

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/56

21 October 2015

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والسبعون
مونتريال، 16 - 20 نوفمبر / تشرين الثاني 2015

مقترح مشروع: المكسيك

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

الإزالة

يونيدو ويونديبي

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة والنهائية)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
المكسيك

| | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| أولاً) اسم المشروع | الوكالة | الاجتماع الذي تمت الموافقة فيه | تدابير الرقابة |
| خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) | اليونيدو(الرئيسية)، اليونديبي | الاجتماع الرابع والستون | 35% بحلول عام 2018 |

| | | |
|---|-------------|--------------------------------------|
| (ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى) | السنة: 2014 | 720.28 (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |
|---|-------------|--------------------------------------|

| ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | | | | | | | |
|--|-------------|--------|---------------|---------|--------|----------|------------|---------------------|--------------------------|
| كيميائي | الأيروصولات | الزغاي | مكافحة الحريق | التبريد | | المنبئات | عامل تصنيع | الاستخدامات العملية | إجمالي الاستهلاك القطاعي |
| | | | | التصنيع | الخدمة | | | | |
| الهيدروكلوروفلوروكربون | | | | 0.57 | 0.57 | | | | 0.57 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون | | | | 0.46 | 0.46 | | | | 0.46 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون | 79.64 | 160.52 | | 193.05 | | | | | 433.21 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب المحتوي في البوليلوات المستوردة سابقة الخلط | | | | | | | | | |
| الهيدروكلوروفلوروكربون | | 10.80 | | | | | | | 10.80 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون 22 | 20.57 | 17.67 | | 14.49 | 222.15 | | | | 274.88 |

| رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | |
|--|----------|--|---------|
| خط الأساس لفترة 2010-2009: | 1,148.80 | نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة: | 1,214.8 |
| الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | |
| موافق عليه بالفعل: | 417.3 | المتبقي: | 797.5 |

| خامساً) خطة الأعمال | | | |
|---------------------|--|-----------|-----------|
| المجموع | 2015 | 2015 | |
| اليونديبي | إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | 26.0 | 26.0 |
| | التمويل (دولار أمريكي) | 1,206,691 | 1,206,691 |
| اليونيدو | إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | 5.3 | 5.3 |
| | التمويل (دولار أمريكي) | 243,291 | 243,291 |

| سادساً) بيانات المشروع | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| المجموع | 2018 | 2015-2017 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال |
| غير متاح | 1,033.9 | 1,033.9 | 1,148.8 | 1,148.8 | غير متاحة | غير متاحة | غير متاحة | غير متاحة | الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |
| غير متاح | 746.7 | 1,033.9 | 1,148.8 | 1,148.8 | غير متاح | غير متاح | غير متاح | غير متاح | تكاليف المشروع |
| 13,654,016 | 0 | 1,122,503 | 0 | 3,800,000 | 3,800,000 | 2,502,526 | 0 | 2,428,987 | التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي) |
| 1,024,051 | 0 | 84,188 | 0 | 285,000 | 285,000 | 187,689 | 0 | 182,174 | تكاليف الدعم |
| 4,412,195 | 0 | 226,317 | 120,000 | 578,341 | 695,011 | 2,792,526 | 0 | | تكاليف المشروع |
| 330,915 | 0 | 16,974 | 9,000 | 43,376 | 52,126 | 209,439 | 0 | | تكاليف الدعم |
| 16,717,391 | 0 | 0 | 120,000 | 4,378,341 | 4,495,011 | 5,295,052 | 0 | 2,428,987 | إجمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي) |
| 1,253,804 | 0 | 0 | 9,000 | 328,376 | 337,126 | 397,128 | 0 | 182,174 | تكاليف الدعم |
| 1,348,820 | | 1,348,820 | | | | | | | إجمالي التمويل المطلوب للموافقة عليه في هذا الاجتماع (دولار أمريكي) |
| 101,162 | | 101,162 | | | | | | | تكاليف الدعم |

| | |
|-----------------|-------------------|
| توصيات الأمانة: | الموافقة الشمولية |
|-----------------|-------------------|

