

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/51

10 March 2011

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والستون
مونتريال، 4 - 8 أبريل / نيسان 2011

مقترح مشروع: سيشيل

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

الإزالة التدريجية

- خطة إدارة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الأولى)

ألمانيا

ورقة تقييم المشروع – المشاريع متعددة السنوات

سيشيل

| | |
|--------------------|--|
| الوكالة | أولاً) اسم المشروع |
| ألمانيا (القيادية) | خطة إدارة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الأولى) |

| | | |
|-----------------------------------|-------------|--|
| 1.4 (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | السنة: 2009 | 7 (ثانياً) البيانات الأخيرة المشمولة بالمادة |
|-----------------------------------|-------------|--|

| السنة: 2009 | | | | (ثالثاً) البيانات القطاعية الأخيرة للبرنامج القطري (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|----------|--|---------------|---------|---------|----------|
| إجمالي استهلاك القطاع | استخدام مخبري | عوامل التصنيع | المذيبات | التبريد | مكافحة الحريق | الرغاوى | أيروسول | كيميائية |
| | | | | الخدمة | التصنيع | | | |
| | | | | | | | | 123HCFC |
| | | | | | | | | 124HCFC |
| | | | | | | | | b141HCFC |
| | | | | | | | | b142HCFC |
| 1.4 | | | | 1.4 | | | | 22HCFC |

| (رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | |
|---|--|---|
| 1.4 | نقطة البداية لتخفيضات إجمالية مستدامة: | خط الأساس 2009 - 2010 : يحدّد لاحقاً |
| الاستهلاك المؤهل للتمويل (بالأطنان المعادلة لقدرات استنفاد الأوزون) | | |
| | المتبقي | مقر سابقاً: 0.0 |

| (خامساً) خطة الأعمال | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|--------|------|------|------|------|------|---------|------|---------|---|
| الإجمالي | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | ألمانيا الإزالة التدريجية للمركبات المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) التمويل (دولار أمريكي) |
| 5.7 | | 0.6 | | | | | | 2.3 | | 2.9 | |
| 530,000 | | 53,000 | | | | | 0 | 212,000 | 0 | 265,000 | |

| (سادساً) بيانات المشروع | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------|------|------|------|------|---------|------|---------|-----------|-----------|--|
| الإجمالي | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | حدود استهلاك بروتوكول مونتريال (تقدير) |
| | 0.90 | 1.24 | 1.24 | 1.24 | 1.24 | 1.24 | 1.38 | 1.38 | غير متوفر | غير متوفر | الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | غير متوفر | غير متوفر | تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي) |
| 600,000 | 60,000 | | | | | 180,000 | | 160,000 | | 200,000 | تكاليف المشروع (دولار أمريكي) |
| 76,000 | 7,600 | | | | | 22,800 | | 20,267 | | 25,333 | تكاليف المساندة |
| 600,000 | 60,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180,000 | 0 | 160,000 | 0 | 200,000 | إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي) |
| 76,000 | 7,600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,800 | 0 | 20,267 | 0 | 25,333 | إجمالي تكاليف المساندة المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي) |
| 676,000 | 67,600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202,800 | 0 | 180,267 | 0 | 225,333 | إجمالي الأموال المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي) |

| (سابعاً) طلب تمويل الدفعة الأولى (2011) | | |
|---|---------------------------------|--------------------------------|
| الوكالة | الأموال المطلوبة (دولار أمريكي) | تكاليف المساندة (دولار أمريكي) |
| ألمانيا | 200,000 | 25,333 |

| | |
|---|------------------|
| موافقة على التمويل للدفعة الأولى (2011) كما هو مبين أعلاه | التمويل المطلوب: |
| للاعتبار الفردي | توصية الأمانة: |

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة سيشل، تقدمت الحكومة الألمانية بصفتها الوكالة المنفذة، بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الثالث والستين للجنة التنفيذية بتكلفة إجمالية مقدارها 1 406 000 دولار أمريكي، كما قُدمت أصلاً. ومن هذا المبلغ الإجمالي طلبت الحكومة الألمانية تخصيص مبلغ 776 000 دولار أمريكي (باستثناء تكاليف مساندة الوكالة) من الصندوق متعدد الأطراف مع مشاركة في التمويل من حكومة سيشل بمبلغ 630 000 دولار أمريكي. وتُتَرح خطة إدارة الإزالة استراتيجيات وأنشطة لتحقيق تخفيض بمقدار 100% بحلول عام 2020.

2. وتبلغ قيمة الدفعة الأولى المطلوبة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هذا الاجتماع 318 000 دولار أمريكي إضافة إلى تكلفة دعم الوكالة بمبلغ 41 340 دولار أمريكي لصالح الحكومة الألمانية، كما قُدمت أصلاً.

