

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/46

9 October 2014

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والسبعون
باريس، 9-13 تشرين الثاني/نوفمبر 2014

مقترح مشروع: باكستان

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة اليونيدو واليونيب والنهائية)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
باكستان

| | |
|----------------------------|--|
| الوكالة | نوان المشروع |
| اليونيدو (رئيسية)، اليونيب | خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) |

| | | |
|------------------------------------|-------------|--|
| 247.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون | السنة: 2013 | (ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج الفنة 1) |
|------------------------------------|-------------|--|

| السنة: 2013 | | أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|--|------|---------|----------------|------|---------|-------------------------------------|
| إجمالي استهلاك القطاع | استخدام المختبر | عوامل التصنيع | مذيب | التبريد | مكافحة الحرائق | رغوة | إيروسول | كيميائي |
| | | | | الخدمة | التصنيع | | | |
| 0.02 | | | | 0.02 | | | | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-123 |
| | | | | | | | | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-124 |
| 92.95 | | | | 92.95 | | | | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141 |
| 3.84 | | | | 3.84 | | | | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-142 |
| 150.21 | | | | 150.21 | | | | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 |

| رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | |
|--|---|-------|-----------------------|
| 247.4 | نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة | 247.4 | خط الأساس 2009 - 2010 |
| الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | |
| 168.3 | المتبقي: | 79.1 | المعتمد بالفعل |

| خامساً) خطة الأعمال | | 2014 | | المجموع | |
|---------------------|--|--------|--------|---------|--------|
| اليونيب | إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | التمويل (دولار أمريكي) | 45,200 | 45,200 | 45,200 | 45,200 |
| اليونيدو | إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | التمويل (دولار أمريكي) | 21,500 | 21,500 | 21,500 | 21,500 |

| سادساً) بيانات المشروع | | | | | | | المجموع | |
|--|----------|--|---------|--|---------|--|---------|--|
| لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد |
| حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال | | | | | | | | |
| أقصى استهلاك مسموح به طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | | | | | | |
| 4,908,849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,008,849 |
| 368,164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 375,664 |
| 200,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 440,000 |
| 26,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57,200 |
| 5,108,849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,388,849 |
| 394,164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 426,164 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60,000 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,700 |
| تكاليف المشروع | اليونيدو | تكاليف المشروع | اليونيب | تكاليف المشروع | اليونيب | تكاليف المشروع | اليونيب | تكاليف المشروع |
| تكاليف الدعم | (رئيسية) | تكاليف الدعم | | تكاليف الدعم | | تكاليف الدعم | | تكاليف الدعم |
| تكاليف المشروع | اليونيب | تكاليف المشروع | اليونيب | تكاليف المشروع | اليونيب | تكاليف المشروع | اليونيب | تكاليف المشروع |
| تكاليف الدعم | | تكاليف الدعم | | تكاليف الدعم | | تكاليف الدعم | | تكاليف الدعم |
| الأموال التي اعتمدها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي) | | الأموال التي اعتمدها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي) | | الأموال التي اعتمدها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي) | | الأموال التي اعتمدها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي) | | الأموال التي اعتمدها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي) |
| إجمالي الأموال المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي) | | إجمالي الأموال المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي) | | إجمالي الأموال المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي) | | إجمالي الأموال المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي) | | إجمالي الأموال المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي) |
| تكاليف المشروع | | تكاليف المشروع | | تكاليف المشروع | | تكاليف المشروع | | تكاليف المشروع |
| تكاليف الدعم | | تكاليف الدعم | | تكاليف الدعم | | تكاليف الدعم | | تكاليف الدعم |

| | |
|---------------|----------------|
| موافقة شمولية | توصيات الأمانة |
|---------------|----------------|

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة باكستان، قدمت اليونيدو بصفقتها الوكالة المنفذة إلى الاجتماع الثالث والسبعين طلبا لتمويل الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية¹ بإجمالي تكلفة قدرها 66,700 دولار أمريكي وتتألف من 20,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 1,500 دولار أمريكي لليونيدو، و40,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 5200 دولار أمريكي لليونيب. ويشمل الطلب تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2015.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- واصلت الحكومة إنفاذ السياسة الوطنية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون ونفذت نظام التراخيص والحصص الذي يسيطر على واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

