

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/27
5 November 2012

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والستون
مونتريال، 3-7 ديسمبر/ كانون الأول 2012

مقترح مشروع: مصر

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية أمانة الصندوق بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

اليونيدو/اليونديبي

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)

ورقة تقييم المشروع: المشروعات متعددة السنوات

مصر

| | |
|--|---|
| أولاً: عنوان المشروع | الوكالة |
| خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) | اليونديبي / اليونيدو (الوكالة الرئيسية) |

| | | |
|------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| ثانياً: أحدث بيانات المادة 7 | عام: 2011 | 355.6 (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |
|------------------------------|-----------|-------------------------------------|

| ثالثاً: أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) | | عام: 2011 | |
|--|-----------|----------------------|-----------------|
| المادة الكيميائية | الإيروسول | الزغاي | مكافحة الحرائق |
| التبريد | المذيبات | عامل تصنيع | استخدام المختبر |
| التصنيع | الخدمة | مجموع استهلاك القطاع | |
| الهيدروكلوروفلوروكربون -123 | | | 0.13 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون -124 | | | |
| الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب | | 102.3 | 102.3 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب في البليولات | | 46 | 46 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون -142ب | | 15.8 | 15.8 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون -22 | 3.3 | 175.2 | 237.3 |

| | | | |
|--|--------|-------------------------------------|--------|
| رابعاً: بيانات الاستهلاك (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) | | | |
| خط الأساس للفترة 2010-2009 | 386.30 | نقطة البداية للخفض التجمعي المستدام | 484.61 |
| الاستهلاك المؤهل للتمويل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) | | | |
| موافق عليه بالفعل: | 174 | المتبقي: | 310.61 |

| المجموع | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | خامساً: خطة الأعمال |
|---------|--------|------|------|------|------|------|---------|--|
| 52.6 | 13.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 38.7 | إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) |
| 2920130 | 770130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2150000 | التمويل (بالدولارات الأمريكية) |
| 9.3 | 4.5 | | | | 0.5 | 0.5 | 4.8 | إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) |
| 518768 | 250018 | 0 | 0 | 0 | | | 268750 | التمويل (بالدولارات الأمريكية) |

| Total | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | (VI) PROJECT DATA | |
|----------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-------------------|--|
| غير متاحة | 347.6 | 347.6 | 347.6 | 347.6 | 386.3 | 386.3 | 386.3 | غير متاحة | غير متاحة | غير متاحة | حدود الاستهلاك بروتوكول مونتريال |
| غير متاحة | 289.7 | 347.6 | 347.6 | 347.6 | 386.3 | 386.3 | 386.3 | غير متاحة | غير متاحة | غير متاحة | الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) |
| 6,195,400 | 716,400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,000,000 | 2,000,000 | 1,479,000 | تكاليف المشروع | يونديبي |
| 469,193 | 53,730 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150,000 | 150,000 | 115,463 | تكاليف الدعم | يونيدو |
| 2,325,415 | 232,575 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250,000 | 950,000 | 892,840 | تكاليف المشروع | |
| 174,406 | 17,443 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,750 | 71,250 | 66,963 | تكاليف الدعم | |
| 5,321,840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,950,000 | 2,371,840 | تكاليف المشروع | الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولارات الأمريكية) |
| 403,676 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221,250 | 182,426 | تكاليف الدعم | |
| 2,250,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,250,000 | 0 | 0 | تكاليف المشروع | مجموع الأموال المطلوبة للموافقة في هذا الاجتماع (بالدولارات الأمريكية) |
| 168,750 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168,750 | 0 | 0 | تكاليف الدعم | |
| ينظر فيه بشكل إفرادي | | | | | | | | | | توصية الأمانة | |

وصف المشروع

1 قدمت اليونيدو، بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية، نيابة عن حكومة مصر، إلى الاجتماع الثامن والستين للجنة التنفيذية طلباً لتمويل الشريحة الثانية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية تبلغ 2 418 750 دولاراً أمريكياً تتألف من 2 مليون دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 150 000 دولار أمريكي لليونديبي و 250 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 18 750 دولاراً أمريكياً لليونيدو. ويشمل التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع تقرير تحقق بشأن استهلاك مصر من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطط التنفيذ السنوية لعام 2013.