خلفية

أنظمة المواد المستنفدة للأوزون

3. تتولى وزارة الداخلية، والبيئة والنقل مسؤولية تنفيذ بروتوكول مونتريال في سيشل. وقد أنشأت وحدة الأوزون الوطنية ضمن الوزارة كجهة مرجعية لتنسيق الأنشطة المرتبطة بإزالة المواد المستنفدة للأوزون. وكانت حكومة سيشل قد أقرت في عام 2001 تنظيمات حماية الأوزون التي نظمت، من بين أمور أخرى، استيراد وتصدير كل أنواع المواد المستنفدة للأوزون. وقد عدّلت هذه التنظيمات في عام 2007 ومرة أخرى في عام 2010 لتشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها في نظام الترخيص. كما نصّت تعديلات هذه التنظيمات في عام 2010 أيضاً على السياسات الكفيلة بالانتهاء من إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنهاية عام 2020. وقد أنشأت سيشل نظام حصص لضمان تخفيض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بناء على الجدول الزمني لخطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

4. تستورد سيشل جميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة فيها حيث أن هذه البلاد لا تملك أي طاقة إنتاجية لهذه المواد. وقد أظهر المسح الذي أجري أثناء إعداد خطة إدارة الإزالة أن مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 تمثل 98% من مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقد استخدمت أساساً في خدمة وصيانة معدات التبريد وتكييف الهواء. كما استخدمت كمية قليلة من HCFC-141b، و HCFC-142b، و HCFC-124 كعوامل تنظيف وفي مزيج غاز التبريد A409-R على التوالي. وفي عام 2009 بلغ مجموع استهلاك غاز التبريد في سيشل 75.40 طن متري، شكلت منها مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 25.4 طن متري (1.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، أو ما نسبته 34%. وتتفق بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الواردة في المسح مع بيانات المادة 7. يظهر جدول 1 مستوى استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سيشل.

جدول رقم (1): مستوى استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب بيانات المادة 7

| السنة | أطنان متريّة | طن من قدرات استنفاد الأوزون |
|-------|--------------|-----------------------------|
| 2005 | 6.64 | 0.38 |
| 2006 | 10.68 | 0.59 |
| 2007 | 42.09 | 2.32 |
| 2008 | 10.68 | 0.59 |
| 2009 | 25.82 | 1.44 |

توزيع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب القطاعات

5. لقد غطى المسح جميع المستفيدين وممثلي ورشات الخدمة. وقد أعطى المسح بيانات عن عدد ونوع المعدات المركبة وكمية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة لخدمة هذه المعدات. وقد بلغ العدد الإجمالي لوحدات التبريد وتكييف الهواء المركبة في البلاد التي تستخدم مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ما مجموعه 28 254 وحدة في عام 2009. وقد قدر متوسط الشحن لمختلف أنواع المعدات ثم استخدم لاحتساب إجمالي القدرة المركبة. وقد بلغت نسبة معدّل التسرب حوالي 50%. ويبيّن جدول 2 ملخص لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب القطاع.

جدول رقم (2): استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب القطاعات بناء على مسح 2009

| النوع | مجموع أعداد الوحدات | مجموع شحن غاز التبريد (طن) | | الكمية المطلوبة للصيانة (طن) | |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| | | مترى | قدرات استنفاد الأوزون | مترى | قدرات استنفاد الأوزون |
| التبريد التجاري | 3,250 | 15.00 | 0.80 | 7.00 | 0.39 |
| تكييف هواء مركزي | 4 | 1.00 | 0.05 | 0.40 | 0.02 |
| أجهزة تكييف هواء منزلية وتجارية | 25,000 | 37.00 | 2.00 | 18.00 | 0.99 |
| الإجمالي | 28,254 | 53.00 | 2.85 | 25.40 | 1.40 |

خط الأساس المُقدّر لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6. تم احتساب خط الأساس التقديري 24.89 طن مترى (1.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون) باستخدام معدّل استهلاك عام 2009 البالغ 25.82 طن مترى (1.44 طن من قدرات استنفاد الأوزون) كما ورد في بيانات المادة 7 والاستيراد الحقيقي البالغ 23.95 طن مترى (1.32 طن من قدرات استنفاد الأوزون) في عام 2010. وبناء على المقرر 44/60 (هـ)، سوف يتم تعديل خط الأساس بناء على ذلك عند إقرار البيانات الحقيقية للمادة 7 لعام 2010.

توقعات الاستهلاك المستقبلي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7. أشارت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أن واردات سيشل من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كانت متذبذبة، ولكنها تظهر زيادة نتيجة للترويج السياحي وزيادة في الاستثمار الفندقية. وقد بلغ معدّل الاستهلاك خلال الفترة من 2005 إلى 2009 نحو 19.18 طن مترى سنوياً. وتتوقع سيشل نمو استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المستقبل بنسبة 5% سنوياً في الوضع غير المقيد. أما الاستهلاك المتوقع بناء على الوضع المقيد، فيسير حسب الجدول الزمني لخطة الإزالة التدريجية المستعجلة المقترح. يبيّن جدول 3 ملخصاً لاستهلاك سيشل المتوقع من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

