

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/34

31 May 2017

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والسبعون
بانكوك، من 3 إلى 7 يوليه / تموز 2017

مقترح مشروع: لبنان

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروع:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، اليونديبي الشريحة الرابعة)

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات
لبنان

| | | | |
|--|-----------|-------------------------|----------------|
| عنوان المشروع | الوكالة | الاجتماع الذي ووفق عليه | تدابير الرقابة |
| خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) | اليونديبي | الرابع والستون | 17.5% في 2017 |

| | | |
|--|-------------|-------------------------------------|
| (ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى) | السنة: 2016 | 58.86 (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |
|--|-------------|-------------------------------------|

| السنة: 2016 | | (ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|---|----------|---------|---------------|---------|-------------|-----------------------------|
| إجمالي الاستهلاك القطاعي | الاستخدامات المعملية | عامل تصنيع | المذيبات | التبريد | مكافحة الحريق | الرغاوي | الأبروصولات | كيميائي |
| | | | | التصنيع | الخدمة | | | |
| 0.0 | | | | 0.0 | 0.0 | | | الهيدروكلوروفلوروكربون-123 |
| 0.0 | | | | 0.0 | 0.0 | | | الهيدروكلوروفلوروكربون-124 |
| 28.55 | | | | 0.0 | 1.27 | 27.28 | | الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب |
| 0.0 | | | | 0.0 | 0.0 | | | الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب |
| 30.42 | | | | 26.68 | 3.74 | | | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 |

| (رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | |
|---|---------------------------|-------|--|
| 73.5 | خط الأساس لفترة 2010-2009 | 73.5 | نقطة البداية للتخفيضات المجدمة المستدامة |
| الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | |
| 49.0 | موافق عليه بالفعل: | 24.51 | المتبقي: |

| (خامساً) خطة الأعمال | | | | |
|----------------------|------|------|------|---------|
| المجموع | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 |
| 1.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.23 |
| 134,117 | 0 | 0 | 0 | 134,117 |
| | | | | |
| | | | | |

| (سادساً) بيانات المشروع | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------|---------|-------|---------|------|-----------|
| المجموع | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 |
| n/a | 66.15 | 66.15 | 66.15 | 73.50 | 73.50 | n/a | n/a |
| n/a | 60.64 | 66.15 | 66.15 | 73.50 | 73.50 | n/a | n/a |
| 2,495,109 | 124,760 | 0 | 124,760 | 0 | 745,589 | 0 | 1,500,000 |
| 187,133 | 9,357 | 0 | 9,537 | 0 | 55,919 | 0 | 112,500 |
| 2,370,349 | 0 | 0 | 124,760 | 0 | 745,589 | 0 | 1,500,000 |
| 177,776 | 0 | 0 | 9,357 | 0 | 55,919 | 0 | 112,500 |
| | 124,760 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 9,357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | |
|----------------|-------------------|
| توصية الامانة: | الموافقة الشمولية |
|----------------|-------------------|

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة لبنان، قدم اليونديبي، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية للاجتماع التاسع والسبعين طلبا لتمويل الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بمبلغ قدره 124,760 دولارا أمريكيا، زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 9,357 دولارا أمريكيا¹ ويتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثالثة، وتقرير تحقق عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2017.

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2. أبلغت حكومة لبنان عن استهلاك قدره 58.86 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2016 ويقل ذلك بأكثر من 20 في المائة عن خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال، ويقل بنسبة 11 في المائة عن الاستهلاك الأقصى المسموح به في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية لعام 2016.

3. ويتضمن الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2012-2016

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في لبنان (الفترة 2012-2016 بحسب بيانات المادة 7)

| خط الأساس | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | الهيدروكلوروفلوروكربون بالأطنان المترية |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---|
| | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 |
| 653.55 | 540.12 | 566.00 | 581.00 | 610.00 | 756.20 | الهيدروكلوروفلوروكربون-123 |
| 5.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.49 | 0.00 | الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب |
| 341.18 | 265.00 | 315.75 | 343.00 | 355.00 | 482.50 | المجموع (بالأطنان المترية) |
| 999.73 | 805.12 | 881.75 | 924.00 | 965.49 | 1,238.70 | بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون |
| | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون-22 |
| 35.95 | 29.71 | 31.13 | 31.96 | 33.55 | 41.59 | الهيدروكلوروفلوروكربون-123 |
| 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب |
| 37.53 | 29.15 | 34.73 | 37.73 | 39.05 | 53.08 | المجموع (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) |
| 73.5 | 58.86 | 65.86 | 69.69 | 72.61 | 94.67 | |

4. وينخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب منذ 2012 نتيجة لتنفيذ نظام التراخيص للمواد المستنفدة للأوزون، وتحويل منشآت التصنيع المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون إلى التكنولوجيات البديلة خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاما للتراخيص والحصص للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون، وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 2016 بلغ 58.86 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهو ما ينخفض بمقدار 7.29 طن من قدرات استنفاد الأوزون عن المستهدف البالغ 66.15 طن من قدرات استنفاد الأوزون الوارد في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية، كما أكد تقرير التحقق أن أنشطة الدعم المؤسسي والتنوعية، والمساعدات التقنية، والإجراءات السياساتية والتنظيمية قد نفذت وفقا للخطة السنوية.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

¹ بحسب الرسالة المرسلة في 24 أبريل/ نيسان من وزارة البيئة في جمهورية لبنان الى اليونديبي.

6. أبلغت حكومة لبنان بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2016 التي تتسق مع البيانات المبلغة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

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

الإطار القانوني

7. جرى تعديل نظام تراخيص المواد المستنفدة للأوزون في أبريل/ نيسان 2015 لإدراج إدارة الرقابة وحصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقامت وحدة الأوزون الوطنية بالتعاون مع إدارة التعريفات الجمركية في سلطات الجمارك بإدراج الرموز المكونة من 8 أحرف على رموز النظام الموحد لتغطية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخلائطه، ولزيادة كفاءة وفعالية الرقابة على الحصص.

قطاع التصنيع

8. استكمل العنصر الاستثنائي من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي يتألف من تحويل منشأة واحدة من منشآت تصنيع الرغاوي، ومنشأة لتصنيع أجهزة تكييف الهواء في 2014 مما أسفر عن خفض 137.27 طن متري (15.10 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 و90.0 طناً مترياً (4.95 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

قطاع الخدمة

9. استكمل تنفيذ خمس حلقات عمل في 2015 و2016 وجرى تدريب 64 من موظفي الجمارك عن مسائل ذات صلة ببروتوكول مونتريال بما في ذلك رصد الواردات من المواد المستنفدة للأوزون، ورموز أرقام الثمانية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والجدول الزمني لخفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون، والتعرف على غازات التبريد، واستخدام أجهزة التعرف على غازات التبريد.

10. وجرى تدريب ثمانية وأربعين فنياً على غازات التبريد البديلة المتوافرة لأجهزة التبريد وتكييف الهواء، وممارسات خدمة التبريد الجيدة بما في ذلك الاسترجاع وإعادة التدوير والتهيئة لوحدة تكييف الهواء المنفصلة، وقدمت أنشطة التوعية العامة والإرشاد للجمهور العام (المدارس والجامعات والمنظمات غير الحكومية، كما قدمت المساعدات التقنية لعدد 11 من معاهد التدريب المهني حيث كانت وحدة الأوزون الوطنية تعمل على إدراج المبادئ التوجيهية ذات الصلة ببروتوكول مونتريال في المناهج الدراسية.

وحدة تنفيذ المشروعات ورصدها

11. استمرت وحدة الأوزون الوطنية في القيام بمهام وحدة تنفيذ المشروعات ورصدها لدعم تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وجرى تنظيم ثلاث حلقات عمل تقنية ومواضيعية بشأن بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون، استهدفت أصحاب المصلحة والمستخدمين النهائيين والمستوردين والجمهور العام. واستكمل دليل لتدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء باستخدام أحدث المعلومات عن التكنولوجيات الجديدة. ووضعت استراتيجية لتيسير وتدعيم تحويل المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم في قطاع التبريد وتكييف الهواء وقطاعات الرغاوي إلى التكنولوجيات غير المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون.

مستوى صرف الأموال

12. جرى حتى مايو/ أيار 2017 صرف مبلغ 2,354,944 دولاراً أمريكياً من مجموع مبلغ 2,370,349 دولاراً أمريكياً الموافق عليه حتى الآن على النحو المبين في الجدول 2 أدناه. وسينفق الرصيد المتبقي البالغ 15,405 دولاراً أمريكياً في 2017.

الجدول 2: التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبنان (بالدولارات الأمريكية)

| النسبة المئوية (النسبة المئوية) | المجموع | الموافق عليها | الشريحة |
|---------------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| 100.00 | 1,500,000 | الموافق عليها | الشريحة الأولى |
| | 1,500,000 | الصرف | |
| 100.00 | 745,589 | الموافق عليها | الشريحة الثانية |
| | 745,589 | الصرف | |
| 87.6 | 124,760 | الموافق عليها | الشريحة الثالثة |
| | 109,355 | الصرف | |
| 99.4 | 2,370,349 | الموافق عليها | المجموع |
| | 2,354,944 | الصرف | |