3- وتم الانتهاء من تحويل أربعة شركات (يوريل حيدر أباد، وداو لانس كراتشي، وهاير لاهور، وفاريولين لاهور) من أصل خمس شركات لتصنيع الثلجات المنزلية والتجارية، التي تمت الموافقة عليها في الاجتماع الستين، فيما سيتم الانتهاء من تحويل الشركة الخامسة (شادمان كراتشي، التي كان من المتوقع الانتهاء منها في سبتمبر/أيلول 2013) بحلول نهاية أكتوبر/تشرين الأول 2014. ونظرا لزيادة الإنتاج على صعيد المؤسسة، سوف يؤدي تحويل هذه الشركات إلى إزالة 89,4 طن من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب (أي 36,2 في المائة من مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2013). وهذه القيمة أعلى من الكمية التي استخدمتها الشركات عندما تمت الموافقة على المشروع في الاجتماع الستين بقيمة 17,7 طن من قدرات استنفاد الأوزون (أي 71,7 طن من قدرات استنفاد الأوزون). وتم تلخيص حالة الشركات الخمس في الجدول 1 أدناه:

الجدول 1: حالة شركات التصنيع الخمسة

| الأنشطة | داو لانس | يوريل | هاير | فاريولين | شادمان |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| تسليم المعدات | يونيه 2013 | يونيه 2013 | نوفمبر 2012 | نوفمبر 2012 | يونيه 2013 |
| تسليم الإمدادات المحلية | فبراير 2013 | مارس 2013 | فبراير 2013 | فبراير 2013 | يوليه 2013 |
| التدريب والتشغيل | ديسمبر 2013 | ديسمبر 2013 | ديسمبر 2013 | ديسمبر 2013 | سبتمبر 2014 |
| الإنتاج التجاري | يناير 2014 | يناير 2014 | يناير 2014 | يناير 2014 | أكتوبر 2014 |
| شهادة السلامة لطرف ثالث | سبتمبر 2014 | سبتمبر 2014 | يوليه 2014 | يوليه 2014 | نوفمبر 2014 |
| تدمير المعدات | نهاية 2014 | نهاية 2014 | نهاية 2014 | نهاية 2014 | نهاية 2014 |

4- تم تنفيذ الأنشطة غير الاستثمارية التالية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: عقدت ست حلقات عمل تدريبية لفنيي التبريد لعدد 175 فنيا مدربا؛ وتدريب 75 من ضباط الجمارك وموظفي الإنفاذ من خلال ثلاث حلقات عمل؛ وتم شراء وتوزيع ثلاث وحدات معرفات غازات التبريد المحمولة وأربع مجموعات من أدوات الصيانة (مثل المضخات وأجهزة قياس متعددة، الخ)، وأنشطة التوعية.

5- واصلت غرفة الأوزون الوطنية برئاسة مدير البرنامج الوطني التابع لوزارة تغير المناخ رصد وتنسيق وتقييم المشروع من خلال إرسال بعثات منتظمة إلى موقع المشروع، والتواصل المستمر مع الجهات المعنية من أجل حل المشاكل اليومية، بما في ذلك موردين وشركات المعدات.

¹ وافقت اللجنة التنفيذية على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباكستان في اجتماعها الثاني والستين لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 10 في المائة من خط الأساس بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2015.

تقرير التحقق من الأهداف الوطنية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6- تم تقديم تقرير التحقق لعام 2013 مع طلب الشريحة. وأكد التقرير أن الحكومة تنفذ نظام التراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن الاستهلاك الكلي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2013 كان 247,02 طن من قدرات استنفاد الأوزون، أقل من خط أساس الاستهلاك للبلاد. مستوى صرف الأموال

7- اعتباراً من عام 2013، من مبلغ 5,388,849 دولار أمريكي المعتمد للشريحتين الأولى والثانية، تم صرف 4,942,105 دولار أمريكي لليونيدو و370,000 دولار أمريكي لليونيب. وسيتم صرف رصيد قدره 76,744 دولار أمريكي في عام 2015. ويبين الجدول 1 التقرير المالي لإجمالي التمويل المعتمد لباكستان.