جدول رقم (3): استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتوقع

| 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | * 2009 | السنة | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------------------|--|
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.40 | 7.20 | 9.60 | 12.80 | 17.06 | 22.75 | 22.75 | 23.95 | 25.82 | متري | الاستهلاك المُقَدَّر للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.30 | 0.40 | 0.53 | 0.70 | 0.94 | 1.25 | 1.25 | 1.32 | 1.44 | قدرات استنفاد الأوزون | |
| 43.44 | 41.37 | 39.40 | 37.53 | 35.74 | 34.03 | 32.41 | 30.87 | 29.40 | 28.00 | 26.67 | 25.82 | متري | الاستهلاك غير المُقَدَّر للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية |
| 2.39 | 2.28 | 2.17 | 2.06 | 1.97 | 1.87 | 1.78 | 1.70 | 1.62 | 1.54 | 1.47 | 1.44 | قدرات استنفاد الأوزون | |

* بيانات المادة 7 الحقيقية المبلغ عنها

إستراتيجية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

8. تقترح حكومة سيشل منحي المرحلة المنفردة لتحقيق الإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع نهاية عام 2020 بدون أي تبعات خدمة إضافية. وقد بني قرار الإزالة المبكرة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قبل انتهاء الجدول الزمني لبروتوكول مونتريال على التزام سيشل لمواجهة تحديات حماية الأوزون وتخفيف تأثير المناخ في الوقت نفسه. وقد قَدِّمت حكومة سيشل التزامها هذا بالإزالة التدريجية المستعجلة في رسالة خطية لأمانة للصندوق متعدد الأطراف. مرفق نسخة من هذه الرسالة مع هذه الوثيقة. وتهدف سيشل إلى الحد الكامل للتأثير على الأوزون والمناخ في أثناء مرحلة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال استخدام تكنولوجيا الهيدروكلوروكربون البديلة للتخفيف من الاحترار العالمي، وكذلك من خلال إزالة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى جانب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي ما يلي الجدول الزمني للإزالة الذي تقترحه سيشل.

- (أ) تخفيض بنسبة 9% بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2012؛
- (ب) تخفيض بنسبة 32% بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2013؛
- (ج) تخفيض بنسبة 49% بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2014؛
- (د) تخفيض بنسبة 62% بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2015؛
- (هـ) تخفيض بنسبة 71% بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2016؛
- (و) تخفيض بنسبة 78% بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2017؛
- (ز) حظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في يناير/كانون الثاني 2018؛ و
- (ح) إزالة بنسبة 100% بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2020.

9. تنوي سيشل خفض الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال استرداد غاز التبريد وإعادة استخدامه، وتحسين أساليب الخدمة وإعادة تهيئة المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحيث تستخدم تكنولوجيا الهيدروكلوروكربون. وسوف يتم استبدال المعدات التي يصعب إعادة تهيئتها. كما تنوي تدريب الفنيين لبناء كفاءاتهم للقيام بممارسات أفضل.

10. سوف تطبق سيشل نظام الحصص والترخيص في استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها لضمان ضبط حجم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها وفقاً للجدول الزمني لخطة الإزالة التدريجية المستعجلة. يبيّن جدول 4 إيجازاً للأنشطة ومدة التنفيذ المقترحة.

جدول رقم (4): أنشطة محددة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومدة التنفيذ المقترحة

| الجدول الزمني للتنفيذ | وصف الأنشطة |
|-----------------------|---|
| 2020-2011 | تطبيق السياسات والقوانين: تدريب ضباط الجمارك وضباط تنفيذ القانون، مع التزويد بأجهزة فحص غازات التبريد للمساعدة في التعرف عليها. |
| 2020-2011 | تدريب الفنيين على الاسترداد، وإعادة الاستخدام، وإعادة التهيئة لاستخدام مواد تبريد هيدروكلوروكربونية؛ التزويد بأدوات التدريب وتنفيذ برامج إعادة التهيئة. |
| 2014-2012 | مشروع تدليلي عن نظام تكييف هواء شمسي يستخدم مادة تبريد هيدروكلوروكربونية. |
| 2020-2011 | حملة تواصل مع الجمهور وتنقيفه وتوعيته |
| 2020-2011 | تنسيق مراقبة المشروع وإعداد التقارير |

تكلفة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11. لقد قُدرت التكلفة الإجمالية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 1 406 000 دولار أمريكي لتحقيق الإزالة النهائية (24.89 طن متري) للمواد الهيدروكلوروكربونية بنهاية 2020. يوضح الجدول 5 تفاصيل التكلفة.

جدول رقم (5): التكلفة الإجمالية لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

| مكونات المشروع | تمويل الصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي) | تمويل مشترك (دولار أمريكي) | الميزانية الإجمالية (دولار أمريكي) |
|--------------------------------------|--|----------------------------|------------------------------------|
| تطبيق السياسات والقوانين | 121,000 | 90,000 | 211,000 |
| تحسين خدمة التبريد وإعادة التهيئة | 300,000 | 320,000 | 620,000 |
| مشروع تدليلي لمنفعة مناخ الأوزون | 175,000 | 160,000 | 335,000 |
| برنامج التثقيف والتوعية | 80,000 | 60,000 | 140,000 |
| تنسيق مراقبة المشروع وإعداد التقارير | 100,000 | - | 100,000 |
| الإجمالي | 776,000 | 630,000 | 1,406,000 |

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

12. قامت الأمانة بدراسة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سيشيل في سياق الإرشادات الخاصة بإعداد خطة إدارة الإزالة (المقرر رقم 39/54)، ومعايير تمويل خطة الإزالة في قطاع الاستهلاك كما اتفق عليه في الاجتماع الستين (مقرر 44/60)، والمقررات اللاحقة الخاصة بهذه الخطة التي اتخذت في الاجتماع الثاني والستين، وخطط عمل الصندوق متعدد الأطراف للفترة من 2011-2014.