خطة تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13. ستنفذ شريحة التمويل الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الفترة من يولييه/ تموز الى ديسمبر/ كانون الأول 2017، وتتضمن الأنشطة التالية:

- (أ) خمس حلقات عمل لبناء القدرات على إنفاذ القواعد (أي نظام تراخيص وحصص الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون لعدد 125 من أصحاب المصلحة الحكوميين والروابط والمنشآت المتبقية، والمنظمات غير الحكومية والخبراء الاستشاريين (24,020 دولار أمريكي)؛
- (ب) خمس حلقات عمل لإدارة المعلومات ونشر خيارات التكنولوجيا غير العاملين بالهيدروكلوروفلوروكربون الموجهة الى المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم في قطاع الرغاي (حلقتا عمل) وقطاعات التبريد وتكييف الهواء (ثلاث حلقات عمل) لنحو 100 مشارك بحسب الاستراتيجية التي وضعتها وحدة تنفيذ المشروعات ورصدها خلال الشرائح السابقة (الأموال من الشريحة الثالثة)؛
- (ج) ثلاث حلقات عمل لعدد 40-50 من فنيي الخدمة على ممارسات التبريد الجيدة وحلقتان تستهدفان المؤسسات الحكومية والمنظمات غير الحكومية وسائط الإعلام، والمدارس/ الجامعات لتعميق التوعية العامة ونشر المعلومات التقنية عن بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (25,000 دولار أمريكي)؛
- (د) تقديم أربع مجموعات من الأجهزة تتألف من وحدات استرجاع وإصلاح، ومضخات تفرغ الهواء، وأجهزة رصد التسرب، وآليات الشحن لعدد أربعة مراكز للتدريب و10 مجموعات من أدوات الخدمة والصيانة للفنيين (55,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربوني في 2017 (10,500 دولار أمريكي)؛
- (و) إدارة المشروع والتنسيق والرصد (10,240 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها**التعليقات**

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

الإطار القانوني

14. أصدرت حكومة لبنان بالفعل حصص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2017 بما مجموعه 56.10 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهو ما يقل عن هدف الرقابة لبروتوكول مونتريال البالغ 66.15 طن من قدرات استنفاد الأوزون و الحد الأقصى المسموح به لـ 60.64 طن من قدرات استنفاد الأوزون الوارد في الاتفاق الخاص بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

قطاع خدمة التبريد

15. ردا على استفسار من الأمانة، أكد اليونديبي أن المقررين 17/72 و 34/73 بشأن تهيئة المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون بغازات تبريد قابلة للاشتعال قد أخذ في الاعتبار خلال حلقات العمل التدريبية المقدمة لفنيي التبريد، وأوضح اليونديبي كذلك أن الغرض من هذا التدريب هو بناء قدرات الفنيين على بيان الكيفية التي تمت بها التهيئة باستخدام غازات التبريد الهيدروكلوروكربونية. غير أنه ولن يتم تهيئة المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون بغازات التبريد القابلة للاشتعال بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ويجري التدريب على معدات الخدمة باستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال والمعدات الخاصة بالوقاية الشخصية فضلا عن المعدات الخاصة برصد الغازات القابلة للاشتعال سوف تقدم للفنيين لضمان الانتقال الآمن الى هذه التكنولوجيات.

الخلاصة

16. لاحظت الأمانة أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في 2016 في لبنان كان يقل بأكثر من 20 في المائة عن خط أساس هذه المادة لأغراض الامتثال والمستوى المسموح به للاستهلاك بموجب الاتفاق الخاص بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتقل الحصص المحددة من واردات الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2017 عن المستوى المسموح به لاستهلاك هذه المادة بموجب بروتوكول مونتريال، والاتفاق الخاص بالمرحلة الأولى، ولدى البلد إطار قانوني كبير سيراقب الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستكمل المشروعان الاستثماريان المتضمنان في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنجاح بخفض أحمال قدرة 20.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وعلاوة على ذلك، سوف تستكمل الأنشطة المقررة للشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تلك الأنشطة المقررة للمرحلة الثانية من هذه الخطة التي ووفق عليها خلال الاجتماع الخامس والسبعين ويجري تنفيذها.

التوصية

17. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بمايلي:

(أ) أن تحاط علما بالتقدم المحرز في تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبنان؛

(ب) أن تطلب من حكومة لبنان واليونديبي تقديم تقرير انتهاء المشروع للاجتماع الأخير للجنة التنفيذية لعام 2018.

18. كما توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشمولية على الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبنان وخطة تنفيذ شريحة 2017 المقابلة بمستوى التمويل المبين في الجدول التالي:

| الوكالة المنفذة | تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي) | تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي) | عنوان المشروع |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| اليونديبي | 9,357 | 124,760 | خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة) |