الجدول 1. التقرير المالي للشريحتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباكستان

| الشرائح | الشريحة الأولى | | الشريحة الثانية | | إجمالي المعتمد | |
|----------------|----------------|-----------|-----------------|---------|----------------|-----------|
| | مصروف | معتمد | مصروف | معتمد | مصروف | معتمد |
| اليونيدو | 4,862,105 | 4,908,849 | 80,000 | 80,000 | 4,942,105 | 4,988,849 |
| اليونيب | 170,000 | 200,000 | 200,000 | 200,000 | 370,000 | 400,000 |
| المجموع | 5,032,105 | 5,108,849 | 280,000 | 280,000 | 5,312,105 | 5,388,849 |
| معدل الصرف (%) | 98.5 | | 100 | | 98.6 | |

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

8- الأنشطة الرئيسية التي سيتم تنفيذها خلال الشريحة الثالثة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:

(أ) شراء معرفات غازات التبريد (اليونيدو) (9,000 دولار أمريكي)

(ب) والسياسات وبناء قدرات الإنفاذ، وتحديد المشاورات بشأن المخصصات لنظام الحصص والتحسينات في نظام التراخيص لدعم التوصيات الناتجة عن التحقق (اليونيب) (10,000 دولار أمريكي).

(ج) ومواصلة برنامج التدريب الوطني لفنيي الخدمة لعدد 100 فني خدمة و 50 من ضباط الجمارك (اليونيب) (10,000 دولار أمريكي).

(د) ووضع برامج التوعية لاستهداف فنيي الخدمة لتعزيز إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في محلات الخدمة، وإعداد شريط فيديو للتوعية باللغة المحلية (الأوردو) للجمهور العام (اليونيب) (20,000 دولار أمريكي).

(هـ) وإدارة المشروع، والرصد والمساعدة الفنية (اليونيدو) (11,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

نظام التراخيص التشغيلي

9- حسبما أبلغ في الاجتماع السابعين، باكستان لديها نظام للتراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قابل للتنفيذ. وحصل استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الصادرة لعام 2014 كانت 246,6 طن من قدرات استنفاد الأوزون أي ما يعادل نقطة البداية للتخفيضات المجمع في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأقل من

خط الأساس وقدره 247,4 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وسوف تستند حصص الاستيراد للسنوات المقبلة إلى الحدود المسموح بها بموجب بروتوكول مونتريال.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2009-2013 في باكستان موضح في الجدول 3. الجدول 3. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في باكستان (بيانات المادة 7 للفترة 2009-2013)

| خط الأساس | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية |
|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------------|
| | | | | | | طن متري |
| 1,979.8 | 2,731.09 | 3,043.6 | 2,165.5 | 2,039.6 | 1,920.0 | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 |
| 1,259.1 | 845.00 | 1,434.5 | 1,426.8 | 1,298.2 | 1,220.0 | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب |
| 0.0 | 59.07 | 52.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-142ب |
| 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-123 |
| 3,238.9 | 3,636.16 | 4,530.4 | 3,592.3 | 3,337.8 | 3,140.0 | المجموع (طن متري) |
| | | | | | | طن من قدرات استنفاد الأوزون |
| 108.9 | 150.21 | 167.4 | 119.1 | 112.2 | 105.6 | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 |
| 138.5 | 92.95 | 157.8 | 156.9 | 142.8 | 134.2 | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب |
| 0.0 | 3.84 | 3.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-142ب |
| 0.0 | 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-123 |
| 247.4 | 247.02 | 328.6 | 276.1 | 255.0 | 239.8 | المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |

11- لاحظت الأمانة زيادة واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 في عام 2012 وانخفاضها اللاحق في 2013. وأوضحت اليونيدو أن هذا يعزى إلى المخزون الاحتياطي للتخصيص لتجميد الاستهلاك في 2013. ومع نظام الحصص الصارم الموضوع ليبدأ في عام 2013، سيتم التحكم بشكل أفضل في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد في السنوات المقبلة.