إستراتيجية شاملة

13. أعربت الأمانة العامة عن قلقها خصوص الإستراتيجية المقترحة للإزالة النهائية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2020. وقد طلبت إيضاحات عن التزام الحكومة الشامل، واستعداد

المستفيدين لتنفيذ الإزالة المستعجلة، والقدرة الوطنية لإنجاز أهداف التخفيض، وتأثير الإزالة المستعجلة على اقتصاد البلاد.

14. أشارت الحكومة الألمانية إلى أن سيشل ملتزمة بقوة بتخفيف تأثير المناخ وأنها تنوي تحقيق التعادل الكربوني مع حلول عام 2020. ولكونها جزيرة صغيرة نامية، فإن سيشل تدرك حقيقة أن التأثيرات المحتملة لتغير المناخ قد يكون لها تأثيرات سلبية حادة على تطورها الاجتماعي/الاقتصادي. وقد وضعت سيشل هدفاً، في إستراتيجيتها الوطنية لتغير المناخ، لخفض الانبعاث الغازي من الدفيئات الزراعية، والوصول إلى التعادل الكربوني بحلول عام 2020. ورغم أن إستراتيجية سيشل الخاصة بالانبعاث الغازي من الدفيئات الزراعية يركّز بشكل أساسي على تحسين كفاءة الطاقة وتطوير الطاقة النظيفة، إلا أن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تعتبر طريقة منخفضة التكاليف تلجأ إليها الحكومة لتقليص انبعاث الكربون نتيجة للحجم الكبير للانبعاث الغازي من الدفيئات الزراعية.

15. سوف تساعد الإزالة النهائية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (والمواد الهيدروفلوروكربونية) بحلول عام 2020، باستخدام بديل منخفض للانبعاث الغازي من الدفيئات الزراعية، كما هو مخطط ضمن خطة إدارة الإزالة، الحكومة على تحقيق أهداف إزالة الانبعاث الغازي من الدفيئات الزراعية، وفي تحقيق هدف التعادل الكربوني. وإضافة إلى ذلك، فقد أشارت الحكومة الألمانية إلى أن الالتزام بالإزالة المستعجلة قد اتخذ على أعلى المستويات الحكومية لضمان إمكانية تحقيق حماية الأوزون وتخفيف تأثير المناخ في وقت واحد. وقد قدمت حكومة سيشل نسخة من إستراتيجية المناخ الوطنية الخاصة بها، إضافة إلى رسالة من وزارة الداخلية والبيئة والنقل (مرفقة مع هذه الوثيقة) لإظهار التزامها الشديد بخطة الإزالة المستعجلة. كما أكدت الحكومة على هذا الالتزام مجدداً بالمشاركة في التمويل المشترك لتنفيذ خطة إدارة الإزالة. وقد وافقت الحكومة مبدئياً على تقديم تمويل مشترك بقيمة 630 000 دولار أمريكي، والذي رُفِع إلى 650 000 دولار أمريكي للتعويض عن تعديل التمويل من الصندوق متعدد الأطراف.

16. أبلغت الحكومة الألمانية الأمانة أن سيشل مستعدة تماماً لتنفيذ الإزالة المستعجلة حيث أنها قد بدأت فعلاً في تطبيق نظام الحصص لضبط استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية، اعتباراً من يناير/كانون الثاني 2010. وتتوي سيشل فرض حظر على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2011. وقد أبلغت المستوردين بأن عليهم أن لا يستوردوا إلا المعدات التي تستخدم غاز التبريد الطبيعي.

17. وفي ردها على تساؤل الأمانة بخصوص القدرة الوطنية لتنفيذ الإزالة المستعجلة، أفادت سيشل أن صناعة الخدمة والصيانة تقوم حالياً ببناء قدراتها للتعامل مع غاز التبريد الطبيعي. وقد بدأت تدريب الفنيين في التعاطي مع غازات التبريد الهيدروكلوروكربونية منذ عام 2005، كما أدخلت ذلك في منهاج معهد التدريب الوطني. وكجزء من هذا البرنامج التدريبي، فقد تمّت إعادة تهيئة ستة فنادق لاستخدام غاز التبريد الهيدروكلوروكربوني. وفي أثناء مدة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سوف تبدأ إعادة تهيئة المعدات القائمة على هذه بالفنادق والمكاتب، وسوف تتم هذه العملية من قبل الفنيين المدربين، لضمان الالتزام الشديد بتعليمات السلامة.

18. يتوقع أن تقوم صناعة الخدمة بزيادة طاقتها من خلال إعادة التهيئة الأولية، ثم يصبح بمقدورها استخدام غاز التبريد الطبيعي كغاز التبريد المعتمد. وسوف تؤدي أنشطة تدريب الفنيين وتزويد الأدوات والمعدات المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى مساعدة هذه الصناعة على مواجهة تحديات إعادة التهيئة إلى التكنولوجيا الهيدروكلوروكربونية، ولضمان التنفيذ السلس لخطة إدارة الإزالة.

