

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/21

14 April 2014

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثاني والسبعون
مونتريال، 12-16 مايو/ أيار 2014

مقترح مشروع: دولة بوليفيا المتعددة القوميات

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة ألمانيا/ اليونانديبي الثانية)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
دولة بوليفيا المتعددة القوميات

| | |
|----------------------------|---|
| الوكالة | (أولا) عنوان المشروع |
| ألمانيا (الوكالة الرئيسية) | خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) |

| | | |
|------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 6.79 (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | السنة: 2012 | (ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 |
|------------------------------------|-------------|------------------------------|

| السنة: 2012 | | | | (ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | | |
|--------------------------|---------------------|------------|----------|--|---------------|--------|-------------|--|
| إجمالي الاستهلاك القطاعي | الاستخدامات العملية | عامل تصنيع | المذيبات | التبريد | مكافحة الحريق | الرغوي | الأيروسولات | كيميائي |
| | | | | الخدمة | التصنيع | | | |
| 0.02 | | | | 0.02 | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون 123 |
| 0.01 | | | | 0.01 | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون 124 |
| 0 | | | | | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب |
| 0.54 | | | | | | 0.54 | | الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب البوليولات المستوردة |
| 0.77 | | | | 0.77 | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب |
| 5.45 | | | | 5.45 | | | | الهيدروكلوروفلوروكربون 22 |

| (رابعا) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | |
|--|--|------|---------------------------|
| 6.10 | نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة: | 6.10 | خط الأساس لفترة 2009-2010 |
| الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | | |
| 4.0 | المتبقي: | 2.1 | موافق عليه بالفعل: |

| المجموع | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | (خامسا) خطة الأعمال |
|---------|--------|------|--------|------|------|--------|------|---------|--|
| 5.62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.62 | 0 | 0 | إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |
| 61,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61,000 | 0 | 0 | التمويل (دولار أمريكي) |
| 1.19 | 0.17 | 0 | 0.16 | 0 | 0 | 0.35 | 0 | 0.51 | إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |
| 249,165 | 35,595 | 0 | 33,900 | 0 | 0 | 72,885 | 0 | 106,785 | التمويل (دولار أمريكي) |

| المجموع | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | (سادسا) بيانات المشروع |
|----------|--------|------|--------|------|------|--------|------|--------|----------|----------|--|
| لا ينطبق | 3.97 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 6.10 | 6.10 | لا ينطبق | لا ينطبق | حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال |
| لا ينطبق | 3.97 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 6.10 | 6.10 | لا ينطبق | لا ينطبق | الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |
| 315,000 | 31,500 | 0 | 30,000 | 0 | 0 | 64,500 | 0 | 94,500 | 0 | 94,500 | تكاليف المشروع |
| 40,950 | 4,095 | 0 | 3,900 | 0 | 0 | 8,385 | 0 | 12,285 | 0 | 12,285 | تكاليف الدعم |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | تكاليف المشروع |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | تكاليف الدعم |
| 94,500 | | | | | | | | | | 94,500 | تكاليف المشروع |
| 12,285 | | | | | | | | | | 12,285 | تكاليف الدعم |
| 94,500 | | | | | | | | 94,500 | | | تكاليف المشروع |
| 12,285 | | | | | | | | 12,285 | | | تكاليف الدعم |

* قد ينفذ اليونديبي مشروعا لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات سابقة الخلط المستوردة إذا قدمته حكومة بوليفيا أثناء تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

| | |
|-------------------|----------------|
| الموافقة الشمولية | توصية الأمانة: |
|-------------------|----------------|

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة دولة بوليفيا المتعددة القوميات، قدمت حكومة ألمانيا، بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية للاجتماع الثاني والسبعين طلبا لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية¹ بمبلغ قدره 94,500 دولار أمريكي زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 12,285 دولارا أمريكيا لحكومة ألمانيا فقط ويشمل التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ السنوية للفترة 2014 إلى 2015.