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة المكسيك، قدّمت اليونيدو، بصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع الخامس والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الخامسة والنهائية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية قدرها 1 449 982 دولار أمريكي، تتألف من مبلغ 226 317 دولاراً أمريكياً، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 16 974 دولاراً أمريكياً لليونيدو، ومبلغ 1 122 503 دولار أمريكي، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 84 188 دولاراً أمريكياً لليونديبي. ويشمل التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الرابعة، وتقرير التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2015 إلى 2017.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة المكسيك عن استهلاك بمقدار 720.28 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2014. ويظهر في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2010-2014.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المكسيك (بيانات المادة 7 للفترة 2010-2014)

| خط الأساس | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | الهيدروكلوروفلوروكربون |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|--|
| | | | | | | أطنان مترية |
| | | | | | | هيدروكلوروفلوروكربون-22 |
| 8,505.1 | 4,998.00 | 4,695.20 | 7,425.30 | 6,704.53 | 7,591.2 | هيدروكلوروفلوروكربون-123 |
| 73.1 | 29.00 | 20.90 | 37.00 | 63.29 | 92.1 | هيدروكلوروفلوروكربون-124 |
| 8.0 | 21.10 | -62.17 | 29.33 | 161.30 | 10.9 | هيدروكلوروفلوروكربون-141ب |
| 6,123.9 | 3,941.40 | 4,691.44 | 5,882.20 | 6,196.20 | 6,744.2 | هيدروكلوروفلوروكربون-142ب |
| 89.2 | 166.00 | 89.00 | 725.53 | 437.70 | 158.3 | المجموع (أطنان مترية) |
| 14,799.3 | 9,155.50 | 9,434.37 | 14,099.36 | 13,563.02 | 14,596.7 | أطنان من قدرات استنفاد الأوزون |
| | | | | | | هيدروكلوروفلوروكربون-22 |
| 467.8 | 274.89 | 258.24 | 408.39 | 368.75 | 417.5 | هيدروكلوروفلوروكربون-123 |
| 1.4 | 0.58 | 0.42 | 0.74 | 1.27 | 1.8 | هيدروكلوروفلوروكربون-124 |
| 0.2 | 0.46 | -1.37 | 0.64 | 3.55 | 0.2 | هيدروكلوروفلوروكربون-141ب |
| 673.6 | 433.55 | 516.06 | 647.04 | 681.58 | 741.9 | هيدروكلوروفلوروكربون-142ب |
| 5.8 | 10.79 | 5.79 | 47.15 | 28.45 | 10.3 | المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون) |
| 1,148.8 | 720.28 | 779.14 | 1,103.98 | 1,083.40 | 1,171.7 | |

3. وكان الانخفاض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2013 مفسراً بالنشاط الاقتصادي الوطني والدولي، والتقدم المحرز في تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي عام 2014، استمر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في الانخفاض بسبب أنشطة الإزالة المنفذة في قطاعي الرغاوي والإيروصولات، ونتيجة للتشجيع على بدائل لكسح دوائر التبريد. وكانت مستويات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عامي 2013 و2014 أقل من خط الأساس بسبب الواردات من المعدات الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون والتشجيع على البدائل من خلال برنامج تدريب الفنيين. وكان الاستهلاك العام للهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2014 أقل بنسبة 37 في المائة من خط الأساس وأقل بنسبة 30 في المائة من هدف الاستهلاك البالغ 10 في المائة.

تقرير التحقق

4. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام التراخيص والحصص لواردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون؛ وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2014 بلغ 720.28 طن

من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من هدف الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به البالغ 1 148.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5. أبلغت حكومة المكسيك عن بيانات قطاع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري وهو يتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة

الأنشطة في قطاع تصنيع الرغاوي

6. التبريد المنزلي (Mabe): إن الصيغة الجديدة التي تستبدل رغاوي العزل بالهيدروكلوروفلوروكربون-141ب / الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لأجهزة Mabe أثبتت بالفعل جدارتها وهي جاهزة للاستخدام. وتم الإفراج عن تكاليف التشغيل الإضافية وسيتم قريباً إتمام المراجعة النهائية والغلق الإداري.

7. بيوت النظم: تم الانتهاء من التحويل التقني في جميع بيوت النظم. وقد تم تطوير الصيغ لمعظم التطبيقات وهي متوافرة تجارياً. وحصل عدد كبير من المستخدمين بالفعل على التدريب والمعدات لاستخدام البدائل. وسيتم الانتهاء من تحويل جميع المستخدمين بنهاية عام 2016. ويرد في الجدول 2 موجز للتقدم المحرز في مشروع بيوت النظم.