19. في ردها على تساؤل الأمانة بخصوص التأثير الاقتصادي للإزالة المستعجلة، قدمت حكومة ألمانيا معلومات عن الصعوبات الاقتصادية الأخيرة التي جرى التغلب عليها. وقالت أيضاً أنه على الرغم من أن الاقتصاد قد استقر، إلا أنه لا يمكن التقليل من ضعف اقتصاد سيشل أمام الهزات العالمية.

نقطة البداية لتخفيض كلي في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

20. وافقت حكومة سيشيل لتحقيق التخفيض الكلي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على اعتماد مستوى معدل الاستهلاك الحقيقي في عام 2009 والاستهلاك المُقدَّر لعام 2010، ناتجا عنه تقدير كمية 1.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وتشير خطة الأعمال إلى خط أساس يبلغ 1.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

قضايا تتعلق بالتكنولوجيا والتكلفة

21. لاحظت الأمانة قلة حجم استهلاك مادة b141-HCFC ومزيج غاز التبريد الهيدروكلوروفلوروكربوني R-409 وتساءلت فيما إذا كانت ستعطي أولوية لإزالة هذه المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية نظرا لقدراتها العالية على استنفاد الأوزون مقارنة بمادة HCFC-22. وقد أفادت حكومة ألمانيا أن استخدام مادة b141-HCFC كعامل تنظيف قد توقف منذ عام 2010. لم تكن هناك عمليات استيراد لمادة b141-HCFC في عام 2010. وقد بلغ حجم مزيج غاز التبريد R-409 المستورد 1.33 طن متري في عام 2009. وسوف تطبق سيشيل نظام حصص مشدّد لإعطاء أولوية لإزالة هاتين المادتين الكيماويتين.

22. أعربت الأمانة عن قلقها بخصوص التمويل الإجمالي البالغ 776 000 دولار أمريكي المطلوبة من الصندوق متعدد الأطراف، كما قُدمت أصلاً. ويتخطى هذا المبلغ التمويل المسموح به والبالغ 600 000 دولار أمريكي الخاص بالدول قليلة الاستهلاك لتحقيق الإزالة الكاملة كما جاء في المقرر 44/60. وقد ناقشت الأمانة قضايا التكلفة مع الحكومة الألمانية، وفتت نظرها إلى أن اللجنة التنفيذية بحثت في اجتماعها الثاني والستين الإزالة المستعجلة للدول قليلة الاستهلاك، واقترحت أن التمويل لن يكون أعلى من التمويل المنصوص عليه في المقرر 44/60 (المقرر 10/62). وبناء على هذا النقاش، قامت حكومة ألمانيا بتعديل التمويل الإجمالي المطلوب من الصندوق متعدد الأطراف إلى 600 000 دولار أمريكي. ومن أجل تعويض التخفيض في التمويل، عدّلت حكومة ألمانيا الأنشطة والتكلفة الإجمالية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتصبح 1 250 000 دولار أمريكي.

23. وتمشياً مع المقرر 44/60، اتفق على أن يكون التمويل الإجمالي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بـ 600 000 دولار أمريكي لتحقيق الإزالة النهائية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلاد ما يعني إزالة 24.89 طن متري (1.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون) بحلول عام 2020، كما هو مبين في جدول 6.

جدول رقم (6): مستوى التمويل المتفق عليه لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

| الأنشطة | تمويل الصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي) | تمويل مشترك (دولار أمريكي) | الميزانية (دولار أمريكي) |
|--------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|
| تطبيق السياسات والقوانين | 91,000 | 90,000 | 181,000 |
| تحسين خدمة التبريد وإعادة التهيئة | 229,000 | 320,000 | 549,000 |
| مشروع تدليلي لمنفعة مناخ الأوزون | 165,000 | 160,000 | 325,000 |
| برنامج التثقيف والتوعية | 35,000 | 80,000 | 115,000 |
| تنسيق مراقبة المشروع وإعداد التقارير | 80,000 | 0 | 80,000 |
| المجموع (دولار أمريكي) | 600,000 | 650,000 | 1,250,000 |

التأثير على المناخ

24. إن أنشطة المساعدة التقنية المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي تتضمن إدخال ممارسات أفضل للخدمة وإنفاذ إجراءات مراقبة استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستؤدي إلى خفض كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم لخدمة التبريد. وكل كيلوغرام (كغ) من

الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لا ينبعث نتيجة ممارسات تبريد أفضل يؤدي إلى وفورات قدرها نحو 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعلى الرغم من أن الأثر على المناخ لم يدرج في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة التي تعترض سيشيل تنفيذها، وخاصة إعادة تعينة المعدات الموجودة واستبدالها بمبرد هيدروكربوني تشير إلى احتمال تجاوز البلد لمستوى 18 860 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون الذي لن ينبعث في الغلاف الجوي حسبما هو مقدر في خطة أعمال الفترة 2011-2014. غير أنه في الوقت الحالي، لا تستطيع الأمانة أن تقدر الأثر على المناخ كميًا. ويمكن تحديد الأثر من خلال تقييم تقارير التنفيذ عن طريق جملة أمور منها مقارنة مستويات غازات التبريد المستخدمة سنويا منذ بدء تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكميات غازات التبريد التي أبلغ عن استردادها وإعادة تدويرها وعدد التقنيين الذين تم تدريبهم والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي أعيد تهيئتها.