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

2. صدقت حكومة دولة بوليفيا المتعددة القوميات على تعديل بيجين لبروتوكول مونتريال في 4 سبتمبر/ أيلول 2013 ومنذ إزالة الكلوروفلوروكربون، أصبح لدى الحكومة قانون وطني للرقابة على المواد المستنفدة للأوزون، وتحقيق أهداف الإزالة في بروتوكول مونتريال. وعدل القانون مؤخرا من خلال قرار وزاري أصدره نائب وزير البيئة والتنوع البيولوجي وتغير المناخ وإدارة الغابات وتنميتها لتعديل الجدول الزمني لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون من عام 2040 إلى 2030. كما أوضح القرار الوزاري الأدوار التي يضطلع بها مختلف أصحاب المصلحة الحكوميين المشاركين في الحوكمة البيئية الشاملة للأوزون بما في ذلك الرصد والرقابة على إمدادات الهيدروكلوروفلوروكربون.

3. ويخضع القرار الوزاري للاستعراض والتعديل للتمكين من إنفاذ مختلف تدابير الرقابة المتعلقة بالهيدروكلوروفلوروكربون. والقرار في انتظار الموافقة الآن من السلطات التشريعية والتنفيذية. وقد أتاح القرار المعمول به الآن للسلطات إنفاذ مختلف تدابير الرقابة والحد من الواردات من المواد المستنفدة للأوزون، ومن ثم فإن الموافقة المنتظرة على القرار المنقح لا يضر بقدرة البلد على تحقيق أهداف إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد بدأ البلد في إنفاذ نظام التراخيص والحصص منذ 1 يناير/ كانون الثاني 2013.

4. وقد نفذت الأنشطة التالية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: تدريب 37 من موظفي الجمارك على تطبيق نظام الحصص، ورصد المواد المستنفدة للأوزون، وتحديث دليل التدريب لإدراج القضايا المتعلقة بالهيدروكلوروفلوروكربون في التدريب العادي لموظفي الجمارك، وتدريب 24 من المدربين في أبريل/ نيسان 2014 على ممارسات الخدمة الجيدة بما في ذلك التهيئة لتناسب غازات التبريد البديلة والمناولة الآمنة لغازات التبريد العاملة بالهيدروكلوروكربونات. ويجري الإعداد لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليلولات سابقة الخلط المستوردة في قطاع الرغاوي. ويجري حاليا تقييم التكنولوجيات البديلة المتضمنة قدرات منخفضة من الاحترار العالمي. ومن المقرر تقديم مشروع لقطاع الرغاوي للاجتماع الثالث والسبعين. ودخلت وحدة إدارة ورصد المشروع حيز العمل.

5. وحتى أبريل/ نيسان 2014، صرف مبلغ 28,725 دولارا أمريكيا من بين مجموع المبلغ الموافق عليه وقدره 94,500 دولار أمريكي للشريحة الأولى، وجرى الالتزام بمبلغ 45,075 دولارا أمريكيا. وسوف يستخدم المبلغ الباقي وقدره 20,700 دولار أمريكي خلال الشريحة الثانية.

الخطة السنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6. سوف تنفذ الأنشطة التالية خلال الشريحة الثانية من خطة إدارة الإزالة:

(أ) مواصلة إنفاذ نظام التراخيص والحصص بشأن الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون، ووضع تدابير تنظيمية لدعم إزالة هذه المواد (باستخدام المبلغ المتبقي وقدره 9,000 دولارا أمريكيا من الشريحة الأولى)؛

¹ وافقت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها الرابع والستين على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لدولة بوليفيا المتعددة القوميات لتنفيذ استهلاك هذه المواد بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2013.