الجدول 2: حالة مشروع بيوت النظم

| بيوت النظم | التكنولوجيات المطورة | حالة المشروع اعتباراً من أغسطس/أب 2015 | مستخدمو الرغاوي اعتباراً من أغسطس/أب 2015 | | التاريخ المتوقع لإنجاز |
|------------|--|--|---|---|--|
| | | | الكمية | الحالة | |
| Acsa | فورمات الميثيل سيكلوبانتان سابق الخلط هيدروفلورو أوليفين | انتهاء التحويل تم تطوير الصيغ بعض الصيغ متاحة تجارياً | 73 | المستوى الأمثل جاري التحويل جاري | بيوت النظم: انتهى مستخدمو الرغاوي: منتصف عام 2016 |
| Aepsa | فورمات الميثيل | انتهاء التحويل تم تطوير الصيغ الصيغ متاحة تجارياً | 5 | انتهت التحولات، في انتظار أن ينهي المورد المشروع | بيوت النظم: انتهى مستخدمو الرغاوي: انتهى |
| Bayer | هيدروفلورو كربون هيدروفلورو أوليفين | بيوت النظم غير مؤهلة | 24 | تأخر. وينظر يونديبي في مساعدة المستهلكين النهائيين مباشرة | بيوت النظم: انتهى مستخدمو الرغاوي: منتصف عام 2016 |
| Comsisa | فورمات الميثيل | التحويل في مرحلة متقدمة تم تطوير الصيغ الصيغ متاحة تجارياً | 22 | انتهى التحويل في انتظار تكاليف التشغيل الإضافية | بيوت النظم: انتهت مستخدمو الرغاوي: منتصف عام 2016 |
| Dow | هيدروفلورو كربون هيدروفلورو أوليفين (في المستقبل) النفخ بالماء | بيوت النظم غير مؤهلة | 32 | يجري اختبار الصيغ على العملاء التحويل جاري | بيوت النظم: نهاية عام 2015 مستخدمو الرغاوي: منتصف عام 2016 |
| Eiffel | فورمات الميثيل ميثيلال هيدروفلورو كربون / هيدروفلورو أوليفين | انتهاء التحويل تم تطوير الصيغ الصيغ متاحة تجارياً | 450 | المستوى الأمثل جاري انتهى التحويل في انتظار تكاليف التشغيل الإضافية | بيوت النظم: انتهت مستخدمو الرغاوي: منتصف عام 2016 |
| Huntsman | ماء | بيوت النظم غير مؤهلة | غير متاحة | إزالة طوعية | تمت الإزالة |
| Maxima | فورمات الميثيل ماء هيدروفلورو كربون / هيدروفلورو أوليفين | التحويل جاري للعملاء | 96 | دعم تقني جاري لمعالجة المسائل المتعلقة بالكثافة في رغاوي الرش | بيوت النظم: نهاية عام 2015 مستخدمو الرغاوي: منتصف عام 2016 |
| Polioles | هيدروفلورو كربون ماء فورمات الميثيل هيدروفلورو أوليفين (في | يحتاج الاتفاق إلى توقيع التحويل جاري تم تطوير الصيغ (هيدروفلورو كربون والماء) ومتاحة تجارياً | 9 | التحويل جاري | بيوت النظم: نهاية عام 2015 مستخدمو الرغاوي: نهاية عام 2015 |

| التاريخ المتوقع لإنجاز | مستخدمو الرغاوي اعتباراً من أغسطس/أب 2015 | | حالة المشروع اعتباراً من أغسطس/أب 2015 | التكنولوجيات المطورة | بيوت النظم |
|---|--|--------|--|--|--------------------|
| | الحالة | الكمية | | | |
| | | | يتم تحديد المستوى الأمثل لصيغ بروميد الميثيل | (المستقبل) | |
| بيوت النظم: انتهت مستخدمو الرغاوي: منتصف عام 2016 | تسليم المعدات، والتدريب جاري | 32 | انتهاء التحول تم تطوير الصيغ الصيغ متاحة تجارياً | سيكلوبانتان هيدروفلوروكربون / هيدروفلورو أوليفين | Pumex |
| بيوت النظم: انتهت مستخدمو الرغاوي: نهاية عام 2015 | انتهى التحول في انتظار تكاليف التشغيل الإضافية | 46 | انتهاء التحول تم تطوير الصيغ الصيغ متاحة تجارياً | فورمات الميثيل ماء | Urethane of Mexico |
| بيوت النظم: انتهت مستخدمو الرغاوي: منتصف عام 2016 | تسليم المعدات في انتظار تكاليف التشغيل الإضافية | 11 | انتهاء التحول تم تطوير الصيغ الصيغ متاحة تجارياً | فورمات الميثيل ميثيل مع هيدروفلورو كربون (هيدروفلورو أوليفين (في المستقبل) | Valcom |
| بيوت النظم: انتهت مستخدمو الرغاوي: انتهى | انتهاء المشروع في انتظار تكاليف التشغيل الإضافية | 14 | انتهاء التحول تم تطوير الصيغ الصيغ متاحة تجارياً | ميثيل | Zadro |

