7 | 187.8 | 241.6 | 593.6 | 821.2 | 1 047.6 | المادة 7 |
| **227.4 | 202.7 | 178 | 164 | 148.7 | 151.0* | 151.0 | أجهزة الاستنشاق المزودة بمقاييس للجرعات |
| | - | 9.8 | 77.6 | 444.9 | 670.2 | 896.6 | الرصيد |

(*) هذا الاستهلاك من الكوروفلوروكربون لم يتم إدراجه في التقرير، ويُفترض أن يكون مشابهًا لذلك الخاص بعام 2004.
(**) مركبات الكوروفلوروكربون للاستخدامات الحيوية لتصنيع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقاييس للجرعات في مصر في 2010 مُعتمدة من قبل الأطراف.

9. علاوة على ذلك، أبلغت الحكومة في التقرير المرحلي لعام 2009 الخاص بتنفيذ البرنامج القطري لمصر عن استخدام 60.9 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من مركبات الكوروفلوروكربون من المخزون (29 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون تقريبًا من الكوروفلوروكربون - 11 و32 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من الكوروفلوروكربون - 12) في 2008. وبناء عليه تم التوصل إلى أنه قد تمت إزالة مركبات الكوروفلوروكربون بالكامل قبل 2009، باستثناء الكميات المستخدمة في تصنيع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقاييس للجرعات.

مسائل أخرى تمت مناقشتها

10. تم إدراج قائمة بالقوانين والمراسيم الرئاسية والوزارية في تقرير التحقق، حيث تشمل على مرسوم صادر عن وزير شؤون البيئة يطلب موافقة جهاز شؤون البيئة المصري على استيراد جميع المواد المستنفذة للأوزون المراقبة عن طريق بروتوكول مونتريال. وقد عبرت الحكومة المصرية عن التزامها بالحفاظ على مستوى الاستهلاك صفر من الكوروفلوروكربون فيما بعد 2009، باستثناء أي استخدامات حيوية يمكن الموافقة عليها من قبل الأطراف للاستخدام في تصنيع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقاييس للجرعات.

11. وردًا على سؤال حول التخفيضات في استهلاك الكوروفلوروكربون التي تحققت حتى الآن في قطاع خدمة التبريد في مصر، أشارت اليونيدو إلى أن القطاع يعتمد على مركبات الكوروفلوروكربون المُستردة وأيضًا على مركبات الكوروفلوروكربون المُخزنة في مراكز الصيانة المختلفة. وقد تم الحفاظ على هذه التخفيضات من خلال الضوابط الصارمة المفروضة على الاستيراد وتنفيذ البرنامج التحفيزي بالنسبة لكبار المستخدمين النهائيين. علاوة على ذلك، تستخدم ورش خدمة التبريد مركب R-406a في الوقت الحالي عند خدمة أجهزة التبريد الصغيرة المعتمدة على الكوروفلوروكربون.

12. وفيما يتعلق بالكمية 178 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من مركبات الكوروفلوروكربون التي تم استردادها وإعادة تدويرها في 2008، أبلغت اليونيدو عن أن هذه الأرقام تم تقديمها إلى وحدة الأوزون وقد تم التحقق منها أيضًا خلال التحقق من استهلاك الكوروفلوروكربون في البلد في 2009. كما أبلغت اليونيدو عن أنه من بين آلات الاسترداد وإعادة التدوير البالغ عددها 743 آلة المتاحة، تعمل 500 آلة تقريبًا بطاقتها القصوى.

13. وبالنظر إلى عدد فنيي التبريد وموظفي الجمارك الذين تم تدريبهم من خلال خطة إدارة غازات التبريد وخطة الإزالة الوطنية، وبرنامج الاسترداد وإعادة التدوير الجاري تنفيذه، والعدد الصغير للأجهزة المعتمدة على الكوروفلوروكربون المناسبة لإعادة التأهيل، وحقيقة أن التمويل الخاص بإعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون قد تمت الموافقة عليه، إقترحت الأمانة أن تقوم اليونيدو بالتحقق من مميزات تركيز الشريحتين الأخيرتين من خطة الإزالة الوطنية على الأنشطة التي من شأنها أن تحافظ على مستوى الاستهلاك صفر من مركبات الكوروفلوروكربون وتسهل إزالة مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون في مصر. وقد أشارت اليونيدو إلى وجود حاجة ملحة إلى الاستمرار في تنفيذ البرنامج التحفيزي لإعادة التأهيل، الذي من شأنه أن يحافظ على إزالة مركبات الكوروفلوروكربون وتجنب التعثرات الاقتصادية في المستقبل. وتأخذ اليونيدو بعين الاعتبار أيضًا تطوير

نظامًا حاسوبيًا لإدارة البيانات ومراقبة الجمارك بالنسبة للمواد المستنفذة للأوزون، بما في ذلك مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون، يساعد على الربط بين وحدة الأوزون والهيئات التنفيذية.

التوصيات

14. تم تقديم خطة الإزالة الوطنية لمصر للبت فيها بشكل منفرد، مع التسليم بأن مستويات استهلاك مركبات الكلوروفلوروكربون بموجب المادة 7 أعلى من مستويات الحد الأقصى للاستهلاك المسموح بها بموجب الاتفاق المُبرم بين الحكومة المصرية واللجنة التنفيذية. ذلك مع العلم بأن المستويات الأعلى للاستهلاك تكون مصاحبة لمركبات الكلوروفلوروكربون المستخدمة في تصنيع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في :

(أ) الإحاطة علمًا بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة الإزالة الوطنية للكلوروفلوروكربون في مصر؛

(ب) الإحاطة علمًا بتقرير التحقق من استهلاك الكلوروفلوروكربون في 2009؛

(ج) الموافقة على برنامج التنفيذ السنوي لعام 2010 المصاحب للشريحتين الرابعة والخامسة (النهائية)؛ و

(د) مُطالبة الحكومة المصرية بأن تقوم، بمساعدة اليونيدو، بتقديم تقريرًا مرحليًا عن تنفيذ برنامج العمل المصاحب للشريحتين الرابعة والخامسة (النهائية) من خطة الإزالة الوطنية في موعد أقصاه الاجتماع الثالث والستين للجنة التنفيذية.

15. وعلاوة على ما تقدم، قد ترغب اللجنة التنفيذية في الموافقة على خطة 2010 المصاحبة للشريحتين الرابعة والخامسة (النهائية) من خطة الإزالة الوطنية، مع الأخذ بعين الاعتبار أن مركبات الكلوروفلوروكربون المستخدمة في جميع القطاعات، باستثناء المستخدمة في تصنيع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس للجرعات، قد تمت إزالتها بالكامل منذ 2009 بتكلفة 300 000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 22 500 دولار أمريكي لليونيدو.