- (ب) تدريب عدد 666 موظفاً آخر من موظفي الجمارك بواسطة المدربين من خلال شبكة تدريب منشأة (لا توجد حاجة لأموال للشريحة الثانية)؛
- (ج) تدريب عدد 150 فنياً آخر من خلال مؤسسات التدريب المهني على ممارسات الخدمة الجيدة، واسترجاع غازات التبريد، وإعادة الاستخدام والتهيئة، وقضايا الأمان ذات الصلة باستخدام غازات التبريد العاملة بالهيدروكربونات (42,500 دولار أمريكي)؛
- (د) تدريب الفنيين في قطاع تجميع التبريد وتوفير الأدوات (باستخدام الأموال المتبقية البالغة 14,200 دولار أمريكي من الشريحة الأولى)؛
- (هـ) تعزيز نظام استرجاع غازات التبريد وإصلاحها، وتوفير المعدات وتدريب الفنيين على استرجاع التبريد والإصلاح (40,000 دولار أمريكي)؛
- (و) تنسيق المشروع ورصده والتحقق من الإنجازات (12,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

نظام التراخيص العامل

7. وإعمالاً للمقرر 17/63، تُلقي تأكيد من الحكومة بأن هناك نظاماً وطنياً للتراخيص والحصص سارياً بشأن الواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون، وأن هذا النظام قادر على ضمان الامتثال للجدول الزمني لبروتوكول مونتريال بشأن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

8. وقد وضعت الحكومة حصصاً لاستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون تبلغ 6.1 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2013، وسوف تحدد حصص السنوات المقبلة على أساس المستويات القصوى المسموح بها المحددة في الإنفاق.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

9. حددت خطة أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال بمقدار 6.1 طن بقدرات استنفاد الأوزون استناداً إلى الاستهلاك الفعلي المبلغ بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال على النحو المبين في الجدول 1. ولدى الموافقة على خطة إدارة الإزالة، كانت نقطة البداية المحددة استناداً إلى خطة الأساس التقديري تبلغ 4.8 طن بقدرات استنفاد الأوزون بالإضافة إلى 0.6 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في نظم البوليول سابقة الخلط المستوردة مما يسفر عن 5.4 طن بقدرات استنفاد الأوزون. واستناداً إلى خطة الأساس المحدد، تبلغ نقطة البدء 6.7 طن بقدرات استنفاد الأوزون وهو ما يزيد بمقدار 1.3 طن بقدرات استنفاد الأوزون عن ذلك المعتمد على خطة الأساس التقديري. ولن يؤدي التغيير في خطة الأساس لأغراض الامتثال ونقطة البدء إلى تغيير مستوى التمويل الموافق عليه من حيث المبدأ للمرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة لدولة بوليفيا المتعددة القوميات.

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في دولة بوليفيا المتعددة القوميات (2007 – 2017) وفقا للمادة 7 و2013 تقديرات

| خط الأساس | 2013** | 2012* | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | الهيدروكلوروفلوروكربون |
|-----------|--------|--------|--------|-------|------|------|------|--|
| | | | | | | | | بالأطنان المترية |
| 88.9 | 12.83 | 99.05 | 109.71 | 118.3 | 59.4 | 77.3 | 56.1 | الهيدروكلوروفلوروكربون -22 |
| 0.2 | | 0.73 | 0.37 | 0.2 | 0.2 | - | - | الهيدروكلوروفلوروكربون -123 |
| 1.7 | | 0.48 | - | 0.4 | 3.0 | - | 1.2 | الهيدروكلوروفلوروكربون -124 |
| 8.9 | | 4.93 | 12.11 | 9.8 | 7.9 | 12.7 | 8.1 | الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب |
| 2.6 | | 11.86 | 1.90 | 1.4 | 3.7 | 4.7 | - | الهيدروكلوروفلوروكربون -142ب |
| 102.3 | | 117.05 | 124.10 | 130.1 | 74.2 | 94.7 | 65.4 | المجموع (بالأطنان المترية) |
| 5.5 | 6.09 | 27.64 | 8.45 | 15.0 | 7.9 | 5.2 | 3.3 | الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب بالبوليلولات سابقة الخلط المستوردة (بالأطنان المترية) |
| | | | | | | | | بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون |
| 4.9 | 0.90 | 5.45 | 6.03 | 6.5 | 3.3 | 4.3 | 3.1 | الهيدروكلوروفلوروكربون -22 |
| 0.0 | | 0.01 | 0.01 | 0 | 0 | - | - | الهيدروكلوروفلوروكربون -123 |
| 0.0 | | 0.01 | - | 0 | 0.1 | - | - | الهيدروكلوروفلوروكربون -124 |
| 1.0 | | 0.54 | 1.33 | 1.1 | 0.9 | 1.4 | 0.9 | الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب |
| 0.2 | | 0.77 | 0.12 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | - | الهيدروكلوروفلوروكربون -142ب |
| | | | | | | | | |