8. التبريد التجاري (Fersa, Frigopanel, Metalfrio): تم الإنتهاء من تحويل وتدمير المعدات المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون في Metalfrio (9.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون) في ديسمبر/كانون الأول 2014. وكان العديد من التعديلات مطلوباً للحصول على شهادة TUV¹ وسيتم الإنتهاء منها بحلول نهاية أكتوبر/تشرين الأول 2015 وسيتم إنجاز المشروع بالكامل بنهاية عام 2015. وتأخرت التحويلات في Ojeda/Frigopanel (6.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون) و Fersa (7.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون) نتيجة للصعوبات التي واجهتها المؤسسات في تغطية التمويل المشترك. وتمت معالجة هذه المسألة عن طريق الشراء المحلي لجزء من المعدات وإعادة تخصيص الأموال من تكاليف التشغيل الإضافية إلى التكاليف الرأسمالية الإضافية. وتم التوقيع على عقود مع موردي المعدات في فبراير/شباط 2015 (Ojeda/Frigopanel) وفي يوليو/تموز 2015 (Fersa). ومن المتوقع إتمام المشروعين خلال عام 2016.

الأنشطة في قطاع تصنيع الإبروصولات (يونيدو)

9. Silimex: تم إنجاز المشروع بنجاح في ديسمبر/كانون الأول 2014 مع إزالة كاملة لكمية تبلغ 11 طناً من قدرات استنفاد الأوزون.

الأنشطة في قطاع خدمة التبريد (يونيدو)

10. حصل فنيون عددهم 1 000 فني على التدريب على ممارسات التبريد الجيدة، وتلقى 11 مركزاً للتدريب معدات تبريد لتقديم التدريب، ويتم شراء معدات إضافية لتسع مراكز أخرى و80 مدرباً. وبالإضافة إلى ذلك، تم طلب ماكينتين جديدتين للكسح، تتعلق بعوامل الكسح وحزم أدوات. وبدأت يونيدو عملية المناقصة لشراء معدات التدريب، ومعدات الخدمة وأدوات لورش الفنيين. ومن المتوقع أن يتم تسليم المعدات في الربع الأول من عام 2016. وترد في الجدول 3 نظرة عامة للتقدم المحرز في قطاع خدمة التبريد والأنشطة المتبقية التي سيتم إنجازها في السنوات المتبقية من المرحلة الأولى.

¹ شهادة TUV (Technischer Überwachungsverein) بشأن سلامة المنتجات للإنسان والبيئة.