المسائل الفنية

12- عند تقديم إيضاحات عن حالة تحويل الشركة المتبقية، شادمان كراتشي، ذكرت اليونيدو أنه على الرغم من تسليم المعدات الرئيسية والإمدادات المحلية في يولييه/تموز 2013، كان التقدم لإنجاز الأعمال التحضيرية في الموقع (التعديلات المدنية وتحديث المرافق المحلية... الخ) أبطأ مما التزم به المستفيد أصلاً والذي كان سبب التأخير في إنجاز المشروع. وتواصل اليونيدو رصد إنجاز الأنشطة المتبقية، وهي على ثقة من أن الإنتاج التجاري باستخدام التكنولوجيا الجديدة سيبدأ في الربع الأخير من عام 2014 لهذه الشركة المتبقية.

تقرير التحقق للأهداف الوطنية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13- تم تنفيذ التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال عام 2013. وأبرز تقرير المراجعة الحاجة إلى التنسيق الوثيق بين قواعد البيانات الموجودة في البلد التي تسجل واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل تقليل الاختلافات بين قواعد البيانات. ومطلوب العمل المشترك بين وحدة الأوزون الوطنية وإدارة الجمارك، على وجه الخصوص، والمزيد من التدريب لموظفي الجمارك والإنفاذ من أجل تعزيز دقة تسجيل واردات / صادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستخدامها ومقصدها.

14- ناقشت الأمانة واليونيدو هذه المسائل واتفقتا على أنه عندما يتم تشغيل نظام التراخيص والحصص ويحقق الامتثال لعام 2013، من الضروري مواصلة معالجة المسائل المحددة في تقرير التحقق.

استنتاج

15- ذكرت الأمانة أن نظم الترخيص والحصص للاستيراد معمول به وسوف يمكن الحكومة من خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 10 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2015. وأدى تحويل أربعة من أصل خمس شركات لتصنيع الثلجات المنزلية والتجارية إلى إجمالي الإزالة قدره 84,1 طن من قدرات استنفاد الأوزون للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب؛ وسوف تسمح أنشطة الإزالة في قطاع الخدمة بالمزيد من الخفض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 من خلال تنفيذ ممارسات أفضل في الخدمة، بما في ذلك ضوابط التسرب؛ وأفاد البلد أيضا أنه مطلوب صرف ما هو أكثر من عتبة 20 في المائة في الاتفاق؛ وأن البلد يتعهد بمعالجة المسائل التي أثرت في تقرير التحقق المستقل، وتوصي الأمانة بالموافقة على تمويل الشريحة.

التوصية

16- توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بأن:

(أ) تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباكستان.

(ب) تطلب من اليونيدو:

- (1) أن تقدم إلى اللجنة التنفيذية تقرير إنجاز المشروع عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباكستان في موعد لا يتجاوز الاجتماع الخامس والسبعين.
- (2) وأن تقدم تقرير التحقق الذي يؤكد أن البلد قد حقق أهداف بروتوكول مونتريال لعام 2015 في موعد لا يتجاوز الاجتماع الأول في عام 2016.
- (3) وأن تعالج بشكل مرضي المسائل المطروحة بشأن نظام التراخيص والحصص المحدد في تقرير التحقق لباكستان خلال إعداد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

17- توصي أمانة الصندوق أيضا بالموافقة الشمولية على الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباكستان، وخطة تنفيذ الشريحة الموازية لعام 2015، مع تكاليف الدعم المصاحبة بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

| الوكالة المنفذة | تكاليف الدعم (دولار أمريكي) | تمويل المشروع (دولار أمريكي) | عنوان المشروع | |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---|-----|
| اليونيدو | 1,500 | 20,000 | خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) | (أ) |
| اليونيب | 5,200 | 40,000 | خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) | (ب) |

Annex I