| خط الأساس | 2013** | 2012* | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | الهيدروكلوروفلوروكربون |
|-----------|--------|-------|------|------|------|------|------|---|
| 6.1 | 0.90 | 6.79 | 7.50 | 7.7 | 4.4 | 6.0 | 4.0 | المجموع (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) |
| 0.6 | 0.67 | 3.04 | 0.93 | 1.7 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب بالبوليلولات سابقة الخلط المستوردة (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) |

* أبلغ عن استهلاك قدره 17.97 طن بقدرات استنفاد الأوزون (313 طنا متريا) لعام 2012 في التقرير المرحلي للشريحة الأولى.
** بيانات تقديرية، وهي البيانات التي تحتاج إلى مزيد من التحقق.

10. وتساءلت الأمانة عن السبب في أن استهلاك عام 2013 كان يقل بدرجة كبيرة عن خط الأساس. وأوضحت حكومة ألمانيا أن البلد قد استورد 313 طنا متريا (17.976 طن بقدرات استنفاد الأوزون) من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 2012. وكان جزء كبير من واردات 2012 في المخزونات ومن ثم كانت واردات 2013 أقل بكثير من المطلوب. ولاحظت الأمانة أن الاستهلاك المبلغ لعام 2012 كان يبلغ 117 طنا متريا وليس 313 طنا متريا، وطلبت من حكومة ألمانيا أن تواصل التحقق من البيانات. وقدمت دولة بوليفيا المتعددة القوميات السجلات الجمركية عن الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون في 2012 التي أظهرت أن الواردات كانت تبلغ نحو 313 طنا متريا (17.97 طن بقدرات استنفاد الأوزون) من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأبلغ البلد بأنه سوف يتحقق من البيانات، ويقرر ما إذا كانت بيانات المادة 7 لعام 2012 في حاجة إلى تنقيح. وتساءلت الأمانة أيضا عن الزيادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب في 2012. وأوضحت حكومة ألمانيا أن ذلك يعزى إلى الزيادة في الواردات من خلائط غازات التبريد المكونة من R-406A (55 في المائة) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و41 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب و4 في المائة من R-600a و R-409A (60 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و25 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-124ب) التي استخدمت في شكل غازات تبريد لتحل مكان الكلوروفلوروكربون-12. ولاحظت الأمانة كذلك أن استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي قد استخدم كعامل نفخ في قطاع رغاوي البولوريثان وليس كعامل غسل في قطاع الخدمة كما حدد في السابق. وبعد مناقشات، اتفق على معالجة إزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي في خطة قطاع الرغاوي التي ستقدم خلال تنفيذ المرحلة الأولى.

استعراض التقرير المرحلي وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2014-2015

11. تساءلت الأمانة عن استيراد البوليلولات سابقة الخلط المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من عام 2010 إلى عام 2013، وما إذا كان هذا الاستخدام قد خضع للرقابة من خلال نظام التراخيص والحصص. وأبلغت حكومة ألمانيا بأن استيراد هذه البوليلولات قد أدرج في نظام التراخيص، وتم تسجيل جميع المستوردين.

ونظرا لعدم وجود مطالبات لخفض هذا الاستخدام، لم تحدد دولة بوليفيا المتعددة القوميات حصصا لهذا النوع من الواردات.