الجدول 3: نظرة عامة على التقدم المحرز في قطاع خدمة التبريد

| التشاطر | الف- النتيجة العامة على النحو المقترح | باء- الشرائح المنجزة من الأولى إلى الرابعة | جيم- خطة عمل الشريحة الخامسة | دال- النتيجة النهائية للمرحلة الأولى (باء + جيم) | الحالة |
|---|--|--|--|---|--|
| دورات تدريب لضباط الجمارك | 2 | 2 | 0 | 2 | انتهت مع تدريب 82 ضابطاً، بما في ذلك من بلدان أخرى في المنطقة. |
| شراء محددات غازات التبريد | 20 | 12 | 0 | 12 | انتهت. وتم شراء 12 محددات لغازات التبريد نظراً لأن هناك 12 نقطة للجمارك لديها عمليات لاستيراد/تصدير المواد المستنفدة للأوزون. |
| دليل التدريب | 1/4000 | 1/4000 | 0 | 1/4000 | انتهت. تمت الموافقة على دليل التدريب من جانب SEMARNAT. وطبع 4000 دليلاً وسلمت إلى 11 مركزاً للتدريب. |
| دورات للمدربين الفنيين المدربين | 3 | 2 | 0 | 2 | انتهت مع 38 مدرباً من 11 مركزاً للتدريب في دورتين. |
| الفنيون المدربون | 4,000 | 1,000 | 3,000 | 4,000 | جارية: كان التأخير نتيجة لتوريد معدات وعوامل كسح غير مناسبة، على النحو المبلغ عنه في الشرائح السابقة. وتم استبدال عامل التنظيف وتم طلب محركات جديدة للمعدات. وبالإضافة إلى ذلك، تم شراء 11 ماكينة كسح، وهي تعمل على نحو سليم. ومع المحركات الجديدة وماكينات الكسح الجديدة، سيزيد عدد دورات التدريب في السنة القادمة ليصل إلى الهدف للفنيين المدربين. |
| شراء حزم الخدمة | 200 | 0 | 200 | 200 | جارية: المناقصة لشراء المعدات جارية ومن المتوقع أن يكون التسليم في الربع الأول من عام 2016. |
| شراء وحدات الكسح | 33 | 22 | 11 | 33 | جارية: تم شراء 22 وحدة كسح وتسليمها إلى 11 مركزاً للتدريب. |
| أطنان قدرات استنفاد الأوزون من HCFC المزالة كعامل تنظيف المعايير الجديدة لمعدات تكييف الهواء والسياسة | 23 | 0 | 23 | 23 | سينتقل الفنيون المدربين معدات لاستخدام عوامل التنظيف الجديدة. ونتيجة لذلك، يمكن تحقيق خفض الهيدروكلوروفلوروكربون في هذا القطاع الفرعي. |
| المعايير الجديدة لمعدات تكييف الهواء والسياسة | 3 | 2 | 1 | 3 | جارية: يجري إعداد معيارين لكفاءة الطاقة لتحديث معدات تكييف الهواء (NOM-O23-ENER-2010 و NOM-021-ENER/SCFI-2008) ومعيار واحد لتكييف الهواء المحول. |

وحدة تنفيذ المشروع والرصد

11. استمرت حكومة المكسيك في تنسيق الأنشطة التي يتم تنفيذها في إطار المرحلة الأولى: إنفاذ اللوائح للرقابة على واردات وصادرات ومنتجات الهيدروكلوروفلوروكربون؛ وتقديم الدعم إلى مكتب الجمارك من خلال دورات التدريب على المعلومات بخصوص تحركات التجارة غير الشرعية. وقد نتج عن هذا حجز كمية ضخمة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وهي أساساً الهيدروكلوروفلوروكربون-22، في زجاجات لأنواع أخرى من غازات التبريد مثل خلاط الهيدروكلوروكربون. وبالتشاور مع هيئة مصنعي تكييف الهواء، يتم مراجعة معيار الطاقة لإنفاذ تجنّب محتوى الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في معدات تكييف الهواء، ولضمان أن تكون جميع معدات تكييف الهواء خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون، بغض النظر عن استهلاك الطاقة.

مستوى صرف الأموال

12. اعتباراً من 15 سبتمبر/أيلول 2015، تم صرف مبلغ وقدره 10 083 515 دولار أمريكي (60.3 في المائة) (2 400 851 دولار أمريكي لليونيدو و7 682 664 دولار أمريكي ليونديبي) من المبلغ الموافق عليه حتى الآن البالغ 16 717 391 دولار أمريكي، على النحو المبين في الجدول 4. وسيتم صرف الرصيد البالغ 6 633 876 دولار أمريكي في عام 2016.

الجدول 4: التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمكسيك (بالدولارات الأمريكية)

| معدل الصرف (%) | المجموع | يونديبي | يونيدو | الشريحة |
|----------------|-----------|-------------|------------|---------------|
| 79.2 | 7,724,039 | **4,931,513 | *2,792,526 | الموافق عليها |
| | 6,115,978 | 4,515,662 | 1,600,316 | المصروفة |
| 57.6 | 4,495,011 | 3,800,000 | 695,011 | الموافق عليها |
| | 2,589,492 | 2,111,335 | 478,157 | المصروفة |
| 30.6 | 4,378,341 | 3,800,000 | 578,341 | الموافق عليها |
| | 1,337,558 | 1,055,667 | 281,891 | المصروفة |

| معدل الصرف (%) | المجموع | يونديبي | يونيدو | الشريحة | |
|----------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------------|
| | | | | الموافق عليها | المصروفة |
| 33.7 | 120,000 | 0 | 120,000 | الموافق عليها | الشريحة الرابعة |
| | 40,487 | 0 | 40,487 | المصروفة | |
| 60.3 | 16,717,391 | 12,531,513 | 4,185,878 | الموافق عليها | المجموع |
| | 10,083,515 | 7,682,664 | 2,400,851 | المصروفة | |