معلومات أساسية

2 وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الخامس والستين على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمصر لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 25 في المائة من خط الأساس بحلول نهاية عام 2018 بمستوى مجموع تمويل قدره 8 520 815 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 643 599 دولاراً أمريكياً وشمل هذا مبلغ 892 840 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 66 963 دولاراً أمريكياً لليونيدو لإزالة 17.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المستخدم في إنتاج الرغاوي في شركتين؛ ومبلغ 1 479 000 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 463 115 دولاراً أمريكياً لليونديبي لإزالة 37.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في إنتاج الرغاوي في أربع شركات، تم الموافقة عليها في الاجتماع الثاني والستين. ووافقت اللجنة التنفيذية أيضاً في اجتماعها الخامس والستين على مبلغ 950 000 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 71 250 دولاراً أمريكياً لليونيدو ومبلغ 2 مليون دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 150 000 دولاراً أمريكياً لليونديبي لتنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3 تتألف الأنشطة الرئيسية التي تنفذ خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من: أعمال ناظمة من قبل حكومة مصر؛ تحول شركات الرغاوي إلى تكنولوجيات قائمة على غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ أنشطة في قطاع خدمة التبريد؛ دعم تنفيذ المشروعات ووحدة رصد.

أعمال ناظمة من قبل حكومة مصر

4 أنشأت اليونيدو نظام إلكتروني لإدارة البيانات للترخيص للعمليات كجزء من الشريحة النهائية للخطة الوطنية لإزالة المواد الكلوروفلوروكربونية. إن النظام الذي يراقب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المحتويان في البوليولات سابقة الخلط المستوردة والمواد الكيميائية الأخرى مثل الهيدروكلوروفلوروكربونية، سيكون كامل التشغيل بحلول 1 يناير/كانون الأول 2013 من خلال وصل الوحدة الوطنية للأوزون وسلطات الجمارك ووزارة التجارة والهيئات الأخرى ذات العلاقة العاملة في عمليات الترخيص. ويمكن نظام الغاز اللوني لدى سلطات الجمارك من السماح لها بتحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من العينات التي تؤخذ عند نقطة الاستيراد.

تحول شركات تصنيع الرغاوي

5 تشمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التحول إلى تكنولوجيا السيكونتان في أربع شركات لإنتاج رغاوي العزل لمعدات التبريد. وتمت الموافقة على تمويل ثلاثة شركات في الاجتماع الثاني والستين، أي، Mondial Freezers Company و Delta Electric Appliance و El-Arabi for Engineering Industries. وكما ورد في وثيقة المشروع المقدمة إلى الاجتماع الخامس والستين، وعقب تقديم خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمصر، أخطرت الحكومة اليونيدو أن Delta Electric Appliance ذات استهلاك مصاحب يبلغ 80.91 طن متري (8.90 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بقد اشترتها شركة اجنبية غير عاملة بالمادة 5 وبالتالي فهي غير مؤهلة للتمويل.

وكما اقترحت اليونيدو، تم إلغاء المشروع والتمويل الموافق عليه البالغ 422 740 دولارا أمريكيا زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 31 706 دولارا أمريكيا التي أعيدت إلى الصندوق المتعدد الأطراف في الاجتماع التاسع والستين.

6. إن التنفيذ في الشركات الثلاث المؤهلة يجرى على نحو جيد. وفيما يتعلق بشركتي Kiriazi Refrigerators Factory و El-Arabi for Engineering Industries، يتوقع أن تسلم المعدات المطلوبة للتحويل بحلول نهاية عام 2012 مع التحويل الكامل بحلول مايو/أيار 2013. وفيما يتعلق بشركة Kiriazi Refrigerators Factory يتوقع تسليم المعدات في الربع الأول من عام 2013 مع التحويل الكامل بحلول مايو/أيار 2013.

7. تشمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أيضا التحويل إلى تكنولوجيا بديلة ذات امكانية إحترار عالمي منخفضة في ست شركات رغاوي تنتج منتجات الرغاوي الجاسئة والرغاوي ذات الأديم المندمج. وفيما يتعلق بشركة Specialized Engineering Contracting Co، تم القيام بتجارب مع فورمات الميثيل ويجرى النظر في موردى المعدات. وسيجرى تحول الشركة في أوائل عام 2013 باستخدام فورمات الميثيل للبوليوولات سابقة الخلط التي يوردها مكتب تكنولوجيا محلي. وسيجرى تركيب المعدات لـ MOG Engineering Industries بحلول مايو/أيار 2013 وستتحول الشركة بالكامل بحلول أغسطس/آب 2013. وتم الانتهاء من التجارب الناجحة باستخدام فورمات الميثيل في شركة Fresh Electric Home Appliances في فبراير/شباط 2012 وستركب المعدات المطلوبة في مايو/أيار 2013، وينتهي التحويل في أغسطس/آب 2013. وعقب الموافقة على المشروع، جمعت شركة Cairo Foam مرافق إنتاجها الثلاثة في مرفق واحد مما أدى إلى تأخير التركيب حتى مايو/أيار 2013 حيث من المطلوب مراجعة الخطط الموضوعية. وسيجرى تحول الشركة بالكامل بحلول أغسطس/آب 2013. وفيما يتعلق بشركتي Reftruck و Al Fateh for Engineering General Contracting، تم الانتهاء من اتفاقات التنفيذ مع كل شركة ويتوقع التحويل الكامل في مارس/آذار 2014.

8. إن تنفيذ التحويل إلى تكنولوجيا فورمات الميثيل في 81 شركة صغيرة ومتوسطة بدعم من موردي نظمها، بمجموع إزالة تبلغ 666.20 طن متري (73.28 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 يتقدم على نحو جيد. وعقدت اجتماعات مع كل مكتب تكنولوجيا مشارك في سبتمبر/أيلول 2012 وتمت صياغة مذكرات اتفاقات وقعت مع كل منها في أكتوبر/تشرين الأول 2012. وتحتوي كل مذكرة اتفاق على أحكام محددة للمساعدة التقنية والدعم لزبائن الرغاوي. وبالتوازي مع هذه العملية، بدأت مكاتب التكنولوجيا تطوير بليولات سابقة الخلط غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي يتوقع أن تتوافر في السوق المحلية في أوائل عام 2013 (الجدول 1). وستقدم المساعدة بمجرد توافر بليولات سابقة الخلط غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الجدول 1: التكنولوجيات غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المختارة من قبل مكاتب التكنولوجيا في مصر

| مكتب التكنولوجيا | اختيار التكنولوجيا |
|------------------|--|
| Baalbaki | فورمات الميثيل |
| Bayer (*) | النفخ بالمياه للتطبيقات غير الحرجة فورمات الميثيل لتطبيقات رغاوي الرش المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية/الهيدروفلوروأكسجين أو الهيدروكلورونات لرغاوي العزل للتبريد النظر في الميثيل لتطبيقات الرغاوي ذات أديم مندمج |
| Dow Chemical (*) | النفخ بالمياه/الهيدروفلوروكربون يتبعه الهيدروفلوروأكسجين والهيدروكلورون النظر في الميثيل لتشكيلات عامل النفخ المساعد المنخفض |
| Obegi (**) | فورمات الميثيل (قرار أولي) |
| Redachem | متوقفة، لأن الشركة لا تنتج حاليا نتيجة حريق |
| Technocom | فورمات الميثيل لتطبيقات رغاوي الرش النفخ بالمياه لتطبيقات نعال الأحذية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية/الهيدروفلوروأكسجين أو الهيدروكلورونات لرغاوي عزل الألواح والتبريد |

(*) شركة مملوكة لأجنبي. لن يقدم تمويل لإعادة تهيئة مرافقها؛ ومع ذلك، ستقدم المساعدة التقنية والدعم لزبائن الرغاوي.

(**) تم التأكيد على أن الشركة مملوكة لرأس مال المادة 5 وليست للإمارات العربية المتحدة، كما كان مفترضاً وقت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيجرى إعادة تهيئة الشركة بالتمويل الموافق عليه في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الأنشطة في قطاع خدمة التبريد

9 بدأ تنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد في مايو/أيار 2012 باجتماع تنسيق بين ممثلين عن الحكومة والأطراف الفاعلة الرئيسية الذي تم شرح أهداف ونطاق الأنشطة لهم. وبدأت الوحدة الوطنية للأوزون، بدعم من يونيدو، عملية اختيار شركتين سيجري الارتقاء بهما كمرکز بيانية للخدمة لاستخدام سوائل تبريد ذات امكانية إحترار عالمي منخفضة ومعهد تعليمي للتدريب وإصدار الشهادات لتقني التبريد.