12. وتساءلت الأمانة عن مكون إعادة التهيئة والاستخدام الآمن للهيدروكربونات في البلد، وأبلغت بأن التشجيع على استخدام الهيدروكربونات سوف يركز على إحلالها بوحدات جديدة معتمدة على الهيدروكربون وليس على إعادة التهيئة. وأبلغت حكومة ألمانيا بأن التدريب على استخدام الهيدروكربونات قد قدم للفنيين خلال إزالة الكلوروفلوروكربون. وقد وضعت التقنيات الخاصة بالمناولة الآمنة للهيدروكربونات، والشحن والتحول عن الأجهزة المنزلية المعتمدة على الكلوروفلوروكربون إلى الهيدروكربونات، وأدرجت هذه التقنيات في المناهج الدراسية لبعض مؤسسات التدريب المهني. واستخدمت بعض المعايير العملية وتدابير الأمان للإرشاد في عملية مناولة الهيدروكربونات وغازات التبريد القابلة للاشتعال. غير أن استخدام غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربونات مازال قاصرا على التدريب فلا تتوافر في الوقت الحاضر في الأسواق غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربونات والأجهزة المستخدمة فيها. فتكنولوجيات الإحلال تنفجر بالدرجة الأولى عن المواد الهيدروكلوروفلورو. وأبلغت حكومة ألمانيا كذلك بأن الإستراتيجية الرئيسية الرامية إلى تحقيق خفض ستكون من خلال مكافحة التسرب وليس إعادة التهيئة. وستركز الأنشطة في الشريحة الثانية على مواصلة تدريب الفنيين على ممارسات الخدمة الجيدة، واسترجاع غازات التبريد وإعادة استخدامها. ومن المتوقع أن يؤدي ذلك إلى تحسين مهاراتهم على خدمة المعدات وخفض الطلب على المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية في قطاع الخدمة.

تعديل الاتفاق الخاص بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية

13. كان قد ووفق على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية لدولة بوليفيا المتعددة القوميات قبل وضع خط أساس الهيدروكلوروفلورو كربون لأغراض الامتثال. وعلى ذلك طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة، ضمن جملة أمور، لدى الموافقة على هذه الخطة أن تحدث التذييل 2 ألف ("الأهداف والتمويل") بالاتفاق بالأرقام المتعلقة بالاستهلاك الأقصى المسموح به، وأن تبلغ اللجنة التنفيذية بالمستويات الناتجة عن ذلك وفقا لذلك (المقرر 27/64 هـ). واستنادا إلى البيانات التي أبلغتها حكومة دولة بوليفيا المتعددة القوميات بموجب المادة 7، وتعديل جدولها الزمني الخاص بالإزالة، جرى تحديث الفقرات المعنية والتذييلات في الاتفاق وأضيفت فقرة جديدة لبيان أن الاتفاق المنقح يحل مكان ذلك الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الرابع والستين على النحو المبين في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسوف يرفق الاتفاق المنقح الكامل في التقرير النهائي للاجتماع الثاني والسبعين.

الخلاصة

14. لاحظت الأمانة أن مستوى كاف من تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة الإزالة قد تحقق. فأصبح نظام تراخيص وحصص الاستيراد عاملا وسوف يمكن البلد من تحقيق الامتثال للجدول الزمني للإزالة وفقا لبروتوكول مونتريال بالنسبة للمواد الهيدروكلوروفلورو كربونية. وتحقق الأنشطة في قطاع الخدمة تقدما، ويجري تنفيذها في تعاون وثيق مع أصحاب المصلحة. وكما أبلغت حكومة ألمانيا فإن تدريب المدربين والفنيين وتزويدهم بالأدوات سوف تمكن من تطبيق الممارسات الجيدة وخفض الطلب على غازات التبريد. وسوف يضمن إدراج قضايا المواد المستنفدة للأوزون في المناهج الدراسية لمؤسسات التدريب المهني لموظفي الجمارك والفنيين من مواصلة بناء القدرات وتحقيق الاستدامة الطويلة الأجل لخفض الهيدروكلوروفلورو كربون الذي يتحقق في المرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة.