خطة تنفيذ الشريحة الخامسة والنهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13. يرد أدناه وصف للأنشطة الرئيسية التي سيتم تنفيذها بين ما تبقي من عام 2015 و عام 2017:

- (أ) *Mabe*: الانتهاء من إعداد الإجراءات الإدارية لغلق المشروع، وإجراء مراجعة السلامة والبدء في إنتاج رغاوي البوليوريثان بالسيكلوبنتان (يونديبي) (الرصيد من الشرائح السابقة)؛
- (ب) *بيوت النظم*: الانتهاء من تحول بقية المستخدمين؛ وسداد تكاليف التشغيل الإضافية (يونديبي) (1 122 503 دولار أمريكي)؛
- (ج) *التبريد التجاري (Fersa, Frigopanel, Metalfrío)*: إصدار شهادة TUV في Metalfrío، وتسليم وتركيب المعدات في Fersa و Frigopanel/Ojeda خلال عام 2016 (يونيدو) (الرصيد من الشرائح السابقة)
- (د) قطاع خدمة التبريد: شراء معدات للممارسات الجيدة في الكسح وتوزيعها على الفنيين؛ مواصلة برامج التدريب على الممارسات الجيدة في أنشطة الكسح؛ تقديم الدعم من خلال نظام معلومات ورصد المواد المستنفدة للأوزون (SISSAO) إلى برنامج التدريب من خلال تسجيل الدورات والفنيين المدربين؛ وتسليم حزم أدوات الكسح إلى فنيين مختارين ممن لديهم أفضل التقديرات في كل دورة في المؤسسات الكبيرة والمتوسطة والصغيرة الحجم (يونيدو) (الرصيد من الشرائح السابقة)؛
- (هـ) *الأنشطة التنظيمية، والتوعية العامة ورصد المشروع*: إنفاذ ورصد نظام الحصص والمعيار الجديد لطاقات معدات تكييف الهواء؛ وإجراء التحقق من إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2015 (يونيدو) (الرصيد من الشرائح السابقة). (226,317 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

تقرير عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14. لاحظ تقرير التحقق أن واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-124 (21 طناً مترياً) في عام 2014 كانت أعلى من الحصص المصرح بها (4.5 أطنان مترياً). ويرجع السبب في ذلك إلى أن الهيدروكلوروفلوروكربون-124 الوارد في خلائط مثل MP-39 و MP-66 و R409A تم استيراده بدون حصص إذ أن رمز التعريف المستخدم لتنظيم الخلائط التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لم يكن مدرجا على نحو صحيح في نظام التراخيص والحصص. وطلبت وزارة البيئة والموارد الطبيعية (SEMARNAT) إلى وزارة الاقتصاد أن تعدل اللائحة وتبدأ في الرقابة على هذه الخلائط. وتمت الموافقة على هذا التعديل من لجنة التجارة وسينفذ في يناير/كانون

الثاني 2016 بعد المشاورة العامة والتوقيع من جانب الوزارات المعنية. وقد نفذ إنفاذ صارم على واردات الخلائط ووافقت الصناعة على رقابة الواردات بموجب أقصى حصص متاحة. ونظرا للقيود المفروضة والكميات الصغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون المستوردة في الخلائط، لا يوجد خطر بأن هذه الحالة يمكن أن تترك المكسيك في حالة عدم امتثال لأهداف الاستهلاك بينما يتم إصدار التعديل على اللائحة.

15. وبناء على طلب من الأمانة، قدمت اليونيدو معلومات عن المكون لرصد إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون الوارد في المرحلة الأولى². وراجع فريق تحقق مستقل إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في Quimobásicos للسنتين 2013 و2014 وخلص إلى أن البيانات المقدمة في تقرير التحقق المتعلقة بإنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المكسيك صحيحة وموثوقة بدرجة كبيرة وتصف الحالة بالنسبة للفترة قيد التفيتش. وأقروا أيضا بعدم إنتاج أي هيدروكلوروفلوروكربون آخر في المصنع وأنهم لم يحددوا أي منتج آخر للهيدروكلوروفلوروكربون في المكسيك. وخلال الفترة قيد الاستعراض، تم تحقيق هدف تجميد إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون، وكانت حكومة المكسيك تعمل على تشغيل نظام حصص ملائم وإنفاذه، وكانت Quimobásicos تمتثل بالكامل لخصص الإنتاج والاستهلاك الصادرة عن SEMARNAT. ويبين الجدول 5 أدناه إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في مصنع Quimobásicos.