تنفيذ المشروعات ووحدة الرصد

10 تم إنشاء وحدة تنسيق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الوحدة الوطنية للأوزون. ويدعم جميع الأنشطة المكتب الميداني لليونيدو، الموجود في القاهرة والذي سيواصل تقديم الرصد المنتظم الشامل للمشروع والاشراف والتحقق من الامتثال وكذلك الدعم التقني.

مستوى صرف التمويل

11 وحتى أكتوبر/تشرين الأول 2012، ومن مجموع التمويل البالغ 5 321 840 دولارا أمريكيا موافق عليه حتى الآن، تم صرف أو الالتزام بمبلغ 2 531 056 دولارا أمريكيا. وسيجرى صرف التمويل المتبقي البالغ 2 790 784 في عام 2013 كما يبين الجدول 2.

الجدول 2: التقرير المالي لأول شريحة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمصر

| النشاط | الوكالة | الأموال (بالدولارات الأمريكية) | | |
|--------------------|---------|--------------------------------|----------|-------------|
| | | الموافق عليها | المنصرفة | الملتزم بها |
| El-Araby | يونيدو | 456,540 | 57,123 | 399,411 |
| Mondial | يونيدو | 436,300 | 55,098 | 371,214 |
| Kiriazzi | يونيدو | 564,575 | - | 548,550 |
| MOG | يونديبي | 790,400 | 81,900 | 440,000 |
| Fresh | يونديبي | 124,500 | 1,266 | 100,000 |
| SECC | يونديبي | 178,000 | 12,797 | 20,000 |
| Cairo Foam | يونديبي | 386,100 | 1,845 | 210,000 |
| Al Fateh | يونديبي | 346,300 | - | 30,000 |
| Refrtruck | يونديبي | 569,500 | - | 50,000 |
| مكاتب التكنولوجيا | يونديبي | 1,084,200 | 12,813 | 120,000 |
| أنشطة التمكين | يونيدو | 221,000 | - | - |
| وحدة إدارة المشروع | يونيدو | 164,425 | 6,625 | 12,414 |
| المجموع | | 5,321,840 | 229,467 | 2,301,589 |

الخطط السنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12 خلال تمويل الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمصر، ستتحول جميع الشركات الوحيدة بالكامل إلى تكنولوجيات خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وستواصل مكاتب التكنولوجيا تطوير بليولات سابقة الخلط من غير الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وسيجرى إعادة تهيئة المرافق

بصهاريج خلط مانعة للانفجار (كلما كان ممكننا) وأي معدات معالجة مطلوبة. وسيبدأ تقديم المساعدة لشركات الرغاوي في أبريل-نيسان/مايو-آيار 2013.

13 تشمل الأنشطة في قطاع خدمة التبريد:

(أ) تصميم أنشطة التمكين للتبريد وتكييف الهواء والاشراف عليها، خاصة إنشاء مركز تدريب ومراكز بيانية للاستعادة/إعادة التدوير/إعادة التهيئة؛

(ب) وضع برنامج ناظم لوضع معايير وقواعد ومدونة ممارسة عند استخدام الهيدروكربون وسوائل التبريد الطبيعية الأخرى. ومن خلال إجراءات إصدار الشهادات، من المتصور أن يقوم وضع بطاقات موحدة للطاقة وبطاقات بيئية على أجهزة تكييف الهواء المنتجة و/أو المستوردة كحافذ على زيادة إنتاج و/أو استخدام وحدات تكييف هواء ذات امكانية إحترار عالمي منخفضة؛

(ج) الإرتقاء بمركزين لخدمة التبريد وتكييف الهواء كحد أدني أنشأت من خلال الخطة الوطنية للإزالة والتركيز على استخدام الهيدروكربون وسوائل التبريد الطبيعية الأخرى. إن عنصر المشروع هذا الذي سيساعد في استخدام أفضل ممارسات خدمة لمعدات التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك الاستعادة وإعادة التدوير، سيساعد أيضا في التحول الآمن لأجهزة تكييف الهواء المنزلية والمعدات الأخرى وإلى بدائل وطاقة أكثر كفاءة للتكلفة. وستقوم المراكز المختارة في المستقبل كمراكز بيانية وللتدريب لزيادة أنشطة مركز التدريب المؤسسي والتعليمي؛

(د) الإرتقاء بمركز تدريب في المعهد التعليمي كمركز تدريب وإصدار شهادات للتقنيين.