التمويل المشترك

25. استجابة للمقرر 39/54(ج) بشأن الحوافز المالية والإمكانات المحتملة لموارد إضافية لتحقيق الحد الأقصى من المنافع البيئية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عملا بالفقرة 11(ب) من المقرر 6/XIX الصادر عن الاجتماع التاسع عشر للأطراف، أوضحت حكومة ألمانيا أن سيشيل التزمت بمبلغ 650 000 دولار أمريكي لدعم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2011-2014

26. تطلب حكومة ألمانيا مبلغ 600 000 دولار أمريكي زائد تكاليف الدعم لتنفيذ كامل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية باتباع الإزالة التدريجية المستعجلة بحلول العام 2020. تكون القيمة الإجمالية المطلوبة للفترة من 2011 - 2014 مبلغ 405 600 دولار أمريكي بما في ذلك تكلفة الدعم من ضمن المبلغ الإجمالي البالغ 530 000 دولار أمريكي كما تقدمت به حكومة ألمانيا في خطة الأعمال.

27. واستنادا إلى خط أساس الاستهلاك المقدر للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الخدمة البالغ 24.89 طن متري، فإن مخصصات سيشيل حتى إزالة عام 2020 لتخفيض 35% ينبغي أن تكون 210 000 دولار أمريكي بما يتسق مع المقرر 44/60.

الرقابة والتنسيق

28. ستجري مراقبة المشروع وتنسيق الأنشطة أثناء فترة التنفيذ. وسوف تقوم وحدة الأوزون الوطنية بمراقبة التقدم في خطة إدارة الإزالة باستخدام خطط العمل الفردية لكل مكون من المكونات. كما ستقوم الوحدة بإعداد التقارير حول التقدم خلال فترة التنفيذ بدعم من حكومة ألمانيا.

مشروع الاتفاق

29. مسودة اتفاقية بين حكومة سيشيل واللجنة التنفيذية بخصوص خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موجودة في المرفق 1 من الوثيقة الحالية.

التوصية

30. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2011 إلى 2020، بمبلغ 676 000 دولار أمريكي، ويشمل 600 000 دولار أمريكي وتكاليف

دعم الوكالة البالغة 76 000 دولار أمريكي لحكومة ألمانيا على أساس الفهم أنه لن تكون هنالك أموالاً مستحقة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من البلد بعد العام 2020؛

(ب) ملاحظة أن حكومة البلد وافقت في الاجتماع الثالث والستين على أن يكون خط الأساس المقدر والبالغ 1.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون، المحسوب باستخدام الاستهلاك الفعلي لعام 2009 والاستهلاك المقدر لعام 2010 هو نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد؛ وأن هذا سيظل نقطة البداية لتمويل سيشيل بما يتسق مع المقرر 44/60؛

(ج) إقرار مسودة اتفاقية بين حكومة سيشيل واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما هي واردة في المرفق الأول من الوثيقة الحالية؛

(د) مطالبة أمانة الصندوق، بعد معرفة بيانات خط الأساس، بتعديل مشروع التذييل 2-ألف من الاتفاق لإدراج أرقام الحد الأقصى من الاستهلاك المسموح به، وإخطار اللجنة التنفيذية بما ينتج من تغيير في مستويات أقصى استهلاك مسموح به وأي أثر محتمل يتعلق بذلك على مستوى التمويل المؤهل، مع أي تعديلات يتعين إجراؤها عند تقديم الشريحة التالية؛ و

(هـ) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسيشيل وخطة التنفيذ ذات الصلة بمبلغ 225 333 دولار أمريكي، ويشمل 200 000 دولار أمريكي وتكاليف دعم الوكالة البالغة 25 333 دولار أمريكي لحكومة ألمانيا.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة سيشيل واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

1- يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة جمهورية سيشيل ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة منعدمة من قدرات استنفاد الأوزون قبل حلول 1 يناير / كانون الثاني 2020 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال على أساس أن هذا الرقم سوف يجري تنقيحه مرة واحدة في 2011 عند تحديد خط الأساس للاستهلاك اللازم للامتثال بناء على بيانات المادة 7، مع تعديل التمويل تبعاً لذلك، بموجب المقرر 44/60.

2- يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") فضلاً عن الجدول الزمني للتخفيض ببروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف ("الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى": الهدف) باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفيين الأفقيين 1-4 و 3-2 و 4-3 (الاستهلاك المؤهل المتبقي) من كل من المواد.

3- رهناً بامتثال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 1-3 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4- سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقلّ بتكليف من الوكالة المنفذة ذات الصلة من تحقيق حدود الاستهلاك المذكورة للمواد كما يأتي في تاصف 2.1 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") من هذا الاتفاق، على النحو المبين في الفقرة الفرعية 5 (ب) من هذا الاتفاق.