الجدول 5: التحقق من إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عامي 2013 و2014 (أطنان مترية)

| 2014 | 2013 | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 |
|--------|--------|---------------------------|
| 12,672 | 12,672 | الخصص، الإنتاج |
| 9,214 | 7,378 | الإنتاج السنوي الفعلي |
| 3,139 | 3,139 | الخصص، الاستهلاك |
| 6,163 | 5,542 | الصادرات |
| 3,051 | 1,836 | الاستهلاك السنوي الفعلي |

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة والنهائية

الإطار القانوني

16. أصدرت حكومة المكسيك بالفعل حصصا لواردات الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2015 وفقا لأهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال، على النحو المبين في الجدول 6.

الجدول 6: حصص الاستيراد والإنتاج لعام 2015

| المادة | الاستهلاك الأقصى المسموح به لعام 2015 (أطنان مترية) | الاستهلاك الأقصى المسموح به لعام 2015 (أطنان من قدرات استفاد الأوزون) | الإنتاج الأقصى المسموح به لعام 2015 (أطنان مترية) |
|---------------------------|---|---|---|
| هيدروكلوروفلوروكربون-22 | 7,654.50* | 421.00 | 12,671.00** |
| هيدروكلوروفلوروكربون-141ب | 5,468.06 | 601.49 | 0 |
| هيدروكلوروفلوروكربون-142ب | 156.43 | 10.16 | 0 |
| هيدروكلوروفلوروكربون-123 | 59.27 | 1.18 | 0 |
| هيدروكلوروفلوروكربون-124 | 4.05 | 0.09 | 0 |
| المجموع | 13,342.31 | 1,033.92 | 12,671.00 |

* إجمالي الاستهلاك المسموح به شاملا استهلاك منتج الهيدروكلوروفلوروكربون.
** حصص الاستهلاك للمنتج هي 3.798 أطنان مترية. والفرق بين حصص الإنتاج وحصص الاستهلاك للمنتج ينبغي تصديره بواسطة المنتج.

² في الاجتماع الرابع والسبعين، استلمت الأمانة طلبا إلى اللجنة التنفيذية، من حكومة المكسيك، من خلال يونيدو، لإجراء مراجعة تقنية لقطاع إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون في المكسيك (UNEP/OzL.Pro/ExCom/74//SGP/6). وبالإضافة إلى ذلك، التقى الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج واتفق على تأجيل المناقشات حول البيانات الأولية وطلب الإذن بإجراء مراجعة تقنية لقطاع إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون في المكسيك إلى الاجتماع الخامس والسبعين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/55). وأعيد تقديم هذه الوثيقة إلى الاجتماع الخامس والسبعين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/SGP/5).

قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان

17. لاحظت الأمانة بقلق أنه بينما أن المشروع في Mabe يبدو أنه أنجز منذ طلب الشريحة السابقة، يبدو عدم تحقيق أي تقدم في الخطوات النهائية وأن المشروع ما زال جارياً. وشرح يونديبي أن تصنيع المبردات المنزلية يتم تغيير موقعه الآن إلى مدينة أخرى (من Queretaro إلى Celaya). غير أن جميع المعدات التي مولتها خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلورونية قد تم شراؤها وتركيبها بالفعل في الموقع الجديد (Celaya)، وأجريت لها مراجعة للسلامة وهي تعمل حالياً بالسيكلوبنتان. ويرجع السبب في التأخير إلى أن المعدات الإضافية التي مولتها المؤسسة يتوقع وصولها في يناير/كانون الثاني 2016 فقط. وبمجرد تركيب هذه المعدات، يتطلب الأمر إجراء مراجعة جديدة للسلامة. وأفاد يونديبي أيضاً أن جزءاً من معدات خط الأساس للتصنيع بالهيدروكلوروفلوروكربون-141ب ما زال في موقع المصنع الأصلي (Queretaro) ويستخدم حالياً لتصنيع بعض المنتجات. وأوضحت الأمانة أن المشروع لا يمكن اعتباره منجزاً إلى أن يتم تدمير معدات خط الأساس ولا تتواجد قدرة تصنيع بالهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وعلى هذا الأساس، طلبت الأمانة إلى يونديبي أن يدرج في التقرير المرحلي القادم أدلة على تدمير معدات خط الأساس في Mabe وخلق قدرة التصنيع القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون والتأكيد بإنجاز المشروع.