14 سيتواصل تقديم المساعدة إلى وحدة إدارة المشروع.

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

النظام التشغيلي للتراخيص

15 تمشيا مع المقرر 17/63 وكما طلب بمقتضى الاتفاق بين حكومة مصر واللجنة التنفيذية، ورد تأكيد من الحكومة بوجود نظام وطني لترخيص وحصص الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن النظام قادر على ضمان الامتثال لجدول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبروتوكول مونتريال. ويجب على جميع مستوردي المواد المستنفدة للأوزون و/أو المعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون أن يكون لديهم ترخيص أصدرته وزارة التجارية ومسجل من قبل وزارة المالية. ويقوم نظام الترخيص على أساس نظام الحصص تقوم على إدارته الوحدة الوطنية للأوزون، وهو الكيان الوحيد الذي يمكن أن يصدر حصصا قائمة على أساس مقادير الحد الأعلى المسموح به بناء على بروتوكول مونتريال.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16 إن خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموضوع للامثال البالغ 386.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون يساوي الوارد في الاتفاق بين حكومة مصر واللجنة التنفيذية؛ ولهذا لا تطلب أي تعديلات على الاتفاق. لقد انخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من 396.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2009 إلى 355.58 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2011. وعلى أساس البيانات الأولية، قدر الاستهلاك بمقدار 346.77 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2012 (الجدول 3). وسينتج عن تنفيذ أنشطة الإزالة خفض كبير في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، خاصة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وبناء على ذلك، من المتوقع أن تكون مصر ممتثلة مع هدف الرقابة لعام 2013.

الجدول 3: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في مصر (2007-2011 لبيانات المادة 7؛ تقديرات 2012)

| خط الأساس | 2012* | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | الهيدروكلوروفلوروكربون (بالأطنان المترية) |
|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---|
| | | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 |
| 4,367.2 | 4,273.00 | 4,315.47 | 4,219.0 | 4,515.3 | 4,178.6 | 4,696.2 | |
| | | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون - 123 |
| 5.3 | 6.00 | 6.50 | 3.5 | 7.0 | 2.0 | | |
| | | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون - 124 |
| 0.2 | - | - | 0.4 | | | 32.4 | |
| | | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب |
| 1,178.3 | 869.46 | 930.06 | 1,147.6 | 1,209.0 | 970.1 | 1,411.8 | |
| | | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون - 142ب** |
| 251.6 | 246.00 | 242.99 | 270.5 | 232.7 | 243.6 | 291.1 | |
| 5,802.5 | 5,394.46 | 5,495.02 | 5,641.0 | 5,964.0 | 5,394.3 | 6,431.5 | المجموع (بالأطنان المترية) الأطنان من قدرات استنفاد الأوزون |
| | | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 |
| 240.2 | 235.02 | 237.35 | 232.0 | 248.3 | 229.8 | 258.3 | |
| | | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون - 123 |
| 0.1 | 0.12 | 0.13 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | - | |
| | | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون - 124 |
| - | - | - | 0.0 | | | 0.7 | |
| | | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب** |
| 129.6 | 95.64 | 102.31 | 126.2 | 133.0 | 106.7 | 155.3 | |
| | | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون - 142ب |
| 16.4 | 15.99 | 15.79 | 17.6 | 15.1 | 15.8 | 18.9 | |
| 386.3 | 346.77 | 355.58 | 375.9 | 396.6 | 352.4 | 433.2 | المجموع (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) |

(*) الاستهلاك المقدر
 (**) بالإضافة إلى ذلك، تم استيراد 428.5 طن متري (47.14 طن من قدرات استنفاد الأوزون) و403.45 طن متري (44.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط في عامي 2011 و2012 على التوالي.