التوصية

15. توصي أمانة الصندوق اللجنته التنفيذية بمايلي:

- (أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لدولة بوليفيا المتعددة القوميات؛
- (ب) أن تحاط علما بأن أمانة الصندوق قامت بتحديث الفقرتين 1 و2 والتذييلين 1 ألف و2 ألف من الاتفاق بين حكومة دولة بوليفيا المتعددة القوميات واللجنة التنفيذية استنادا إلى خط الأساس المحدد للهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال، وأن فقرة جديدة هي الفقرة 16 قد أضيفت لبيان أن الاتفاق المنقح يحل مكان الاتفاق الذي توصل إليه خلال الاجتماع الرابع والستين على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛
- (ج) وأن تحاط أيضا بأن نقطة البدء المنقحة للخفض التجميحي المستدام لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون تبلغ 6.7 طن بقدرات استنفاد الأوزون محسوب باستخدام الاستهلاك الفعلي البالغ 4.4 طن بقدرات استنفاد الأوزون و7.7 طن بقدرات استنفاد الأوزون المبلغ عن عامي 2009 و2010 على التوالي بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال زائدا 0.6 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات سابقة الخلط المستوردة.

16. وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى عن خطة إدارة الإزالة لدولة بوليفيا المتعددة القوميات وخطة التنفيذ. المقابلة للشريحة للفترة 2014-2015. مع ما يتصل بها من تكاليف الدعم بمستوى التمويل المبين في الجدول التالي:

| الوكالة المنفذة | تكاليف الدعم (بالدولارات الأمريكية) | تمويل المشروع (بالدولارات الأمريكية) | عنوان المروع | |
|-----------------|--|---|--|-----|
| ألمانيا | 12,285 | 94,500 | خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) | (أ) |

المرفق الأول

نص سيدرج في الاتفاق المنقح بين حكومة دولة بوليفيا المتعددة القوميات واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (ترد التغييرات ذات الصلة بالخط الغامق لتيسير الرجوع إليها)

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة دولة بوليفيا المتعددة القوميات ("البلد") واللجنة التنفيذية بشأن خفض الاستخدام الخاضع للرقابة للمواد المستنفدة للأوزون الواردة في التذييل 1 ألف ("المواد") إلى مستوى مستدام قدرة 3.97 طن بقدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2020 للامتثال للجدول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

2. يوافق البلد على تحقيق الحدود القصوى للاستهلاك السنوي من المواد المبينة في العمود 12 من التذييل 2 ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق فضلا عن الجدول الزمني للخفض لبروتوكول مونتريال بالنسبة لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1 ألف. ويقبل البلد بأنه يقبل هذا الاتفاق وأداء اللجنة التنفيذية للالتزامات بشأن التمويل على النحو الوارد في الفقرة 3، تمنع عن طلب أو قبول المزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف فيما يتعلق بأي استهلاك للمواد التي تتجاوز المستوى المحدد في العمود 1-2 من التذييل 2 ألف ("الاستهلاك الكلي الأقصى المسموح به للمواد الواردة في المرفق جيم المجموعة الأولى"): الهدف) باعتبار ذلك خطوة خفض النهائية بموجب هذا الاتفاق بالنسبة لجميع المواد المحددة في التذييل 1 ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك من كل مادة من المواد تتجاوز المستوى المحدد في الأعمدة 3-1-4 و3-2-4 و3-3-4 و3-4-4 (الإزالة والاستهلاك الباقي المؤهل).

16- يحل هذا الاتفاق المنقح مكان الاتفاق الذي توصل إليه بين حكومة دولة بوليفيا المتعددة القوميات واللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الرابع والسنتين للجنة التنفيذية.