18. ونتيجة لتنفيذ مشروع بيت النظم، تتوافر الصيغ القائمة على البدائل ذات الامكانية المنخفضة للاحتراق العالمي في السوق المحلي وللتصدير. ومع الملاحظة في التقرير أن جميع مذكرات الاتفاق مع المستخدمين تم التوقيع عليها وتم الالتزام بالأموال، تتبعت الأمانة القائمة النهائية للمستخدمين الذين يحصلون على مساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك إزالة استهلاكهم من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (أو الذي سيتم إزالته إذا كان المشروع ما زال جارياً)، والقطاع الفرعي، ومعدات خط الأساس والتكنولوجيا المطبقة. ويمر يونديبي بعملية جمع كل المعلومات ومن المتوقع أن يتم الانتهاء من المهمة بحلول مارس/أذار 2016. واتفقت الأمانة واليونديبي واليونيدو على أن هذه المعلومات ينبغي إدراجها في التقرير المرحلي السنوي عن المرحلة الأولى، الذي سيقدم إلى الاجتماع السابع والسبعين مع طلب الشريحة الثانية في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة العمل

19. مع طلب تمويل الشريحة الأخيرة في عام 2015 والسنة الأخيرة التي تم تحديد هدف الاستهلاك فيها هي 2018، تمشيا مع المقرر 19/74³، طُلب إلى اليونيدو واليونديبي أن يقدموا تقارير تنفيذ الشريحة السنوية فقط حيث أن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمكسيك ما زالت جارية.

الخلاصة

20. نظراً للامتنال لأهداف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، وإنفاذ نظام التراخيص والحصص وتحسيناته المستندة إلى نتائج التحقق المستقل الأخير، فضلاً عن التقدم المستمر في تنفيذ الأنشطة الواردة في المرحلة الأولى، توصي الأمانة بالموافقة الشمولية على الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الأولى، على أساس الفهم أن يونيدو ويونديبي وحكومة المكسيك سيستمرون في تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية إلى أن يتم إنجاز المرحلة حسب المنصوص عليه في المقرر 19/74.

³ فيما يتعلق بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي طُلبت بشأنها شريحة التمويل الأخيرة سنة واحدة أو أكثر قبل السنة الأخيرة التي حدد لها هدف للاستهلاك، مطالبة الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالات المتعاونة المعنية بتقديم تقارير تنفيذ الشرائح السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق بشأن المرحلة الحالية من هذه الخطة حتى الانتهاء من جميع الأنشطة المتوقعة، وتحقيق الأهداف ذات الصلة باستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على أن يكون من المفهوم أنه عند تنفيذ مراحل متتالية من الخطط بشكل متزامن، ينبغي أن تستند تقارير التحقق إلى الهدف الأدنى من حيث استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي التزم به البلد المعني.

التوصية

21. توصي أمانة الصندوق اللجنته التنفيذيه بما يلي:

- (أ) الإحاطة علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمكسيك؛
- (ب) أن تطلب إلى حكومة المكسيك ويونيدو ويونديبي تقديم تقارير مرحلية على أساس سنوي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية إلى أن يتم إنجاز المشروع وتقديم تقرير إنجاز المشروع في موعد أقصاه الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2019؛
- (ج) أن تطلب إلى يونيدو ويونديبي أن يندرجا في التقرير المرحلي القادم الذي سيقدم مع طلب الشريحة الثانية في إطار المرحلة الثانية إلى الاجتماع السابع والسبعين، القائمة الكاملة لمؤسسات الرعاوي التي يساعدها الصندوق المتعدد الأطراف في إطار المرحلة الأولى، بما في ذلك استهلاكها المزال من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، والقطاع الفرعي، ومعدات خط الأساس والتكنولوجيا المطبقة؛ وتقريراً عن تدمير معدات خط الأساس في مؤسسة Mabe، وغلق طاقة التصنيع القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون والتأكيد على إنجاز المشروع.

22. وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الخامسة (والنهائية) من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمكسيك، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2015-2017 المطابقة، عند مستويات التمويل الميينة في الجدول أدناه:

| الوكالة المنفذة | تكاليف الدعم (دولار أمريكي) | تمويل المشروع (دولار أمريكي) | عنوان المشروع | |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|---|-----|
| يونيدو | 16,974 | 226,317 | خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة) | (أ) |
| يونديبي | 84,188 | 1,122,503 | خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة) | (ب) |