17 تم مناقشة مسائل عديدة تتعلق بتنفيذ عناصر مختلفة مرتبطة بالشريحة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتناولتها اليونيدو واليونديبي بشكل مرض. وعلى نحو محدد:

(أ) فيما يتعلق بتوافر بوليولات سابقة الخلط من غير الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، أشار اليونديبي (باعتباره الوكالة المنفذة لعنصر مكتب التكنولوجيا) أن النظم ستكون متاحة محليا في عام 2013 وبكميات كافية لتلبية الطلب لجميع شركات الرغاي في البلد. وتم تناول المشكلة التقنية خلال تخزين البوليولات سابقة الخلط لفورمات الميثيل في شركة واحدة؛ وسيجرى تدريب مكاتب التكنولوجيا ومستعملي الرغاي على كيفية تناول الصحيح وتخزين نظم البوليولات سابقة الخلط؛

(ب) وسيقوم كل من Bayer و Dow Chemical، وهما مکتبان للتكنولوجيا مملوکان لأجانب، لم يتلقيا مساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف، بتوريد بلیولات قائمة على هیدروفلوروکربون-245ف أ بالإضافة إلى العديد من البولیلات سابقة الخلط أخرى. وفي مرحلة لاحقة، سيجرى استبدال هیدروفلوروکربون-245ف أ بالهیدروفلورو هیدروفلوروکربون-245ف أكسجين؛

(ج) وفيما يتعلق بـ Redchem، وهو مکتب تكنولوجيا حدث به حريق ولم ينتج/يبيع نظم، أبلغ اليونديبي أنه لا توجد معلومات عن طول المدة لإعادة فتح المرفق. وتقوم مکتب التكنولوجيا الأخرى بتوريد زبائن الرغاوي لـ Redchem؛

(د) وفيما يتعلق بـ Obegi، الذي عند وقت إعداد المشروع لم يكن مؤهلا لافتراض أن رأس المال كان مملوکا للإمارات العربية المتحدة، أكد اليونديبي أن مکتب التكنولوجيا مملوك بالكامل لرأس مال مصري. ومع ذلك، لن يطلب تمويل اضافي لإعادة تهيئة الشركة للسماح بإنتاج بلیولات سابقة الخلط من غير الهیدروكلوروفلوروکربون-141ب؛

(هـ) وفيما يتعلق بالطرائق الجديدة لترتيبات تنفيذ المشروعات (أي، مذكرة اتفاق)، شرح اليونديبي أن جميع السياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق سيجرى رصدها بحزم خلال تحول شركات الرغاوي. وتم تناول المسائل المتعلقة بخطوط الإنتاج و/أو بنود المعدات المركبة قبل تاريخ التوقف وعنصر الملكية الأجنبية خلال حلقة العمل لشركات الرغاوي حيث تعين على كل شركة مشاركة توقيع خطاب بالنية.

18 تلاحظ الأمانة أن استهلاك المواد الهیدروكلوروفلوروکربونية قد انخفض بالتدريج منذ عام 2009 وأن نظم ترخيص وحصص الواردات تعمل وستمكن الحكومة من مواصلة خفض استهلاكها بنسبة 25 في المائة من خط أساسها بحلول عام 2018 وهو مبكر عن جدول الإزالة لبروتوكول مونتريال. إن تحول مشروعات الرغاوي الوحيدة الموافق عليها في الاجتماع الثاني والستين متقدمة مع الإزالة الكاملة للهیدروكلوروفلوروکربون-141ب من قبل جميع الشركات باستثناء النصف الأول من عام 2013. وتلاحظ أيضا أن العديد من بلیولات سابقة الخلط من غير الهیدروكلوروفلوروکربون-141ب ستقوم بتوريدها مکتب التكنولوجيا في السوق المحلية لمستعملي الرغاوي. وسوف تسمح الأنشطة في قطاع الخدمة المقترحة لعام 2013 بمزيد من الخفض في استهلاك الهیدروكلوروفلوروکربون-22 من خلال تنفيذ ممارسات أفضل للخدمة، بما في ذلك مكافحة التسرب والاستعادة وإعادة التدوير وفعالية التكلفة المحتملة لإعادة تهيئة المعدات.

التوصية

19 قد ترغب اللجنة التنفيذية أن:

(أ) تحاط علما بالتقرير المرحلي لتنفيذ الشريحة الأولى للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهیدروكلوروفلوروکربونية لمصر؛

(ب) توافق على الشريحة الثانية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهیدروكلوروفلوروکربونية لمصر وخطط التنفيذ السنوية المصاحبة عند مبلغ 2 418 750 دولارا أمريكيا يتألف من 2 مليون دولار زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 150 000 دولار أمريكي لليونديبي ومبلغ 250 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 18 750 دولارا أمريكيا لليونيدو.