5- ستمتتع اللجنة التنفيذية عن تقديم التمويل وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل في حالة عدم وفاء البلد بالشروط التالية قبل 60 يوماً على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المعني على النحو المبين في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتستثنى السنوات التي يوجد فيها التزام بالإبلاغ ببيانات البرامج القطرية في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

(ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛

(ج) أن يكون البلد قد قدم تقارير عن تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط تنفيذ الشرائح") تغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، وتشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً وأن معدل صرف التمويل المتاح

من الشريحة الموافق عليها سابقا يزيد عن 20 في المائة وأن الشرائح الأخرى الموافق عليها قد صرفت بالكامل؛

(د) أن يكون البلد قد قدّم إلى اللجنة التنفيذية خطة لتنفيذ الشرائح على هيئة التذييل 4- ألف ("شكل تقارير وخطط تنفيذ الشرائح") تغطي كل سنة تقويمية حتى السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، بما في ذلك هذه السنة نفسها، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة، وأن يكون قد حصل على موافقتها على هذه الخطة؛

6- سوف يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بمقتضى هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5- ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتبلغ عن تنفيذ نشاطات خطة تنفيذ الشريحة السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في التذييل 5- ألف. وسيخضع هذا الرصد أيضاً للتحقق المستقل على النحو المبين في الفقرة الفرعية 5(ب).

7- وتوافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص المبالغ الموافق عليها، أو جزء من هذه المبالغ وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض وإزالة للمواد المحددة في التذييل 1-ألف. وإعادات التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثق مسبقاً في خطة تنفيذ الشريحة وأن توافق عليها اللجنة التنفيذية، كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5 (د). وتتعلق التغييرات الرئيسية بإعادات التخصيص التي تؤثر بصورة إجمالية على 30 في المائة أو أكثر من تمويل آخر شريحة موافق عليها، أو المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف، أو التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من هذا الاتفاق. أما إعادات التخصيص غير المصنفة كتعديلات رئيسية، فيمكن إدماجها في خطة تنفيذ الشريحة الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في التقرير عن تنفيذ الشريحة. وسوف تعاد أي مبالغ متبقية إلى الصندوق المتعدد الأطراف لدى الانتهاء من الشريحة الأخيرة في الخطة.

8- سوف يُولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في القطاع الفرعي لخدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

() أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛

() أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية والمنفذة المعنية بعين الاعتبار الكامل الشروط الواردة بالمقررين 100/41 و6/49 خلال تنفيذ الخطة.

9- يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة عن إدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وعن كافة الأنشطة التي يقوم بها أو التي يُصطلح بها نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. وقد وافقت حكومة ألمانيا على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويُوافق البلد على عمليات التقييم الدورية التي قد تُجري في إطار برامج أعمال الرصد والتقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم التابع لأي من الوكالات المنفذة المشتركة في هذا الاتفاق.

10- ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن القيام بالأنشطة المدرجة في الخطة على النحو المفصل في أول طلب مقدم بشأن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتعديلات الموافق عليها في إطار الطلبات المقدمة بخصوص الشرائح التالية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وتوافق اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ، على تزويد الوكالة المنفذة الرئيسية بالرسوم المبينة في الصف الأفقي 2-2 من التذييل 2-ألف.

11- في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن

يحقّ له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالمقادير المحددة في التذييل 7-ألف، عن كل طن من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، مقدرة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون. وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ إزاءها القرارات ذات الصلة. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل الحالة المعنية عائقاً أمام الشرائح المقبلة وفقاً للفقرة 5.

12- لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي قرار للجنة التنفيذية في المستقبل قد يؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13- سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية و من الوكالة المنفذة الرئيسية لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية الإطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

14- يتم إنجاز خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في الخطة والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمامها حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في التذييل 4-ألف (أ) و(ب) و(د) و(هـ) إلى حين إتمامها ما لم تحدد اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

15- تنفذ جميع الاتفاقات المحددة في هذا الاتفاق حصراً ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في البروتوكول، ما لم يتم تعريفها بطريقة مختلفة في الاتفاق.

تذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

| المادة | المرفق | المجموعة | نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون) |
|-------------------------------|--------|----------|--|
| الهيدروكلوروفلوروكربون-22 | جيم | الأولى | 1,36 |
| الهيدروكلوروفلوروكربون – 141ب | جيم | الأولى | 0,02 |

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

| المجموع | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | |
|----------|--------|------|------|------|------|---------|------|---------|------|---------|--|
| لا ينطبق | 0.90 | 1.24 | 1.24 | 1.24 | 1.24 | 1.24 | 1.38 | 1.38 | | | جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون) |
| لا ينطبق | 0 | 0 | 0 | 0.30 | 0.40 | 0.53 | 0.70 | 0.94 | 1.25 | 1.25 | الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون) |
| 600,000 | 60,000 | | | | | 180,000 | | 160,000 | | 200,000 | التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (حكومة ألمانيا) (دولار أمريكي) |
| 76,000 | 7,600 | | | | | 22,800 | | 20,267 | | 25,333 | تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي) |
| 600,000 | 60,000 | | | | | 180,000 | | 160,000 | | 200,000 | إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي) |
| 76,000 | 7,600 | | | | | 22,800 | | 20,267 | | 25,333 | مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي) |
| 676,000 | 67,600 | | | | | 202,800 | | 180,267 | | 225,333 | إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي) |
| 1.36 | | | | | | | | | | | إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون) |
| 0 | | | | | | | | | | | إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون) |
| 0 | | | | | | | | | | | الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون) |
| 0.02 | | | | | | | | | | | إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون – 141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون) |
| 0 | | | | | | | | | | | إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون – 141ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون) |
| 0 | | | | | | | | | | | الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون – 141ب (أطنان قدرات استهلاك الأوزون) |