التذييل 1 ألف - المواد

| المادة | المرفق | المجموعة | نقطة البدء للتخفيضات التجميعية في الاستهلاك (بقدرات استنفاد الأوزون) |
|--|--------|----------|--|
| الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | جيم | الأولى | 4.89 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب | جيم | الأولى | 0.97 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب | جيم | الأولى | 0.17 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون-124 * | جيم | الأولى | 0.07 |
| المجموع الفرعي | جيم | الأولى | 6.10 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن البوليوالات سابقة الخط المستوردة | جيم | الأولى | 0.60 |
| المجموع | جيم | الأولى | 6.70 |

(* بما في ذلك كميات لا تذكر من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 (0.004 طن بقدرات استنفاد الأوزون)

التذييل 2 ألف: الأهداف والتمويل

| المجموع | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | | |
|----------|--------|------|--------|------|------|--------|------|---------|----------|----------|---|-------|
| لا ينطبق | 3.97 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 6.10 | 6.10 | لا ينطبق | لا ينطبق | الجدول الزمني للخفض لبروتوكول مونتريال لمواد الملحق جيم المجموعة الأولى (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 1-1 |
| لا ينطبق | 3.97 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 6.10 | 6.10 | لا ينطبق | لا ينطبق | الاستهلاك الأقصى المسموح به للمواد الواردة في المرفق جيم المجموعة الأولى (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 2-1 |
| 315,000 | 31,500 | | 30000 | | | 64,500 | | 94500 | | 94,500 | الوكالة المنفذة الرئيسية (ألمانيا) للتمويل الموافق عليه بالدولارات الأمريكية | 1-2 |
| 40,950 | 4,095 | | 3,900 | | | 8,385 | | 12,285 | | 12,285 | تكاليف دعم الوكالة الرئيسية (بالدولار الأمريكي) | 2-2 |
| 0 | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة (اليونانديبي) بالدولار الأمريكي * | 3-2 |
| 0 | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | تكاليف دعم الوكالة المعاونة (بالدولار الأمريكي) | 4-2 |
| 315,000 | 31,500 | | 30,000 | | | 64,500 | | 94,500 | | 94,500 | مجموع التمويل الموافق عليه (بالدولار الأمريكي) | 1-3 |
| 40,950 | 4,095 | | 3,900 | | | 8,385 | | 12,285 | | 12,285 | مجموع تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي) | 2-3 |
| 355,950 | 35,595 | | 33,900 | | | 72,885 | | 106,785 | | 106,785 | مجموع التكاليف الموافق عليها (بالدولار الأمريكي) | 3-3 |
| 1.89 | | | | | | | | | | | مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 1-1-4 |
| لا ينطبق | | | | | | | | | | | مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 2-1-4 |
| 3.00 | | | | | | | | | | | الاستهلاك الباقي المؤهل من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 3-1-4 |
| 0.00 | | | | | | | | | | | مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 1-2-4 |
| لا ينطبق | | | | | | | | | | | مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في المشروعات السابق الموافقة عليها (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 2-2-4 |
| 0.97 | | | | | | | | | | | الاستهلاك الباقي المؤهل من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 3-2-4 |
| 0.24 | | | | | | | | | | | مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب و الهيدروكلوروفلوروكربون-124 بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 1-3-4 |
| لا ينطبق | | | | | | | | | | | إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب و الهيدروكلوروفلوروكربون-124 في المشروعات السابق الموافقة عليها (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 2-3-4 |
| 0.00 | | | | | | | | | | | الاستهلاك الباقي المؤهل من الهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب و الهيدروكلوروفلوروكربون-124 (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 3-3-4 |
| 0.00 | | | | | | | | | | | مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 1-4-4 |
| لا ينطبق | | | | | | | | | | | إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة التي ستتحقق في المشروعات السابق الموافقة عليها (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 2-4-4 |
| 0.60 | | | | | | | | | | | الاستهلاك الباقي المؤهل من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة عليها (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) | 3-4-4 |

* قد ينفذ اليونانديبي مشروعا لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في حالة أن تقدمه حكومة بوليفيا خلال تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.