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1 سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في موعد ليس قبل الاجتماع الأول في السنة المحددة في التذييل 2-ألف.

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط تنفيذ الشرائح

1 سوف يتألف تقرير و خطة تنفيذ الشرائح المقدمة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير مسرود بشأن التقدم المحرز في الشريحة السابقة، وتعليق على حالة البلد فيما يتعلق بإزالة المواد، وكيفية إسهم مختلف النشاطات فيها، وكيفية ارتباط بعضها ببعض. وينبغي أن يسلط التقرير الضوء كذلك على الإنجازات والخبرات والتحديات المرتبطة بمختلف النشاطات المدرجة في الخطة، وأن يعلق على التغييرات التي تطرأ على الظروف في البلد، وأن يقدم غير ذلك من المعلومات ذات الصلة. وينبغي أن يشتمل التقرير أيضا على معلومات عن أي تغييرات خاصة بخطة الشريحة السابق تقديمها، كحالات التأخير، وحالات استخدام المرونة في إعادة تخصيص المبالغ خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو غير ذلك من التغييرات، وأن يقدم مبررات حدوثها. وسيغطي التقرير المسرود جميع السنوات ذات الصلة المحددة في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق، ويمكن بالإضافة إلى ذلك أن يشمل أيضا معلومات عن الأنشطة في السنة الحالية؛

(ب) تقرير للتحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف، كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها في الشريحة التالية، مع إبراز الترابط بينها وأخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. وينبغي أن يغطي هذا الوصف السنة المحددة في الفقرة الفرعية 5(د) من الاتفاق. كما أن الوصف ينبغي أن يحدد أي تنقيحات اعتبر من الضروري إدخالها على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيرها لها؛

(د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بالتقرير والخطة، تدرج في قاعدة للبيانات على الإنترنت. ووفقا للمقررات ذات الصلة التي تتخذها اللجنة التنفيذية فيما يتعلق بالشكل المطلوب، ينبغي تقديم البيانات على الإنترنت. وستعدل هذه المعلومات الكمية، التي يتعين تقديمها حسب السنة التقويمية مع كل طلب شريحة، كلا من السرود والوصف الخاص بالتقرير (انظر الفقرة الفرعية 1(أ) أعلاه) والخطة (انظر الفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه)، وستغطي نفس الفترات الزمنية والنشاطات؛ كما أنها ستلم بالمعلومات الكمية المتعلقة بأي تنقيحات تجرى على الخطة الشاملة وفقا للفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه. ومع أن المعلومات الكمية غير مطلوبة إلا بالنسبة للسنوات السابقة والمقبلة، سوف يشمل الشكل خيار تقديم معلومات إضافية فيما يتعلق بالسنة الجارية إذا رغب البلد والوكالة المنفذة الرئيسية في ذلك؛

(هـ) موجز تنفيذي في حوالي خمس فقرات، يلخص المعلومات الواردة في الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

التذييل 5- ألف: مؤسّسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1 قامت سيشيل، بموجب خطة إدارة الإزالة النهائية برصد الأنشطة من خلال وحدة الأوزون الوطنية وقدمت لها الدعم في ذلك حكومة ألمانيا. وستظل وحدة الأوزون الوطنية في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية جهة الاتصال بشأن رصد الأنشطة الذي سيجري في البلد، وسوف تقدم لها الدعم في ذلك حكومة ألمانيا. وإذا نهضت الحاجة خلال مسار التنفيذ إلى خدمات موظفين إضافيين، ستدرج وحدة الأوزون الوطنية ذلك في المشروع.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1 ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تحدد في وثيقة المشروع على النحو التالي:

(أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة الإزالة الخاصة بالبلد؛

(ب) مساعدة البلد في إعداد خطة تنفيذ الشريحة والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛

(ج) تأمين التحقق للجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة السنوية المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشريحة بما يتماشى مع التذييل 4-ألف.

(د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط تنفيذ الشرائح المقبلة تمشيا مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛

(هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بالشرائح والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف وتقارير إتمام المشروعات تمهيدا لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية.

(و) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة التي تعهّدت بها الوكالة المنفذة الرئيسية؛

(ز) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛

(ح) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكن من القيام بتنفيذ خطة تنفيذ الشريحة بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛

(ط) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية وتمويل كل وكالة منفذة أو ثنائية معنية؛

(ي) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛

(ك) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.

2 بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرّب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد

المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1 وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 180 دولار أمريكي عن كلّ كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف.