

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18

14 November 2022

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والتسعون
مونتريال، من 5 إلى 9 ديسمبر/ كانون الأول 2022
البند 7 (ب) من جدول الأعمال المؤقت¹

تقارير عن المشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة

مقدمة

1. تتألف هذه الوثيقة المتعلقة بالمشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة من الأقسام التالية:

أولا	عرض عام
ثانيا	الموافقة "الشمولية"
ثالثا	النظر بصورة إفرادية

2. وعلاوة على ذلك، تتألف الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18/Add.1 من ثلاثة تقارير تتعلق بالصين: تقرير عن التقدم في تنفيذ الأنشطة المدرجة في المقرر 21/83(هـ)، ودراسة لتحديد السياسة المنظمة والإنفاذية أو زروف السوق التي قد تكون قد أدت إلى إنتاج غير قانوني أو استخدام الكلوروفلوروكربون-11 والكلوروفلوروكربون12 (المقرر 41/83(د))؛ وتقرير محدث عن استخدام الكلوروفلوروكربون في استخدامات المواد الوسيطة (المقرر 41/84(د) و(ج))، والتي ستكون للنظر بصورة إفرادية من جانب اللجنة التنفيذية.

أولا عرض عام

3. يحتوي الجدول 1 على قوائم بالمشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة التي قدمت للاجتماع الحادي والتسعين مع توصية بالموافقة الشمولية.

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/1.

الجدول 1: تقارير عن المشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة الموصي بالموافقة الشمولية عليها

البلد	عنوان المشروع	الفقرات
التقارير المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية		
الجزائر	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى- تقرير حالة عن استخدام الهيدروكلوروكربون-32 كغازات تبريد في منشأة تصنيع أجهزة تكييف الهواء)	12-6
الأرجنتين	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية-تحديث للسلامة المالية لمنشأة سيليباك)	17-13
بنغلاديش	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- طلب تقرير التحقق المنفذة)	22-18
بروناي دار السلام	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- طلب تغيير في الوكالة المنفذة المتعاونة)	31-23
كولومبيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية تحديث للتقدم صوب الانتهاء من مشروع قانون وحيز دخول الحظر المشار إليه في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/44 وطلب تمديد موعد الانتهاء)	42-32
كوت ديفوار	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى- تقرير عن إقرار القرار الوزاري لتنظيم الواردات والصادرات والعبارة لإعادة التصدير والتجارة بشأن المواد المستنفدة للأوزون وغير ذلك من التدابير بشأن تعزيز نظم الرصد والإبلاغ المتعلقة باستيراد وتصدير الهيدروكلوروفلوروكربون)	48-43
الفلبين	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- تقرير التحقق)	53-49
السنغال	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى- التقرير المحلي الأخير)	67-54
ترينداد وتوباغو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى- التقرير المحلي الأخير عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الأخيرة وتقديم تقرير انتهاء المشروع)	73-68
أوروغواي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- التقرير المحلي عن تنفيذ عملية تحويل قطاع الرغوى وطلب تمديد آخر لموعد انتهاء المرحلة الثانية)	90-74
التقارير المتعلقة بالهيدروفلوروكربون		
الأرجنتين	التحكم في انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المتولدة في إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22	99-91
التقارير المتعلقة ببروميد الميثيل		
الأرجنتين	خطة خفض بروميد الميثيل	102-100

4. ويتضمن الجدول 2 تقريراً واحداً عن مشروع ينطوي على متطلبات إبلاغ محددة قدم للاجتماع الحادي والتسعين للنظر بصورة افرادية وتفسير موجز للمسائل المتعلقة به.

الجدول 1: تقرير عن المشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة للنظر بصورة افرادية

البلد	عنوان المشروع	المسألة	الفقرات
التقارير المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية			
البرازيل	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة وطلب تمديد)	المرحلة الثانية- تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة وطلب تمديد	138-104

ثانياً الموافقة "الشمولية"

5. يتضمن هذا القسم التقارير المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقرير عن مشروع للهيدروفلوروكربون، وتقرير عن بروميد الميثيل.

ألف التقارير المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الجزائر: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الأولى- تقرير حالة عن استخدام الهيدروفلوروكربون-32 كغاز تبريد في منشأة تصنيع أجهزة تكييف الهواء (اليونيدو)

الخلفية

6. كان قد ووفق على هذا المشروع للمنشأة كوندور خلال الاجتماع الستة والستين كجزء من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر ويهدف هذا المشروع الى إزالة 150 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (8.25 طن بقدرات استنفاد الأوزون) الذي تستخدمه المنشأة، وهي المنشأة الوحيدة في قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء في البلد التي تستخدم الهيدروفلوروكربون-32 كغاز تبريد. وعلى الرغم من أن المنشأة قد توقفت عن استخدام الهيدروفلوروكربون-32 في تصنيفها لأجهزة تكييف هواء الغرفة فإنها لم تتمكن من التحويل الكامل لمرفق التصنيع لإنتاج أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-32 وبدلا من ذلك أصبحت تنتج أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على غازات R-410A.

7. وخلال الاجتماع التسعين، لاحظت اللجنة التنفيذية، في جملة أمور، أن المنشأة التي تصنع أجهزة تكييف الهواء التي تحصل على الدعم من خلال خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر تستخدم غازات تبريد R-410A بدلا من الهيدروفلوروكربون-32 وضعت حكومة الجزائر على العمل مع اليونيدو لتقديم تقرير حالة للاجتماع الحادي والتسعين عن استخدام الهيدروفلوروكربون-32 كغاز تبريد في منشأة تصنيع أجهزة تكييف الهواء (المقرر 30/90(ب)).²

8. واستجابة لهذا المقرر، قدمت اليونيدو نيابة عن حكومة الجزائر التقرير المطلوب.

التقرير المرحلي

9. يحتوي التقرير على المعلومات التالية:

(أ) أبلغت الشركة حكومة الجزائر بأن السبب الرئيسي لعدم التمكن من إنتاج أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-32 أنه يعزى الى نقص الإطار التنظيمي والإداري التي يساعد في إنتاج أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-32، وبدون هذا الدعم، لا تستطيع أسعار أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-32 أن تنافس تلك التي تستخدم R-410A في البلد؛

(ب) وأشارت الشركة أيضا الى أنها ملتزمة بتحول مرفقتها الكاملة الى الهيدروفلوروكربون-32 في أسرع وقت ممكن وأن ذلك يتوافق مع استراتيجيتها للترويج للمنتجات التي تتوافق وطنيا ودوليا مع هذه التكنولوجيات كما أبلغت بأنها وقعت اتفاقا للإنتاج والتسويق مع كبار مصنعي أجهزة تكييف الهواء لإنتاج أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-32 خلال العامين القادمين؛

تعليقات الأمانة

10. وطلبت الأمانة معلومات إضافية من اليونيدو بشأن موعد الانتهاء من التحويل الكامل الى تصنيع أجهزة تكييف الهواء في المنشأة بالاعتماد على الهيدروفلوروكربون-32 مع الإشارة بقلق الى أن المشروع قد تأخر لفترة طويلة منذ الموافقة عليه في 2012 وأنه لا توجد أي عقبات أمام التكنولوجيا لتحقيق هذه المنتجات. وأوضحت اليونيدو بأنها تجري مشاورات مع وحدة الأوزون الوطنية والمنشأة للاتفاق على موعد انتهاء محدد لهذا المشروع، وسوف تتمكن من الإبلاغ عن موعد الانتهاء خلال الاجتماع التسعين مع طلب الشريحتين الثالثة والرابعة (النهائية).

² يضمن الاقتراح في المرفق السابق من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/40.

11. وثمة حاجة الى التقرير المعتاد لتيسير اعتماد الهيدروفلوروكربون-32، وأبلغت اليونيدو بأن الحكومة تخطط لتنفيذ طائفة من الحوافز الضريبية والتدابير التنظيمية للترويج لاستخدام أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على تلك المعتمدة على القدرة المنخفضة للاحتترار العالمي و/أو بيع أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الغازات المرتفعة القدرة على الاحتترار العالمي، كما يتوقع أن تصدق الحكومة على تعديل كيجالي خلال 2023، الذي سيتم في أعقاب تنفيذ التدابير الإضافية لخفض المنافسة مع غازات R-410A على أساس الأولوية، وعلاوة على ذلك ستضع الحكومة وتنفذ مدونات ومعايير لتحقيق الاستخدام الآمن لغازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحتترار العالمي.

التوصية

12. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيما يلي:

(أ) أن تحاط علما بالتقرير المتعلق بالهيدروفلوروكربون-32 كغاز تبريد في المنشأة التي تصنع أجهزة تكييف الهواء في الجزائر في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة من اليونيدو، والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18؛

(ب) أن تطلب من حكومة الجزائر، من خلال اليونيدو، أن تقدم للاجتماع الثاني والتسعين الطلب المتعلق بالشريحتين الثالثة والرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك خطة التحويل القابلة للمنشأة المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه لاستخدام الهيدروفلوروكربون-32 كغاز تبريد في تصنيع أجهزة تكييف الهواء.

الأرجنتين: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- تحديث للسلامة المالية لمنشأة سيليباك) (اليونيدو وحكومة إيطاليا)

الخلفية

13. نظرت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها الرابع والثمانين طلب تمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين.³ وتضمن طلب الشريحة تقريراً مرحلياً يبين ضمن جملة أمور، أن التحويل من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الى ثاني أكسيد الكربون في منشأة سيليباك لرغوي البوليسترين الجسيئة قد تأخر نتيجة لصعوبات اقتصادية واجهت المنشأة ولرغبتها في تقييم البوتان كعنصر بديل للهيدروكلوروفلوروكربون ولدى الموافقة على تمويل الشريحة طلبت اللجنة من اليونيدو أن تقدم للاجتماع الخامس والثمانين تحديثاً للسلامة المالية للمنشأة وما إذا كان سيجري مساعدتها من الصندوق المتعدد الأطراف على أساس الفهم أن الأموال المقدمة من الصندوق المتعدد الأطراف سوف تعاد في حالة إزالة المنشأة من المشروع (المقرر 64/84(د)(2)).

14. وفي نفس الوقت وإعمالاً للمقرر 64/84(د)(2)، قدمت اليونيدو تقارير مرحلية لجميع اجتماعات اللجنة التنفيذية ذات الصلة،⁴ تؤكد فيها بأن معظم ديون سيليباك أصبحت مع الوكالة الاتحادية للإيرادات العامة وأن برلمان الأرجنتين بعد أن لاحظ تأثيرات كوفيد-19 وافق على إعطاء مهلة لتمويل الديون التي كانت مستحقة في 31 يوليو/ تموز 2020. وكانت سيليباك تسدد ديونها وفقاً للجدول الزمني الذي وافقت عليه سلطات Tax. ومن المتوقع أن يكون لذلك تأثير إيجابي على السلامة المالية للمنشأة.

³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/39.

⁴ لاحظت اللجنة التنفيذية التقارير المرحلية ذات الصلة المقدمة فيما بين الاجتماعين الخامس والثمانين والتسعين في المقررات 4/85 و 22/86 و 7/87 و 17/88 و 7/90.

التقرير المرحلي

15. قدمت اليونيدو تحديثًا للاجتماع الحادي والتسعين يبين أن سيليباك تواصل تقديم المدفوعات المطلوبة على النحو الذي وافقت عليه الوكالة الاتحادية للإيرادات العامة. وأكدت حكومة الأرجنتين واليونيدو أنهما سيواصلان رصد الوضع المالي للمنشأة كما أكدت الحكومة مرة أخرى بأن التمويل المرتبط بمنشأة سيليباك لن يصرف إلى أن يتم تسوية المسألة (أي أن السلامة المالية للمنشأة) وقد نظرت اللجنة التنفيذية في تسوية المسألة وفي حالة تأكيد عدم السلامة المالية للمنشأة، سوف تحسب الأموال التي يتعين إعادتها للصندوق المتعدد الأطراف مع مراعاة المرونة المستخدمة في الموافقة على الأموال لقطاع رغاوي البوليسترين الجسيئة في الأرجنتين.⁵

تعليقات الأمانة

16. أحاطت الأمانة بحالة سيليباك والجهود التي تبذل من جانب حكومة الأرجنتين واليونيدو لمواصلة رصد الوضع المالي للمنشأة مع طلب الموافقة على الشريحة التالية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين إعمالاً للمقرر 64/84(د)(2).

التوصية

17. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيما يلي:

(أ) أن تحاط علماً بالسلامة الاقتصادية لمنشأة سيليباك لرغاوي البوليسترين الجسيئة الممولة بموجب الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين والمقدمة من اليونيدو والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18؛

(ب) أن تطلب من حكومة الأرجنتين من خلال اليونيدو، إلى تقديم كجزء من تقديم طلب الشريحة الثالثة، تحديثاً للسلامة المالية لمنشأة رغاوي البوليسترين الجسيئة، وقرار بشأن المدى الذي يمكن به أن يساعد بها الصندوق المتعدد الأطراف المنشأة في إطار المرحلة الثانية من إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين إعمالاً للمقرر 64/84(د)(2)؛

(ج) أن تحاط علماً كذلك بأنه في حالة عدم مساعدة المنشأة من جانب الصندوق المتعدد الأطراف سوف تحسب الأموال التي تعاد إلى الصندوق بعد ملاحظة المرونة في تخصيص الأموال التي وافقت عليها حكومة الأرجنتين لقطاع رغاوي البوليسترين الجسيئة وسوف تخصم من الموافقة على الشريحة التالية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين؛

بنغلاديش: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- تقرير التقدم) (اليونيدو واليونيب)

الخلفية

18. ووفق من حيث المبدأ، خلال الاجتماع الحادي والثمانين، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبنغلاديش للفترة 2018 إلى 2025 لإزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 67.5 في المائة من خط الأساس بحلول 2025، وعدلت الخطة بعد ذلك خلال الاجتماع الحادي والثمانين⁶ وعدلت

⁵ الأموال التي وُفق عليها للمنشئتين لرغاوي البوليسترين الجسيئة بمبلغ 348,767 دولاراً أمريكياً علاوة على التكاليف الإضافية البالغة 439,200 دولار أمريكي. وقد اتفق مع حكومة الأرجنتين على أن يكون لها المرونة في تخصيص الأموال فيما بين المنشئتين على أساس الفهم بأن كلتي المنشئتين سوف يتحولان إلى التكنولوجيا المختارة (الفقرة 76 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/27).

⁶ المقرر 30/81، والوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/23.

الخطة بعد ذلك خلال الاجتماع التسعين.⁷ بمبلغ قدره 6,334,430 دولار أمريكي تتألف من 5,356,014 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 374,921 دولارا لليونديبي و 534,680 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 68,815 دولارا أمريكيا لليونيب.

19. وخلال الاجتماع التسعين، وافقت اللجنة التنفيذية من خلال المقرر 44/90 على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبنغلاديش وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2022-2024 بمبلغ وقدره 2,142,405 دولارا أمريكية زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 149,968 دولارا أمريكيا لليونديبي على أساس الفهم بمايلي:

- (أ) سوف يطلب من أمين الخزانة عدم تحويل المبلغ الموافق عليه لليونديبي إلا بعد قبول واستعراض تقرير التحقق بواسطة الأمانة إعمالا للمقرر 19/72(ب)؛
- (ب) التزمت اليونديبي بتقديم تقرير التحقق قبل نهاية شهر يونيه/ حزيران 2022 وفي وقت لا يتجاوز عدد 12 أسبوعا قبل الاجتماع الحادي والتسعين؛
- (ج) سوف تعالج التوصيات الواردة في تقرير التحقق خلال تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن الإجراءات المنفذة قبل تلك النهاية سوف تدرج في التقرير المرحلي للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي سيقدم مع طلب الشريحة الثالثة؛
- (د) في حالة تأكيد تقرير التحقق أن بنغلاديش ليست في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال واتفاقها مع اللجنة التنفيذية فإن الأمانة سوف تبلغ اللجنة التنفيذية في نظر الإجراءات ذات الصلة، من بين جملة أمور، في مادة العقوبات خلال الاجتماع الحادي والتسعين.
20. وإعمالا للمقرر 44/90، قدمت اليونيدو، نيابة عن حكومة بنغلاديش، تقرير التحقق.

تعليقات الأمانة

21. تلقت الأمانة تقرير التحقق عن استهلاك البلد للهيدروكلوروفلوروكربون للفترة 2019-2021 ف 2 سبتمبر/ أيلول 2022 أي بعد سبعة أسابيع من الوقت المحدد للتقديم. ونتيجة لتلقي هذه الوثيقة، لم تتمكن الأمانة من استعراض التقديم وسوف توفر موجزا لهذا التقرير للاجتماع الثاني والتسعين.

التوصية

22. قد ترغب اللجنة التنفيذية أن تحاط علما بتقديم اليونديبي تقرير التحقق بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في بنغلاديش في الفترة 2019-2021 الذي سيجري استعراضه وتقديمه من جانب الأمانة خلال الاجتماع الثاني والتسعين، وأنه سوف يطلب من أمين الخزانة عدم تحويل الأموال المطلوبة إلا بعد استعراض تقرير التحقق بواسطة الأمانة إعمالا للمقرر 19/72(ب) والمقرر 44/90.

⁷ المقرر 44/90، والملحق التاسع عشر من الوثيقة 90/40 UNEP / OzL.Pro / ExCom /

بروناي دار السلام: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - طلب تغيير الوكالة المنفذة المتعاونة) (اليونيب واليونديبي)

الخلفية

23. طلبت حكومة بروناي دار السلام من خلال رسالة رسمية مؤرخة في 17 أغسطس/ آب 2022 استبدال يونديبي باليونيدو كوكالة منفذة متعاونة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقد أبدت الوكالة المنفذة الرئيسية واليونديبي واليونيدو هذا الطلب.

24. وكان قد ووفق على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، من حيث المبدأ، خلال الاجتماع السادس والثمانين بمبلغ قدره 651,690 دولارا أمريكيا وتتألف من 351000 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 45,630 دولارا أمريكيا لليونيب و234,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 21,060 دولارا أمريكيا لليونديبي. كما ووفق على الشريحة الأولى وخطة التنفيذ المقابلة في نفس الاجتماع بمبلغ 180,473 دولارا أمريكيا تتألف من 149,100 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 19,383 دولارا أمريكيا لليونيب و11,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 990 دولارا أمريكيا لليونديبي.⁸

25. ونياية عن حكومة بروناي دار السلام قدم اليونيب طلبا لتغيير الوكالة المنفذة المتعاونة بما في ذلك خطة التنفيذ المقابلة المعدلة للعنصر المتعلق باليونديبي واتفق معدل بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

خطة التنفيذ والاتفاق المعدلان

26. وسوف تتبع خطة عمل اليونيدو باعتبارها الوكالة المنفذة المتعاونة، قدر الإمكان، نسخة الأنشطة الأصلية التي اتفق عليها لليونديبي بما في ذلك التقرير عمليات الجمارك للرقابة على الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال تقديم خمسة أجهزة من الأجهزة التي تحدد غازات التبريد المتعددة (بما في ذلك الخلائط) وشراء أجهزة لمراكز التدريب بعد إجراء تقييم للاحتياجات وأدوات خدمة لورش خدمة التبريد وتكييف الهواء كان قد تم اختيارها بفضل معايير الأهلية لإنشائها والمساعدات التقنية والمشاورات.

27. وتتألف خطة التنفيذ للشريحة الأولى من عنصر اليونيدو من نفس الأنشطة التي كان قد ووفق عليها بموجب التقديم الأصلي،⁹ والتي تشمل تعزيز عمليات الجمارك للرقابة على الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (6,000 بمبلغ دولار أمريكي) والحصول على معدات التدريب (5,000 دولار أمريكي) وخاصة خلال الشريحة الأولى. وسوف يعين اليونيدو خبيرا استشاريا لتقييم الاحتياجات والطرائق، ومعايير الاختيار وتوزيع أدوات خدمة التبريد وتكييف الهواء لورش الخدمة.

28. يشمل الاتفاق المعدل تغيير الوكالة المنفذة المتعاونة ويعكس تحويل التمويل من اليونديبي إلى اليونيدو. ثم الحفاظ على مدة المرحلة الثانية والجدول الزمني لتقديم الشرائح على النحو المقترح في الأصل.

تعليقات الأمانة

29. تلاحظ الأمانة أن طلب تغيير الوكالة المنفذة المتعاونة من اليونديبي إلى اليونيدو للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قدم بعد التشاور واتفق فيما بين الأطراف المعنية، وأن نظر التغيير خلال هذا الاجتماع سوف يتيح للبلد تحقيق المزيد من التقدم في تنفيذ الشريحة الأولى وتقديم الشريحة الثانية في عام 2024 حسب ما هو مقرر.

⁸ المقرر 65/86؛ والمرفق الثاني والعشرون من الوثيقة 86/100 / ExCom / OzL.Pro / UNEP /
⁹ الوثيقة 86/42 / ExCom / OzL.Pro / UNEP.

30. وأكد اليونديبي أن التمويل الموافق عليه بموجب الشريحة الأولى (11,000 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 990 دولارا أمريكيا) لم تصرف. وسوف تعاد هذه الأموال للصندوق المتعدد الأطراف ثم يحول الى اليونيدو خلال هذا الاجتماع. وعلاوة على ذلك وقد جرى تحويل المبالغ المحولة من اليونديبي الى اليونيدو، وكانت هذه المبالغ قد حولت الى الاتفاق المحدث بين الحكومة واللجنة التنفيذية. على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. ويقدم الجدول 3 مستوى الأموال الموافق عليها والتي سيعيدها اليونديبي والأموال التي ستحول الى اليونيدو.

الجدول 3: الأموال المحولة من اليونديبي الى اليونيدو للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بالدولار الأمريكي)

الوصف	القيمة	تكاليف دعم الوكالة	المجموع
الشريحة الأولى (الموافقة عليها) (الوثيقة BRU/PHA/86/INV/29)	11,000	990	11,990
الأموال الموافق عليها من حيث المبدأ للشريحتين الثالثة والرابعة	223,000	20,070	243,070
المجموع	234,000	21,060	255,060

التوصية

31. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

(أ) أن تحاط علما بمايلي:

(1) طلب حكومة بروناي دار السلام لتحويل الى اليونيدو جميع الأنشطة المتضمنة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي كان من المقرر في الأصل أن تنفذها اليونديبي؛

(2) أن أمانة الصندوق قامت بتحدث الاتفاق بين حكومة بروناي دار السلام واللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة وخاصة التذييل 2-ألف والفقرة 9 على أساس تحويل عنصر اليونديبي الى اليونيدو، والفقرة 17، التي أضيفت لبيان أن الاتفاق المحدث يحل مكان ذلك الذي تم التوصل إليه خلال الاجتماع السادس والثمانين؛

(ب) وفيما يتعلق بالشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:

(1) أن تطلب من اليونديبي أن يعيد للصندوق المتعدد الأطراف خلال الاجتماع الحادي والتسعين مبلغ 11,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 990 دولار أمريكي (الوثيقة BRU/PHA/86/INV/29)؛

(2) أن توافق على التحويل الى اليونيدو مبلغ 11,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 990 دولار أمريكي؛

(ج) وعلاوة على الموافقة على مبلغ 223,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 20,070 دولارا أمريكيا التي ووفق عليها من حيث المبدأ والمرتبطة بالشريحتين الثالثة والرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

كولومبيا: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)- تحديث التقدم صوب الانتهاء من مشروع القانون والدخول في حيز تنفيذ حالات الحظر الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/44 وطلب تمديد موعد الانتهاء (اليونديبي)

الخلفية

32. أبلغ خلال الاجتماع الثامن والثمانين خلال طلب الشريحتين الثالثة والرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكولومبيا بأن عمليات الحظر على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الحماية من الحرائق (المتوقع في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2017 إعمالاً للمقرر 44/75(ب)(3)، بالنسبة لجميع استخدامات الهيدروكلوروفلوروكربون النقي منها والمتضمن في البوليولات سابقة الخلط المستوردة وعلى تصنيع واستيراد جميع الأنواع المعبأة وأجهزة تكييف الهواء التي استخدمت الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بقدرة تبريد تقل عن 5 أطنان (متوقعة خلال 1 يناير/ كانون الثاني 2021 إعمالاً للمقرر 44/75(ب)(4) قد تأخرت نظراً لقرار الحكومة بإدراج التدابير التشريعية في مشروع قانون. وتتمثل الخطوات المتبقية في الانتهاء من القانون في موافقة نائب رئيس الوزراء للبيئة والصناعة والتجارة التي يتوقع الانتهاء منها قبل ديسمبر/ كانون الأول 2021 ويتوقف دخول عمليات الحظر هذه حيز التنفيذ على هذه التوقعات.

33. وبعد ذلك ولدى الموافقة على طلب الشريحة، طلب من اليونديبي أن تقدم للاجتماع التسعين تأكيد الانتهاء من مشروع القانون الذي يرد وصف له في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/44، ودخول عمليات الحظر حيز التنفيذ بشأن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الحماية من الحرائق ولجميع استخدامات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المنقي والمتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة وفي تصنيع واستيراد أجهزة التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون (المقرر 40/88(أ)).

34. وإعمالاً لذلك المقرر، قدم اليونديبي للاجتماع التسعين تحديثاً للتقدم في الانتهاء من وضع مشروع القانون وتاريخ الدخول في عمليات الحظر المشار إليها، ولم ينته العمل بعد في مشروع القانون بالنظر الى أن هناك ثمة حاجة الى مدونة تعارفيه جديدة لاستكمال نسخة المدونات ووصف لمشروع القانون بالإضافة الى رسالة تأييد. ولاحظ اليونديبي أن جميع الطوائف الذي سوف ينظمها مشروع القانون أعربت عن تأييدها لمشروع القانون وأبلغت في تقريرها عن موعد دخول البرنامج بأنه لا يوجد أي تقارير عن الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في 2021. وانتهى العمل من مشروع القانون ورسالة التأييد ولم يتبق سوى التوقيع عن مشروع القانون من جانب وزراء البيئة والصناعة والتجارة. وبعد ذلك طلب من اليونديبي تزويد الاجتماع الحادي والتسعين بالمعلومات عن تأكيد الانتهاء من مشروع القانون، وموعد دخول عمليات الحظر المشار إليها حيز النفاذ (المقرر 11/90).

35. وإعمالاً للمقرر 11/90 قدم اليونديبي نيابة عن حكومة كولومبيا تحديثاً للتقدم في الانتهاء من مشروع القانون الذي يرد وصف له في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/44 ودخول عمليات الحظر بشأن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب حيز النفاذ في قطاع الحماية من الحرائق ولجميع استخدامات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقية والمتضمنة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة وفي تصنيع واستيراد أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون. كما قدم اليونديبي طلباً لتمديد تنفيذ المرحلة الثانية.

التقرير المرحلي

36. ووقع القانون في 17 يونيو/ حزيران 2022 بواسطة وزراء البيئة والصناعة والتجارة. وسنت حكومة كولومبيا حظراً على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الحماية من الحرائق وعلى جميع استخدامات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والمتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة لدى الانتهاء من وضع مشروع القانون وعلى تصنيع واستيراد أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون في 17 سبتمبر/أيلول 2022 أي بعد ثلاثة أشهر من نشره في الجريدة الرسمية.

طلب التمديد

37. طلب من اليونديبي تمديد موعد الانتهاء من المرحلة الثانية لمدة ستة أشهر حتى 30 يونيو/ حزيران 2023 مما تسبب في عدم توافر الموظفين المدربين على نظام المحاسبة الجديد والتأخير في توافر الأموال الخاصة بالشريحتين الثالثة والرابعة النهائية.

38. وتتضمن الأنشطة المتبقية التي سينفذها اليونديبي مواصلة رصد وإدارة تصاريح الترخيص ونظام الحصص وتنظيم اجتماع ثان للجنة المعنية بالرقابة على الاتجار في المواد المستنفدة للأوزون مع الجمارك ووزارة التجارة والسياحة، وعقد حلقتي عمل لتدريب موظفي الجمارك على الرقابة على الاتجار في المواد المستنفدة للأوزون وتزويد خدمة التعليم الوطني ومراكز التدريب بالمعدات لتكيب وصيانة أجهزة تكييف الهواء العاملة بالهيدروكربونات، وعقد أربعة اجتماعات للترويج لعملية اعتماد الفنيين ومواصلة رصد شبكة استرجاع غازات التبريد وإعادة تدويرها وإصلاحها وعقد حلقة عمل إضافية للفنيين والعاملين في مراكز المجمع والإصلاح للترويج للقدرات المنخفضة للاحتزار العالمي وأجهزة تكييف الهواء التي تتسم بكفاءة استخدام الطاقة من خلال حلقات العمل مع المستخدمين النهائيين في القطاعات الفرعية للأعمال الزراعية وقطاعات الأغذية المبردة بما في ذلك تقييم نظم المعدات والتبريد المستخدمة في إنتاج اللحوم والقطاعات الفرعية للتخزين، ومواصلة رصد وتنفيذ المشروع بما في ذلك تقرير الانتهاء من المشروع.

39. ويخطط اليونديبي لتنظيم ثلاث دورات افتراضية لتدريب موظفي الجمارك على الرقابة على الاتجار بالمواد المستنفدة للأوزون وحلقة عمل ثانية للنشر لتقديم نتائج المشروع التجريبي لاستخدام السلندرات المعاد استخدامها، وانتهت الأنشطة التي قامت بها ألمانيا.

تعليقات الأمانة

40. لاحظت الأمانة مع التقدير أن عمليات الحظر على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الحماية من الحرائق، وجميع استخدامات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقية والمتضمنة في البولبولات السابقة الخطأ المستوردة، على تصنيع واستيراد الأنواع المجمعة وأجهزة تكييف الهواء التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بطاقة تبريد تقل عن 5 أطنان سارية إعمالاً للمقررات 44/75 (ب) (2) و 44/75 (ب) (3) و 44/75 (ب) (4).

41. ورأت الأمانة أن طلب تمديد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى نهاية يونيو/ حزيران 2022 سوف يتيح لحكومة كولومبيا واليونديبي واليونيب استكمال الأنشطة المتبقية في خطة التنفيذ الموافق عليها للشريحة الرابعة النهائية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلد.

التوصية

42. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

(أ) أن تحاط علماً بالتقدم صوب الانتهاء من مشروع القانون ودخول حيز النفاذ لعمليات الحظر الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/44، في سياق المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكولومبيا التي قدمها اليونديبي والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18؛

(ب) أن توافق على تمديد موعد الانتهاء من المشروع المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه حتى 30 يونيو/ حزيران 2023، على أساس الفهم بأنه لن يطلب تمديد آخر.

كوت ديفوار: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) – تقرير عن اعتماد القانون الوزاري لتنظيم الواردات والصادرات والعبارة وإعادة التصدير والتجارة بالمواد المستنفدة للأوزون وغير ذلك من التدابير المتعلقة بتعزيز نظم الرصد والإبلاغ ذات الصلة باستيراد وتصدير الهيدروكلوروفلوروكربون (اليونيب)

الخلفية

43. وافقت اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع التسعين، على الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوت ديفوار على أساس الفهم بأن الحكومة سوف تقدم تحديثاً، من خلال اليونيب، للاجتماع الحادي والتسعين عن إقرار القرار الوزاري لتنظيم استيراد وتصدير وعبور وإعادة التصدير والتجارة بالمواد المستنفدة للأوزون وغير ذلك من التدابير المتعلقة بتعزيز نظم الرصد والإبلاغ المتعلقة باستيراد وتصدير الهيدروكلوروفلوروكربون (المقرر 32/90).¹⁰

التقرير المرحلي

44. أبلغت حكومة كوت ديفوار إعمالاً للمقرر 32/90، من خلال اليونيب، ووقع وزير البيئة والتنمية المستدامة على قرار وزاري في فبراير/ شباط 2022 وأرسله إلى الوزراء الثلاثة (أي وزير التجارة والصناعة ووزير الميزانية ومحفظة الدولة ووزير الاقتصاد والمالية) للتوقيع. ووردت تعليقات أخرى من الوزراء الثلاثة الآخرين للإدراج في القرار.

45. وحتى 30 أكتوبر/ تشرين الأول 2022، قدم وزير البيئة والتنمية المستدامة تلك التعليقات وأعاد إرسال القرار إلى الوزراء الثلاثة الآخرين للتوثيق، ومن المتوقع التوقيع على القرار قبل 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022.

تعليقات الأمانة

46. لاحظت الأمانة أن التأخير في التوقيع على القرار يرجع إلى تضمينه تعليقات إضافية من الوزراء الثلاثة وأن الوثيقة المحدثة قد أرسلت للتوقيع النهائي عليها. وأشارت اليونيب إلى أن تتابع عن كثب هذه المسألة مع وحدة الأوزون الوطنية لتجنب المزيد من التأخير.

47. ولاحظت الأمانة أن القرار الوزاري لم يوقع بعد وأن وحدة الأوزون الوطنية تواصلت تحت إشراف لجنة الأوزون الوطنية رصد تنفيذ نظام الترخيص بالاستيراد والتصدير للمواد المستنفدة للأوزون.

التوصية

48. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

(أ) أن تحاط علماً بالتقدم المحرز في اعتماد القرار الوزاري لتنظيم استيراد وتصدير والعبور وإعادة التصدير والتجارة بالمواد المستنفدة للأوزون وغير ذلك من التدابير لتعزيز نظم الرصد والإبلاغ للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوت ديفوار المقدمة من اليونيب والواردة في الوثيقة؛ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18

(ب) أن تطلب من حكومة كوت ديفوار أن تزود الاجتماع الثاني والتسعين، عن طريق اليونيب، بتحديث لاعتماد القرار الوزاري المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه.

¹⁰ يرد النص في الملحق الثامن من الوثيقة 90/40 UNEP / OzL.Pro / ExCom /

الفلبين: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - تقرير التحقق) (اليونيدو)

الخلفية

49. وافقت اللجنة التنفيذية، ضمن حملة أمور، خلال اجتماعها السابع والثمانين على الطلب المقدم من حكومة الفلبين من خلال اليونيدو باعتباره الوكالة المنفذة المعينة، بإلغاء خطة تصنيع أجهزة تكييف الهواء التي كانت قد أدرجت في الأصل في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الاجتماع الثمانين، ووافقت على خطة تنفيذ معدلة لتجميع أنشطة الشرائح الأولى والثانية والثالثة في قطاع الخدمة، وعلى المساعدات التقنية في قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء، وطلبت من اليونيدو أن يعيد للصندوق المتعدد الأطراف خلال الاجتماع التسعين مبلغ 212,152 دولارا أمريكيا، كان قد ووفق عليه كجزء من الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وطلبت كذلك من حكومة الفلبين واليونيدو أن يقدمتا تقارير مرحلية على أساس سنوي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشرائح المجمعة الى أن ينتهي المشروع، وتقديم تقارير تحقق الى أن تنتهي المرحلة الثالثة، وتقديم تقرير انتهاء المشروع للاجتماع الثاني عن عام 2023 (المقرر 19/87).

50. وخلال الاجتماع التسعين، قررت اللجنة التنفيذية، على أساس استثنائي، نتيجة للتأخيرات الناشئة عن كوفيد-19 موعد انتهاء المشروع حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023 مشيرة الى أنه لن تطلب تمديد آخر من حكومة الفلبين، وطلبت من حكومة الفلبين كذلك ان تقدم من خلال اليونيدو تقرير التحقق عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في 2021 للاجتماع الحادي والتسعين (المقرر 17/90(ب)و(ج)(1)).

51. وإعمالا للمقرر 17/90(ج)(1) قدمت اليونيدو نيابة عن حكومة الفلبين تقرير التحقق.

تعليقات الأمانة

52. تقلت الأمانة تقرير التحقق عن استهلاك البلد للهيدروكلوروفلوروكربون في 2021 يوم 28 أكتوبر/ تشرين الأول 2022 بعد سبعة أسابيع من الموعد النهائي للتقديم. ونتيجة لتأخر وصول هذه الوثيقة، لم تتمكن الأمانة من استعراض التقديم. سوف تزود الاجتماع الثاني والتسعين بموجز لهذا التقرير.

التوصية

53. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الاحاطة بتقديم اليونيدو تقرير التحقق عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للفلبين في 2021 الذي سيجري استعراضه وتقديمه بواسطة الأمانة للاجتماع الثاني والتسعين.

السنغال: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى - التقرير المرحلي الأخير) (اليونيب واليونيدو)

الخلفية

54. ووفق في الأصل على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنغال خلال الاجتماع الخامس والستين¹¹ وتعديله خلال الاجتماع السابع والسبعين لإزالة 7.34 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتحقيق هدف الخفض بنسبة 35 في المائة من نقطة البداية المعدلة بحلول عام 2020 بتكلفة إجمالية قدرها 630,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة¹².

¹¹ المقرر 46/65، والمرفق الثاني والثلاثون من الوثيقة 65/60 UNEP / OzL.Pro / ExCom /

¹² المقرر 55/77، والوثيقة 77/61 UNEP / OzL.Pro / ExCom /

55. وخلال الاجتماع الخامس والثمانين بناء على طلب الحكومة وافقت اللجنة التنفيذية على تمديد فترة المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021 وتغيير في الوكالات المنفذة وتجميع للشريحتين الثالثة والرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واتفاق محدث معدل¹³ وطلب من حكومة السنغال واليونيب واليونيدو تقديم تقرير مرحلي على أساس سنوي الى الاجتماع الأول للجنة المركزية في 2021 (المقرر 36/85(د)). ووافقت اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الثاني والثمانين، على المرحلة الثانية التي تغطي الأنشطة التي تنفذ بموجب الشريحة النهائية

14

56. قدم اليونيب، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، التقرير المرحلي النهائي عن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تمشيا مع المقرر 36/85 (د) الذي يغطي الأنشطة المنفذة في إطار الشريحة النهائية.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

57. أبلغت حكومة السنغال عن استهلاك قدره 11.88 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2021 وهو ما يقل بنحو 67 في المائة عن خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال البالغ 36.2 طن بقدرات استنفاد الأوزون وما يقل بنسبة 13 في المائة عن الحد الأقصى المسموح به من الاستهلاك وفقا لما جاء في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية والبالغ 13.62 طن بقدرات استنفاد الأوزون.

58. وقدمت الحكومة موعد الانتهاء من القطاع بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 والذي يتسق مع الموعد المبلغ بموجب المادة 7 نت بروتوكول مونتريال.

التقرير المرحلي

59. وخلال تنفيذ الشريحتين الثالثة والنهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واصلت حكومة السنغال الرقابة على استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون من خلال عمليات نظام التراخيص والحصص الإلكتروني (الذي يتم الحصول عليها بانتظام وتحديثها) ورصد الاتجار غير القانوني. وجرى تدريب ما مجموعه 245 من موظفي الجمارك على تحديد المواد المستنفدة للأوزون والأجهزة العاملة بالمواد المستنفدة للأوزون والرقابة عليها باستخدام أجهزة تحديد غازات التبريد، وأدرجت المسائل المتعلقة بحماية طبقة الأوزون في المناهج الدراسية لضمان استمرار تدريب موظفي المستقبل.

60. وإعمالا للمقرر 36/85(هـ) وعلى النحو المبلغ خلال الاجتماع الثامن والثمانين،¹⁵ نفذت حكومة السنغال التوصيات الواردة في تقرير التحقق، وقدمت تدريباً آخر لموظفي الجمارك على الحدود في مجال تحديد غازات التبريد ومن الاتجار غير القانوني بالمواد المستنفدة للأوزون، وأنشأت فريقاً لمهنيي العاملين في وسائل الإعلام لنشر المعلومات عن الضوابط الخاصة بالهيدروكلوروفلوروكربون وتقديم تدريب إضافي للفنيين العاملين في ورش العمل غير الرسمية وتعديل استهلاك عام 2017 المبلغ بموجب تنفيذ البرنامج القطري والمادة 7 من بروتوكول مونتريال.

61. وتم تدريب ما مجموعه 430 من فنيي التبريد في الممارسات الجيدة في التبريد بما في ذلك بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال. ونفذت الأنشطة الرامية الى دعم شبكة استرجاع الغازات وإعادة تدويرها بما في ذلك خطط لاعتماد الفنيين وقاعدة بيانات ووضع كتيب عن الممارسات الجيدة لمنع الانبعاثات وحلقات عمل تدريبية لما مجموعه 54 فنيا لشبكة استرجاع غازات التبريد وإعادة تدويرها وتعديل كيجالي وبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وترخيص الفنيين ونظام ما قبل الترخيص.

¹³ المقرر 36/85 (ب) و (ج)، والمرفق الثالث عشر من الوثيقة UNEP / OzL.Pro / ExCom / 85/67.

¹⁴ المقرر 55/88.

¹⁵ الفقرة 10 من الوثيقة UNEP / OzL.Pro / ExCom / 88/62.

62. وجرى ترحيل التمويل البالغ 2,118 دولارا أمريكيا لعرض للرصد والتنسيق لتنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الشريحة الثانية واستخدامه في تعيين خبيرين استشاريين (واحد للتبريد والآخر خبير جمركي) علاوة على فريق وحدة الأوزون الوطنية.

حالة الصرف

63. وتم حتى أكتوبر/ تشرين الأول 2022 الصرف من المبلغ الموافق عليه البالغ 630,000 دولار أمريكي بموجب المرحلة الأولى، تم صرف مبلغ 575114 دولارًا أمريكيًا (91 بالمائة) ما مقداره (294,023 دولارا أمريكيا لليونيب ومقدار 281,091 دولارا أمريكيا لليونيدو) وسيجري صرف الرصيد المتبقي البالغ 46,400 دولار أمريكي حتى ديسمبر 2022 ، مع الإشارة الى أن مبلغ 8,486 دولارًا أمريكيًا قد أعيد إلى الاجتماعات السابقة.¹⁶

الانتهاء من المرحلة الأولى

64. أشارت اليونيب الى تأخر عدد من الأنشطة مثل التدريب نتيجة للوباء، وما زال يتعين تنفيذه، وأن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سوف تنتهي في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022، على النحو المبين في الفقرة 14 من الاتفاق المعدل.

تعليقات الأمانة

65. لدى الرد على طلب الأمانة تقديم توضيحات عن دورات التدريب المتبقية لفنيي التبريد وموظفي الجمارك التي مازالت معلقة، أكد اليونيب أن هذه الأنشطة المتبقية سوف تنتهي قبل نهاية 2022.

تنفيذ السياسة الجنسانية

66. إعمالا للمقرر 92/84(د) والمقرر 48/90(ج)،¹⁷ شجعت وحدة الأوزون الوطنية النساء على المشاركة في تدريب الفنيين وموظفي الجمارك طوال فترة المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولديها الآن مديرية في حلقات العمل التدريبية.

التوصية

67. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحتين الثالثة والنهائية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنگال التي قدمتها اليونيب وترد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18.

ترينداد وتوباغو: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) – التقرير المرحلي النهائي عن تنفيذ برامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية وتقديم تقرير انتهاء المشروع (اليونديبي)

الخلفية

68. وافقت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها السادس والثمانين على الشريحة الخامسة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لترينداد وتوباغو حيث طلبت من حكومة ترينداد وتوباغو واليونديبي تقديم

¹⁶ أعيد مبلغ 5,977 دولارا أمريكيا بواسطة اليونيب الى الأموال المتوافرة لدى الشريحة الأولى وأن مبلغ 2,509 دولارات أمريكية أعيد الى الاجتماع الثامن والثمانين.

¹⁷ إعمالا للمقرر 92/84(د) والمقرر 48/90(ج)، شجعت الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان أن سياسة تطبيق الجنسانية في جميع الأطراف مع مراعاة الأنشطة النوعية الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

تقرير مرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية وتقرير انتهاء المشروع للاجتماع الأول للجنة التنفيذية في 2022 (المقرر 53/86(أ)).¹⁸

التقرير المرحلي

69. نيابة عن حكومة ترينداد وتوباغو، قدم اليونديبي المعلومات التالية عن تنفيذ الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى:

(أ) جرى تدريب ما مجموعه 140 فنيا على ممارسات التبريد الجيدة، وغازات تبريد بديلة جديدة نتيجة للقيود نتيجة لوباء كوفيد-19، وجرى تأهيل ما مجموعه 61 فنيا لعملية اعتماد في 2021، ويتوقع أن تنتهي هذه العملية في 2022. وتواصل وحدة الأوزون الوطنية بذل جهودها لوضع منصة إدارة أكثر قوة لتعمل أيضا كجهة إيداع للمعارف عن غازات التبريد البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي ولكي تدرج أيضا موارد لفنيي التبريد وتكييف الهواء. وسوف يقدم تحديث عن منص' التدريب الافتراضي خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) وانتهى العمل في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020 عن مشروعات قطاع الرغاوي للمنشآت الأربعة وهي Vetter Boxes، Tropical Marine، Ice Fab، Seal Spray Solutions، وقد تحولت هذه المنشآت الأربعة الفورمات الى تكنولوجيات ميثيل الفورمات وتلك المعتمدة على المياه، وانسحبت أحد المنشآت (Ice Con) من مشروع التحويل نتيجة لأسباب تنظيمية داخلية وأعيد رصيد التمويل البالغ 30,600 دولار أمريكي الى الاجتماع السادس والثمانين؛

(ج) وانتهى العمل من تنفيذ الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021؛

(د) وتم بالكامل صرف مجموع الأموال التي ووفق عليها للمرحلة الأولى البالغة 1,462,733 دولارا أمريكيا، وأغلق المشروع ماليا. وقدم تقرير انتهاء المشروع.

تعليقات الأمانة

70. لاحظت الأمانة أن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لترينداد وتوباغو قد انتهت بنجاح في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021 وعلى الرغم من وجود بعض التحديات في تنفيذ مختلف العناصر بصورة مباشرة في 2021، فقد نجحت وحدة الأوزون الوطنية واليونديبي في الانتهاء من جميع الأنشطة المتبقية من خلال مختلف الأدوات الافتراضية والعمليات الافتراضية.

71. وطلبت الأمانة توضيحات بشأن استمرار استخدام أدوات نفخ الرغاوي البديلة والمنخفضة القدرة على الاحترار العالمي. وأبلغت اليونديبي بأن هذه المنشآت قد تم تمويلها في إطار مشروع التحويل واستمرت في استخدام التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي.

72. ولاحظت الأمانة أن وحدة الأوزون الوطنية بذلت جهودا كبيرة في إقرار التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء. وفيما توافر أجهزة تكييف الهواء المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في البلد، أبلغ اليونديبي بأنه على الرغم من أن الحكومة ووحدة الأوزون الوطنية تفرض الهيدروكربونات كغاز للتبريد، فإن الإمدادات بأجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكربونات مازالت تمثل مشكلة نتيجة لعدم توافر هذه الأجهزة ومحدودية الدعم من جانب تجار التجزئة الوفاء بالطلب على هذه المنتجات. وأشار اليونيب الى أن الحكومة بالتشاور مع اليونديبي سوف تواصل رصد الوضع وتنفيذ الأنشطة لتحقيق الاعتماد المستدام للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي مع مراعاة العوامل التقنية وأوضاع السوق.

¹⁸ ترد شروط الموافقة على المرفق الخامس عشر من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/100.

التوصية

73. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الخامسة والنهائية وقد تقرير انتهاء المشروع لحظة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لترينداد وتوباغو بواسطة اليونديبي والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18.

أوروغواي: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) – التقرير المرحلي عن تنفيذ تحويل نظام الرغاوي وطلب تمديد إضافي لموعد الانتهاء من المرحلة الثانية) (اليونديبي)

الخلفية

74. ووفق من حيث المبدأ على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الاجتماع السابع والسبعين¹⁹ والشريحة الثانية التي تتضمن طلباً بتنفيذ مشروع التحويل في 2021 ومنشآت تصنيع الرغاوي الصغيرة والمتوسطة الحجم لإزالة 5.53 طن بقدرات استنفاد الأوزون (50.24 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمنة في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة الى الهيدروفلوروأولفان خلال الاجتماع الثاني والثمانين²⁰ ولدى الموافقة على الشريحة، طلبت اللجنة التنفيذية من اليونديبي الإبلاغ عما تحقق من تقدم في تنفيذ تحويل المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم، ومدى توافر نظم رغاوي البوليوريثان المعتمدة على الهيدروفلوروأولفان/ الهيدروفلوروأولفان والعناصر المتصلة بها للاجتماع الرابع والثمانين (المقرر 76/82 (ب)) (2)). وعقب ذلك، طلبت اللجنة التنفيذية من اليونديبي أن تواصل الإبلاغ عن تنفيذ عمليات التحويل خلال الاجتماعات التالية.²¹

75. وخلال الاجتماع التسعين، أبلغ اليونديبي بأنه لم يتم تنفيذ أي من تحويل المنشآت العشرين الصغيرة والمتوسطة الحجم المؤهلة للمشاركة في المشروع²² نتيجة لاستمرار الصعوبات في الحصول على المواد الهيدروفلوروأولفان. وأجرى اثنان من مصنعي لسخانات المياه (وارنر و ريفومارك) ومنشأة من التي تعمل التيرموواي تجارب للمنتجات المعتمدة على الهيدروفلوروأولفان وعلى المياه إلا أن النتائج لم تكن مرضية ولن تجري المزيد من الاختبارات نتيجة لانخفاض توافر العينات في السوق. وقد ووجهت نفس هذه التحديات في القطاع الفرعي لرغاوي الرش. ولم تتمكن هذه المنشآت المتبقية الصغيرة والمتوسطة الحجم في الانتهاء من عمليات التحويل نظراً لاستمرار نقص الهيدروفلوروأولفان في السوق.

76. كما أبلغ اليونديبي بأن وحدة الأوزون الوطنية التي تدعم اليونديبي وخبير للرغاوي كانا يعملان مع مختلف دور النظم حول الإقليم ومع الموزعين المحليين لتيسير العينات من نظم رغاوي البوليوريثان المعتمدة على الهيدروفلوروأولفان مع اكتشاف الخيارات مثل الحصول على نظم رغاوي البوليوريثان المعتمدة على الهيدروفلوروأولفان دون حوافز وخطها في الموقع أو محاولة البدائل الأخرى المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي (مثل النظم المعتمدة على المياه) في حين كان الموردون/ الموزعون الخمسة المحليون لعوامل نفخ الرغاوي في البلد يجررون تقييماً لمختلف بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون المتضمن في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة، النظم المعتمدة على الهيدروفلوروأولفان ونتيجة للوباء، كان هناك نقص في البوليلوات والعناصر الأخرى فضلاً عن الانخفاض الشديد في تكاليف الشحن.

77. وعقب ذلك طلبت اللجنة التنفيذية من حكومة أوروغواي من خلال اليونديبي تقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ تحويل منشآت الرغاوي، وتوافر نظم البوليوريثان المعتمدة على الهيدروفلوروأولفان/ الهيدروفلوروأولفان وحالة

¹⁹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/67 والمرفق الرابع والعشرون من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/76.

²⁰ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/61.

²¹ المقرران 37/84 (ب) و20/87 (هـ).

²² خلال الاجتماع السابع والثمانين، أبلغ اليونديبي بأن منشأة (James) في القطاع الفرعي لأجهزة تسخين المياه قد حولت إنتاجها الى السيكلوبنتان مع إزالة المرتبطة بها بمقدار 1.02 طن بقدرات استنفاد الأوزون (9.3 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

التشريع المتعلق بفرض حظر على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والبوليولات السابقة الخلط المستوردة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون خلال الاجتماع الحادي والتسعين (المقرر 19/90).

78. وإعمالاً للمقرر 19/90، قدم اليونديبي هذا التقرير المرحلي لهذا الاجتماع.

التقرير المرحلي

79. منذ الاجتماع التسعين واليونديبي يبلغ بأنه مازال هناك قدر ضئيل جدا من الهيدروفلوروأولفان في السوق مع تأخيرات كبيرة في التسليم المادة لإجراء التجارب والاختبارات وتحقيق التنفيذ في نهاية المطاف ونظراً لاستمرار المشكلات في سلسلة الإمدادات العالية، أبلغ اليونديبي أيضاً بأن ارتفاع تكاليف نظم الهيدروفلوروأولفان بالمقارنة بالتكاليف الحالية للمستحضرات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب أصبح ذلك يمثل تحدياً إضافياً لمستحضر النظم وخاصة وأن تطبيقات رغاوي الرش حيث يكون تركيز إدارة النفخ مرتفعاً مما يؤثر على تكاليف المنتج النهائي. وأشار اليونديبي إلى أن الوضع الراهن لم يتغير عن التقرير السابق، وما زالت معظم المنشآت في انتظار مستحضرات جديدة من الموردين لإجراء التجارب والاختبارات الإضافية. غير أن منشأة واحدة (ريفومارك) انتهت من عملية التحويل إلى الهيدروفلوروأولفان بالنظر إلى أن أداة النفخ في إنتاج سخانات المياه، التي تزال 1.12 طن متري (0.12 طن بقدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وانسحبت أربعة منشآت من المشروع وسوف تعاد الأموال المرتبطة بها إلى الصندوق المتعدد الأطراف. وتستخدم هذه المنشآت الأربعة 0.79 طن متري (0.09 طن بقدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والتي تعتبر قد أزيلت في المشروع.

80. وتواصل وحدة الأوزون الوطنية اجتماعاتها مع مختلف كبار الموردين لتقييم الوضع. وأكد جميع الموردين ولاسيما بوليزر (المورد الرئيسي للقطاع الفرعي لرغاوي الرش التزامهم بالتحويل إلى البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي إلا أنها تواجه تحديات، وأعربوا عن الحاجة إلى إجراء المزيد من التجارب في شتاء 2023 (يونيه/حزيران – سبتمبر/أيلول) حيث أن لانخفاض درجات الحرارة تأثير كبير على سلوك تطبيقات رغاوي البوليوريثان.

81. وعقب التشاور مع المستوردين والموردين، اتفق على فرض حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي كان من الأصل سوف يفرض في 1 يناير/كانون الثاني 2023، وسوف يسمح بالواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2023 لمنح المستوردين الفرصة لإنهاء طلبات الشراء الجارية التي كان قد جرى تأخيرها نتيجة للمشكلات اللوجستية الإنتاجية والتي تضاعفت نتيجة لوباء كوفيد-19 ولتزويد السوق إلى أن يتم تحويل المنشآت المتبقية بأداة النفخ البديلة.

انتهاء المرحلة الثانية

82. طلبت حكومة أوروغواي من خلال اليونديبي تمديد آخر لموعد انتهاء المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية²³ لاستكمال عمليات تحويل المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم المتبقية في قطاع الرغاوي إلى الهيدروفلوروأولفان حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2023²⁴ نتيجة للصعوبات التي واجهتها هذه المنشآت المتبقية إلى الهيدروفلوروأولفان، وسوف تتيح الموافقة وقتاً إضافياً للحصول على الإمدادات من الهيدروفلوروأولفان والموافقة على المستحضرات وإجراء التجارب الميدانية التي ستكون رئيسية للموردين والشركات المستفيدة.

²³ المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تم تمديدها إلى 31 ديسمبر/كانون الأول 2022 خلال الاجتماع السابع والثمانين (المقرر 20/87 (ب)).

²⁴ بحسب الرسالة المرسلة في 3 أكتوبر/تشرين الأول 2022 من وزارة البيئة لأوروغواي إلى اليونديبي.

تعليقات الأمانة

83. أعربت الأمانة عن شواغلها علماً إزاء التأخيرات المستمرة في عمليات التحويل لتلك المنشآت المتبقية مما أدى إلى عرقلة الانتهاء من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأبلغت اليونديبي أن الوضع بالنسبة للهيدروكلوروفلوروأولفان كان مستمراً حتى قبل 2020 إلا أن المسائل الخاصة بسلسلة الإمداد والإنتاج التي تسببت بفعل الوباء جعلت هذا الوضع أكثر تحدياً وخاصة بالنسبة للمنشآت الصغيرة.

84. واستجابة لطلبات الإيضاحات بشأن بعض المسائل، أوضح اليونديبي أنه فيما يتعلق بكيفية تأثير الواردات المستمرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة في استهلاك هذه المادة في البلد مثل فرض الحظر في نهاية 2023، وأن الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون المتضمنة في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة بالنظر إلى أن هذه المادة لا تخضع للرقابة من جانب بروتوكول مونتريال، وقد التزمت الحكومة بأن ترصد عن كثب هذه المادة لضمان عدم عودة أولئك الذين ابتعدوا عن الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لن يعودوا إلى استخدام هذه المادة.

85. وفيما يتعلق بالحظر على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة، أشارت اليونديبي إلى أن الحكومة قد التزمت بفرض الحظر على الهيدروكلوروفلوروكربون النقي في 1 يناير/ كانون الثاني 2023، والحظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة سيتم في 1 يناير/ كانون الثاني 2024.

86. وأكد اليونديبي كذلك أن مبلغ 6,665 دولاراً أمريكياً سوف يعاد إلى الاجتماع الثاني والتسعين من المنشآت الأربعة التي انسحبت من المشروع. ولن يشكل ذلك سوى الأرصدة المتبقية من تكاليف التشغيل الإضافية لهذه المنشآت.

87. ولاحظت الأمانة أن اللجنة التنفيذية أشارت، خلال الاجتماع السابع والثمانين لدى الموافقة على تمديد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022، إلى أنه لن تقدم طلبات لتمديد آخر لتنفيذ المشروع. وخلال المناقشات مع حكومة أوروغواي أعرب اليونديبي عن تقديره لاستمرار التزام البلد بأن تلك المنشآت انتهت عمليات التحويل، وطلبت أن يؤخذ ذلك في الاعتبار لدى نظر طلب التمديد الإضافي.

88. كما التزم اليونديبي بمواصلة العمل مع الموردين لضمان استدامة عمليات التحويل وتوافر البدائل. وأوضح كذلك أنه في حالة عدم عمل نظم البوليبوريثان المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروأولفان بعد فترة الاختبار أو عدم توافر هذه المادة في الوقت المناسب لفرض الحظر، فسوف يعمل الموردون الرئيسيون مع دور النظم الدولية التي لديها بالفعل بديل مثل النظم المعتمدة على المياه.

89. واستناداً إلى المعلومات التي قدمها اليونديبي، ترى الأمانة أن ذلك من المناسب لمواصلة الحكومة واليونديبي التنفيذ حتى ديسمبر/ كانون الأول 2023 وأن تبلغ عن عدم التقدم في عمليات التحويل خلال الاجتماع الثالث والتسعين.

التوصية

90. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

- (أ) أن تحاط علما بالتقرير المتعلق بالتقدم في تنفيذ عمليات تحويل منشآت الرغاوي، وتوافر الهيدروفلوروأولفين/ نظم البولوريثان المعتمدة على الهيدروفلوروأولفين والعناصر المرتبطة بها الممولة بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي، والطلب المقدم لتمديد إضافي لموعد الانتهاء من المرحلة الثانية المقدم من اليونديبي والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18؛
- (ب) أن توافق، على أساس استثنائي، على تمديد آخر لموعد انتهاء المرحلة الانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي الى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023 بالنظر الى التأخير في انتهاء عمليات التحويل لمنشآت الرغاوي المتبقية نتيجة لعدم توافر البدائل واضطرابات سلسلة الإمداد؛
- (ج) أن تحاط علما بالحظر المفروض على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي الذي سينفذ في 1 يناير/ كانون الثاني 2023/ والحظر المفروض على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليوالات السابقة الخط المستوردة الذي سينفذ في 1 يناير/ كانون الثاني 2024؛
- (د) مطالبة حكومة أوروغواي، من خلال اليونديبي، بتقديم:

- (1) تقرير مرحلي عن تنفيذ عملية تحويل منشآت الرغاوي، وتوافر أنظمة البولوريثان المعتمدة على الهيدروفلوروأولفين/ الهيدروفلوروأولفان وحالة التشريع الخاص بحظر استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليوالات السابقة الخط المستوردة ، في الاجتماع الثالث والتسعين؛
- (2) التقرير المرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية وتقرير انتهاء المشروع للاجتماع الأول للجنة التنفيذية في 2024.

باء التقارير المتعلقة بمشروعات خفض الهيدروفلوروكربون

الأرجنتين: الرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 الناشئة عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-
22 (اليونيدو)

الخلفية

91. وافقت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها السابع والثمانين على مشروع للرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 الناشئة عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في صناعات فريو الأرجنتين (المقرر 52/87(ب))، وأعقب ذلك في الاجتماع الثامن والثمانين الموافقة على مشروع اتفاق (المقرر 77/88(ج)) وخطة التنفيذ السنوية 2021-2022 (المقران 52/87 (و) و 77/88(ب)).

92. وتتوقع خطة التنفيذ السنوية 2021-2022 ضمن جملة أمور أن إنتاج فرعي للهيدروفلوروكربون-23 الناشئ بعد 1 يناير/ كانون الثاني 2022 وقبل الانتهاء من إنشاء معمل الترميد سوف يخزن مستودع مبرد حتى الوصول الى الحد الأقصى المشروع، وأشار اليونيدو أنه في حالة التأخيرات غير المتوقعة نتيجة لعناصر لا يمكن

السيطرة عليها مثل وباء كوفيد-19 تبلغ صناعات فريو الأرجنتين وحكومة الأرجنتين واليونديبي بإبلاغ اللجنة التنفيذية على الفور وتقترح تدابير للتخفيف من انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23.²⁵

93. وخلال الاجتماع التسعين، أبلغ اليونيدو عن تأخيرات في الانتهاء من وضع عملية إنشاء معمل الترميد ونتيجة لذلك تأخر تسليم الأجزاء. وكان يمكن استخدام المستودع التخزين المبرد لتخزين المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 في حين كان يتم إعادة إنشاء معمل الترميد الجاري في صناعات فريو الأرجنتين إلا إنه نظرا لشواغل الحكومة بأن يصل مستودع التخزين الى حدوده القصوى قبل الانتهاء من إعادة إنشاء معمل الترميد، ولم تكن صناعات فريو مرتبطة بمستودع التخزين، وكانت الهيدروفلوروكربون-23 في الغلاف الجوي فيما بين يناير/ كانون الثاني 2022 ومارس/ آذار أو أبريل/ نيسان 2022 لدى ربطها. وفي مارس/ آذار 2022 توقفت صناعات ريو مؤقتا عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نتيجة للتحديات في شراء المواد الخام بالنظر الى الاضطرابات في سلسلة الإمدادات. واتفق على أنه مجرد أن تبدأ المنشأة في إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 سوف تخزن المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 الناشئ خلال إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22، سيجري تخزين المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 في المستودع المبرد الى أن يتم الانتهاء من إعادة إنشاء معمل الترميد أو صوله الى الحد الأقصى لقدرة المستودع المبرد حسب كان مقررا في الأصل.

94. وعقب المناقشات غير الرسمية، قررت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها التسعين أن تطلب من اليونديبي أن يقدم للاجتماع الحادي والتسعين مشروع مرجعي يتضمن التقدم في تسليم الأجزاء اللازمة لإعادة تجديد معمل الترميد، والتقدم صوب إعادة تجديد معمل الترميد وتأكيد بأن المستودع المبرد يخزن الهيدروفلوروكربون-23 المولد، ونوعية المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 المخزن، وكمية الهيدروفلوروكربون-23 التي في الهواء في حالة وجود أي عقبات جديدة (المقرر 24/90).

التقرير المرحلي المقدم للاجتماع الحادي والتسعين

95. إعمالا للمقرر 24/90، قدمت حكومة الأرجنتين، من خلال اليونيدو تقريرا مرحليا للاجتماع الحادي والتسعين، وأكد التقرير أن المستودع المبرد مرتبط ويخزن المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 المولد، وأنه لا توجد أي انبعاثات أخرى من الهيدروفلوروكربون-23 تنفث في الغلاف الجوي فيما يتجاوز تلك التي أبلغ عنها للاجتماع التسعين. واستأنفت صناعات فريو الأرجنتين إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في 13 يونيو/ حزيران 2022. ومنذ ذلك الوقت، تم إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بصورة متقطعة في المنشأة نتيجة للتأخير في الإمداد بفلوريد الهيدروجين بسبب الاضطرابات في سلسلة الإمداد وجرى تخزين المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 المولد خلال فترة الإنتاج المتقطع في المشروع المبرد. ولدى الانتهاء من هذه الوثيقة كان قد تم تخزين 6.70 طن متري من المنتج الفرعي للهيدروفلوروكربون-23 في المستودع المبرد.

96. وجرى تسليم معظم وليس كل الأجزاء الضرورية لإعادة جميع الأجزاء التي اشتراها صناعات فريو الأرجنتين باستثناء جهاز الرقابة على تدفق الغاز الطبيعي وصمامات الاغلاق التي يتوقع أن تصل في نوفمبر/ تشرين الثاني 2022. وتم تسليم بعض الأجزاء المشتراة من مجموع كاربون ميتينجن في ألمانيا، وتأخر مورد التكنولوجيا لعمل الترميد بالنظر لتأخر وصول المستندات اللازمة لمشروع في عملية التسليم الدبلوماسي حتى أكتوبر/ تشرين الأول 2022؛ ومن المتوقع أن تسلم هذه الأجزاء بما يستغرق ثلاثة أشهر.

97. وبغية التخفيف من التأخيرات الأخرى لبدء معمل الترميد، كانت اليونيدو وحكومة الأرجنتين وصناعات فريو الأرجنتين تقيم الخيارات البديلة ولاسيما جهاز مراقبة تدفق الغاز الطبيعي وصمامات الاغلاق التي يتوقع تسليمها في نوفمبر/ تشرين الثاني 2022، تقرير صناعات فريو الأرجنتين البدء في استخدام معمل الترميد بالأجزاء المحلية مع انتظار وصول الشحنات القادمة من مجموعة كاربون في ألمانيا. وعلى ذلك يتوقع أن تشغل صناعات فريو الأرجنتين معمل الترميد بحلول ديسمبر/ كانون الأول 2022.

²⁵ الفقرة 5 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/77.

تعليقات الأمانة

98. تخزين صناعات فريو الأرجنتين المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 المولد في المستودع المبرد، وعلى الرغم من التأخيرات في تسليم بعض الأجزاء اللازمة لتجديد معمل الترميد، يتوقع أن تشرع في تخزين الهيدروفلوروكربون-23 في المستودع المبرد بحلول ديسمبر/ كانون الأول 2022. واستنادا الى الكمية المتوافرة حاليا من الهيدروفلوروكربون-23 المخزنة في المستودع المبرد (6.70 طن متري)، في حين أن الحد الأقصى لسعة معمل الترميد يبلغ 31.95 طن متري ومعدل إنتاج صناعات فريو الأرجنتين من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في 2021 ومعدل الإنتاج التاريخي للمنتج الفرعي وتقدر الأمانة السعة القصوى للمستودع سوف تبلغها في غضون ثمانية أو تسعة أشهر تقريبا. غير أن الأمانة تلاحظ أن صناعات فريو الأرجنتين تنتج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في حملات وأن الحدود القصوى للطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 قد تصل خلال صيف الأرجنتين مما يسفر عن ملء المستودع بسرعة. وتتوقع المنشأة تشغيل معمل الترميد في نهاية 2022 وهو ما يمثل بضعة أشهر قبل الوصول الى السعة القصوى للمشروع المبرد.

التوصية

99. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ مشروع الرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المولد خلال إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في صناعات فريو الأرجنتين المقدم من اليونانديبي والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18.

جيم بروميد الميثيل

الأرجنتين: خطة إزالة بروميد الميثيل (اليونيدو)

الخلفية

100. وافقت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها الثلاثين على مشروع لإزالة بروميد الميثيل في الفراولة والخضر المحمية وإنتاج أزهار الزينة في الأرجنتين، ووافقت خلال اجتماعها السادس والثلاثين على مشروع لإزالة بروميد الميثيل من تطهير التربة في التبغ، ومهاد بذور الخضر غير المحمية. وعدل بعد ذلك الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الخامس والأربعين. وفي حين أن الاتفاق قد استبعد تطبيقات الحجر الزراعي وما قبل الشحن من أهداف الاستهلاك الوطني لبروميد الميثيل، فإن الاتفاق لم يشمل استبعاد إعفاءات الاستخدامات الحرجة التي قد ترخص بها الأطراف في بروتوكول مونتريال. وبدلا من وجود الصفر في استهلاك بروميد الميثيل بحلول 2015. ورخصت الأطراف بالإعفاءات بالاستخدامات الحرجة للأرجنتين في كل اجتماع من اجتماعاتها منذ 2015 (الاجتماع السادس والعشرين) الى الاجتماع في 2021 (الاجتماع الثاني والثلاثين).

تعليقات الأمانة

101. أبلغت الأرجنتين عن استهلاك بروميد الميثيل بمقدار 6.74 طن بقدرات استنفاد الأوزون في 2021 وهو ما يقل من إعفاءات الاستخدامات الحرجة البالغة 6.79 طن بقدرات استنفاد الأوزون لذلك العام. وعلى ذلك، ترى الأمانة أن مستوى استهلاك بروميد الميثيل في الأرجنتين في 2021 كان بدرجة الصفر مثلما حدد المستوى الأقصى للاتفاق باستثناء إعفاءات الاستخدامات الحرجة التي حددتها الأطراف.

التوصية

102. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تحاط علما بالمستوى المبلغ عن استهلاك بروميد الميثيل للأرجنتين في 2021 بمقدار الصفر بحسب ما جاء في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية باستثناء إعفاءات الاستخدامات الحرجة التي وافقت عليها الأطراف في بروتوكول مونتريال.

ثالثاً النظر بصورة إفرادية

103. لا يشمل هذا القسم سوى شريحة واحدة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للنظر بصورة إفرادية.

ألف التقارير المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

البرازيل: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية – التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة وطلب التمديد (اليونديبي واليونيدو، وحكومة ألمانيا وحكومة إيطاليا)

الخلفية

104. نيابة عن حكومة البرازيل، قدم اليونديبي بوصفة الوكالة المنفذة الرئيسية تقريراً مرحلياً وخطة العمل المعدلة للمرحلة الثانية (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية).²⁶ ويضم التقرير طلباً من حكومة البرازيل لتعديل اتفاقها مع اللجنة التنفيذية بإلغاء الشريحة السادسة لليونديبي بمبلغ 2,495,000 دولار أمريكي نتيجة لعدم مشاركة العديد من منشآت رغاوي البوليفورين في خطة القطاع للتحويل إلى البدائل المنخفضة القدرة على الاحتراق العالمي.

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

105. أبلغت حكومة البرازيل عن استهلاك بمقدار 490.93 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2021 وهو ما يقل بنسبة 63 في المائة عن خط الأساس للهيدروكلوروفلوروكربون للامتثال. تتوافق البيانات المتعلقة باستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الواردة في تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

106. كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2021 أعلى قليلاً من ذلك المبلغ عنه في عام 2020 (452.81 طن بقدرات استنفاد الأوزون). تأثر الانخفاض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي لوحظ في عامي 2020 و 2021 حيث تأثر بالحظر على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم كأداة نفخ الذي دخل حيز النفاذ في 1 يناير/كانون الثاني 2020؛ في حين أن الانخفاضات في استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في 2020 ترجع إلى القيود التي فرضها وباء كوفيد-19. وزاد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 مرة أخرى في 2021 ويتوقع أن يظل بمستويات مماثلة فيما بين 2022 و 2024.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

قطاع تصنيع رغاوي البوليفورين

تحويل 13 منشأة رغاوي البوليفورين الافرادية (53.52 طن بقدرات استنفاد الأوزون)²⁷

107. انتهى عدد إحدى عشرة منشأة من عمليات تحويلها إلى التكنولوجيات المعتمدة على المياه وفورمات الميثيل، والميثيلال أو الهيدروفلوروأولفان لإزالة 49.06 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وثمة منشأة واحدة أخرى تنهي تحويلها إلى الهيدروفلوروأولفان وأدخلت التعديلات التالية على خطة القطاع؛

(أ) منشأة Ananda Metais (6.93 طن بقدرات استنفاد الأوزون) تحولت إلى فورمات الميثيل بدلا من الهيدروكربونات مثلما كان مقرراً في الأصل مما أدى إلى تحقيق وفورات بمبلغ 154,222

²⁶ بحسب الرسالة المؤرخة في 29 أغسطس/آب 2022 من وزارة البيئة في البرازيل لليونديبي.

²⁷ كان المشروع يتضمن في الأصل 14 منشأة تستهلك 57.14 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إلا أن التمويل لمنشأة للمشروع بليونمكا (3.63 طن بقدرات استنفاد الأوزون) أزيل من المرحلة الثانية بالنظر إلى أن المشروع انتهى في إطار المرحلة الأولى.

دولارا أمريكيا من خلال تكبدها تكاليف رأسمالية إضافية منخفضة. وسوف تخصم هذه الأموال غير المنفقة من تمويل الشريحة السادسة؛

(ب) ووضعت منشأة تيبور (1.43 طن بقدرات استنفاد الأوزون) مستحضرات للعديد من البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي إلا أنها انسحبت في نهاية المطاف من المشاركة في المشروع نتيجة لعدم توافر الهيدروفلوروأولفان في السوق المحلية مقترنا بتوافر الهيدروفلوروأولفان-28²⁸ 365mfc/227ea بأسعار تنافسية. وسوف يخفض التمويل المتبقي المخصص لهذا التمويل (89,810 دولار أمريكي) من الشريحة السادسة.

108. ويلخص الجدول 4 التقدم المحرز في عملية تحويل المنشآت لرغاوي البولوريثان المشاركة البالغة 13 منشأة.

الجدول 4: حالة التقدم في مشروعات التحويل في قطاع تصنيع رغاوي البولوريثان في البرازيل

إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (بقدرات استنفاد الأوزون)	حالة التنفيذ	التكنولوجيا البديلة المستهدفة	المنشآت المشاركة
49.06	انتهى المشروع	ثاني أكسيد الكربون، وفورومات الميثيل، وبروميد الميثيل والهيدروفلوروأولفان	Ananda Metais, Artico, Cold Air, F. Ibibora, Gelopar, IBF, Isar, Niju, Refrimate, São Rafael, Termjet/Thermotelas (11)
3.03	الانتهاء من وضع المستحضر وبدء التمويلات الصناعية	الهيدروفلوروأولفان	Bulltrade (1)
1.43	الانسحاب من المشروع	الهيدروفلوروكربون (تمويل ذاتي)	Tecpur (1)
53.52			المجموع: 13

تحويل 14 دار للنظم مع 445 مستخدماً في المصب²⁹ (116.20 طناً بقدرات استنفاد الأوزون)

109. انتهى تسعى من دور النظم من وضع مستحضراتها بأدوات نفخ منخفضة القدرة على الاحترار العالمي، وتلا ذلك تحويل المنشآت حسب مقتضى الحال، وأصبحت الآن في مرحلة مساعدة عملاتها العمليين لتحويل المستحضرات الجديدة، وقد انتهى بالفعل 100 من العملاء من التحويل. وتمر دور النظم المتبقية والعملاء بمراحل مختلفة من التنفيذ. وخلال تنفيذ المشروع ووجهات المسائل التالية:

(أ) لم يتسن التوصل الى اتفاق مع باسف ودو (وهما من دور النظم المؤهلة) لدعم عملية التحويل لعمالها المؤهلين لذلك، بدأ اليونديبي في مساعدة وحدات تفاهم تسوية المنازعات هذه بشكل مباشر، وتم حتى الآن الانتهاء تحويلين وبدأ في التحويل الثالث؛

(ب) وامتتعت إحدى دور النظم عن المشاركة في المشروع مشيرة الى أنها سوف تتحول عن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الى الهيدروفلوروكربون-365mfc الى تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-227ea بمواردها الخاصة مما جعل التحويلات المرتبطة بها لعدد 47 عميلا مؤهلا للمساعدة. وعلى ذلك، سوف يخضم التمويل المخصص للمشروع الاستثماري لفريق بولستيم (950,562 دولارا أمريكيا) من الشريحة السادسة؛

(ج) لن يشارك عدد ثلاثة وثلاثين من العملاء في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنهم إما توقفوا عن تصنيع رغاوي البولوريثان (4)، أو أنهم تلقوا بالفعل مساعدات بموجب المرحلة الأولى (20)، وجرى تحديدهم على أنهم غير مؤهلين (1)، أو امتنعوا عن المشاركة في

²⁸ يتألف الخليط المستخدم في البرازيل من 93 في المائة من الهيدروفلوروكربون-365mfc و7 في المائة من الهيدروفلوروكربون-227ea. واحد من بين 700 عميل محدد في البلاد. ولم يدرج سوى 445 للتمويل بموجب الصندوق المتعدد الأطراف.

المشروع واختاروا التحويل الى الهيدروفلوروكربون-365mfc/ الهيدروفلوروكربون-227ea من مواردهم الخاصة (8)، وعلاوة على ذلك ولدى عميل آخر استهلاكاً منخفضاً عما أُبلغ عنه في البداية مما أدى الى وفورات في تكاليف التشغيل الإضافية. وسوف تخصم الموارد المخصصة لتمويل هؤلاء العملاء (1,300,407 دولاراً أمريكياً) من الشريحة السادسة.

110. ويقدم الجدول 5 حالة التقدم في مشروعات المجموعة.

الجدول 5: حالة التقدم في مشروعات تحويل المجموعة في قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان في البرازيل

إزالة الهيدروكلورو فلوروكربون (بقدرات استنفاد الأوزون)	حالة تمويل العملاء	عدد العملاء المشاركين			حالة تمويل دور النظم	التكنولوجيا البديلة المختارة	دور النظم المشاركة
		المحول	الفعلي	المقرر*			
37.26	Ongoing	6	43	46	Completed formulation development and plant conversions; converting DSUs	ميثيلال	Amino
		0	28	28		فورمات الميثيلال	Ariston
		3	26	31		فورمات الميثيل	Ecoblaster
		8	30	33		الهيدروفلوروأولفان	Flexível
		3	21	23		الهيدروفلوروأولفان	M. Cassab
		36	16	16		فورمات الميثيل	Polyurethane
		26	83	90		فورمات الميثيل	Purcom
		2	9	11		الهيدروفلوروأولفان	Shimtek
		0	5	5		فورمات الميثيل، لهيدروفلوروأولفان	U-Tech
		Not started	0	12		12	Ongoing
	Ongoing**	14	76	84	Ineligible	الميثيلال/ الهيدروفلوروأولفان/ ثاني أكسيد الكربون	Univar
		2	7	8		الهيدروفلوروأولفان	Basf
		0	9	11		الهيدروفلوروأولفان	Dow
	Removed from the HPMP	0	0	47	Removed from the HPMP	فورمات الميثيل	Polisystem
37.26		100	365	445	14	المجموع	

* لا تشمل سوى المنشآت الممولة بموجب الصندوق المتعدد الأطراف ويبلغ العدد التقديري للعملاء في البلد بأكثر من 700.
** يرتبط تحويل العملاء بدوري النظم باسف ودو وتنفذ بواسطة اليونديبي مباشرة.

111. وكما أُشير خلال الاجتماعين السادس والثامن والثامن والتاسعين استمرت القيود المفروضة بسبب وباء كوفيد-19 في انخفاض التمويل الجاري لدور النظم والعملاء. وانخفاض الطلب على منتجات الرغاوي. ويرجع التأخير في التحويل الى دور النظم المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي الى استخدام المخزونات القائمة من الهيدروكلورو فلوروكربون-141ب فضلاً عن العديد من البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي (مثل فورمات الميثيل والميثيلال) بعد الحظر الذي فرض على استيراد الهيدروكلورو فلوروكربون-141ب ودخوله حيز النفاذ في يناير/ كانون الثاني 2020. غير أن الكثير من المنشآت أرجأ قراره للانضمام للمشروع لأنها فضلت عدن الالتزام بعدم استخدام الهيدروكلورو فلوروكربون نهائية نتيجة للشواغل المتعلقة بعدم التوازن في الإمداد بأدوات النفخ المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وخاصة المواد الهيدروفلوروأولفان.

الاستخدام المؤقت للتكنولوجيا المرتفعة القدرة على الاحترار العالمي

112. وواصلت إحدى المنشآت التي انتهت من تحويل جهاز التصنيع من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الى فورمات الميثيل للاستخدام المؤقت للهيدروفلوروأولفان-134a لتحل مكان الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بالنظر الى بعض العملاء يستخدمون كلا التطبيقين مما يتطلب استخدام أداة النفخ الغازية (مثل بدائل التكنولوجيا المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي لا تستطيع استخدام ذلك في تطبيقاتها) مع التزام بالتوقف عن استخدام الهيدروفلوروأولفان-134a بمواردها الخاصة في أسرع وقت ممكن لدى توافر الهيدروفلوروكربون الغازية في السوق وفي البوليولات واحتوائها حيث تم وضعها وترشيدها.

113. وعلاوة على ذلك، ونظرت للنقص في الهيدروفلوروأولفان في السوق المحلة مما أدى الى وضعي طوارئ جرى الإعراب عنها بواسطة منتجي الهيدروفلوروأولفان في الإقليم خلال العام السابق. وهناك ثلاث دور للنظم (Flexível and Purcom, that had already converted to low-GWP alternatives، Amino) كانت قد تحولت الى البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي طلبت ترخيصا من حكومة البرازيل لاستخدام الهيدروفلوروأولفان-134a/الهيدروفلوروأولفان-227ea لإمداد بعض عملائها.

قطاع التبريد وتكييف الهواء (61.05 طن بقدرات استنفاد الأوزون)

114. وتتضمن الأنشطة التي نفذت في قطاع تصنيع أجهزة التبريد التجاري مشروعات فردية في قطاع السوبر ماركت ومشروعات المجموعات ومشروع للمساعدة التقنية للمنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم. وفيما يلي حالة التنفيذ.

المشروعات الفردية في قطاع التبريد التجاري (8.67 طن بقدرات استنفاد الأوزون)

115. يتضمن المشروع تحويل منشئتين الى غازات R-290 (Eletrofrio و Plotter Rack) يستهلكان أكثر من 35 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، ونشاط حضاري لتكنولوجيا جديدة في قطاع السوبر ماركت. وكما سبقت الإشارة انتهت المنشئتين من تحويل أجهزتها للتصنيع للعمل بغازات تبريد R-290، وتطوير نماذج تبريد المباني وتركيبها في السوبر ماركت. وعقد العديد من حلقات العمل لنشر نتائج المشروعات.

مشروعات المجموعات للتبريد التجاري (3.22 طن بقدرات استنفاد الأوزون)

116. يضم هذا المشروع عمليات تحويل ثلاث منشآت تستهلك 10 و 35 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وكما أشير سلفا، فإن منشئتين (Chopeiras Ribeirão Memo 1.24 طن بقدرات استنفاد الأوزون و Aquagel Refrigeração 1.05 طن بقدرات استنفاد الأوزون) انتهيتا من التمويل وأصبحتا يصنعان وبركبان وحدات تعتمد على غازات R-290 خلال العديد من الزبائن. وسوف تعاد الأموال المرتبطة بالمنشأة الثالثة (0.93 Freeart Seral بقدرات استنفاد الأوزون) والتي انسحبت من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بواسطة اليونديبي خلال الاجتماع التسعين (202,100 دولار أمريكي زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 14,147 دولارا امريكيا).

مشروعات المساعدات التقنية للتبريد التجاري³⁰ (3.85 طن بقدرات استنفاد الأوزون)

117. وخلال الفترة ما بين 2018 و2022 عقدت اليونديبي وحكومة البرازيل ثماني حلقات عمل لعدد 398 منشآت من المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم وفنيي تركيب ومؤسسات تعليمية، ضمن جملة أمور لرصد تجارب المنشآت في القطاع حيث تحولت أو انها في مرحلة التحويل الى التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار

³⁰ ومن بين المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم البالغة 33 والتي تم إدراجها في المشروع على النحو الموافق عليه ، استبدل عدد أربعة من المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم التي قررت عدم المشاركة بعدد أربع منشآت أخرى مؤهلة؛ ووفق على هذا التغيير خلال الاجتماعين الثاني والثمانين والرابع والثمانين (المقرران 62/82 و 33/84).

العالمي، وتوافر العناصر ذات الصلة للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي والمعايير المعدلة للتبريد التجاري.

118. ومن بين المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم العشرين التي تصنع أجهزة تكييف هواء التبريد التجاري بالكامل في معاملها انتهت منشأتان من التحويل الى غازات التكنولوجيا المعتمدة على R-290، وبدأت سبع منشآت عملية التحويل الى التكنولوجيا المعتمدة على R-290 (خمسة) والهيدروفلوروكلوروأولفان (اثنان). ومن المتوقع الانتهاء من جميع تحويلات المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم قبل نهاية 2023.

119. وخلال الاجتماع الثامن والثمانين، حدد اليونيدو ثلاث منشآت صغيرة ومتوسطة الحجم التي قد تكون قد أوقفت أنشطتها والمحتمل أن تكون مؤهلة التي يمكن أن تحل مكانها. وإعمالاً للمقرر 88/61(ب)(2)، أبلغ اليونديبي بأن منشأتين من هذه المنشآت، Gelomax (0.23 طن متري) So Frio (2.31 طن متري)، لن يشاركا في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن التمويل المرتبط بها³¹ سوف سيخصص لمنشأتين أخريين مؤهلتين بمستويات مماثلة من الاستهلاك Peracchi (2.10 طن متري) و Zero Grau (0.90 طن متري). وستواصل المنشأة الثالثة، AGB، للمشروع.

قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف (45.31 طن بقدرات استنفاد الأوزون)

120. يشمل المشروع تحويل ثلاث منشآت لتصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف (Gree و Elgin، Climazon) الى غازات R-290، بتمويل إجمالي قدره 7,353,365 دولاراً أمريكياً ووفق عليه من حيث المبدأ خلال الاجتماع السادس والثمانين ولاحظت اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع السادس والثمانين أن المنشآت الثلاثة قد تحولت بمواردها الخاصة الى التكنولوجيا المعتمدة على غازات تبريد R-410A مما اسفر عن إزالة 823.80 طن متري (45.31 طن بقدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وعلى ذلك خصم مبلغ 7,147,469 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 500,323 دولاراً أمريكياً لليونيدو ترتبط بتحويل المنشأة وقد خصم هذا المبلغ من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 86/89(أ)(3) و(4)).

قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء

121. يتواصل تنفيذ الأنشطة الواردة في هذا القطاع بدون تعديل وأبلغ التقرير المرحلي الإضافي بتنفيذ الشريحة الخامسة التي تتضمن تدريب عدد إضافي من الفنيين قدره 1,113 فنياً (لما مجموعه 5,868 فنياً) على أفضل ممارسات الخدمة لأنواع أجهزة تكييف المفرقة والموزعة وتدريب عدد إضافي من الفنيين قدره 207 فنياً (لما مجموعه 1,127 فنياً) على أفضل ممارسات التبريد التجاري والاختيار والتعاقد مع خمس مؤسسات للتدريب التقني للاضطلاع بالتدريب على الاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال في نظم تكييف الهواء والدعوة لطرح عملية مناقصة للحصول على أجهزة تكييف الهواء العاملة بغازات R-290 وأدوات للتدريب المشار إليه، وإنتاج معلومات تقنية عن الاستخدام الآمن لغازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربونات وثاني أكسيد الكربون، وتوزيع الكتيبات التقنية ومواد التوعية والتقرير المستمر عن توفير الاستعراض والمناقشات ووضع المعايير التقنية في قطاع التبريد وتكييف الهواء.

تنفيذ المشروع ورصده

122. تواصل وحدة تنفيذ ورصد المشروع تزويد كل من المساعدات الدولية والوطنية الحكومة والمنشآت المؤهلة بما في ذلك البعثات والجولات التقنية فضلاً عن إدارة تنفيذ المشروعات الاستثمارية، وصياغة وتنفيذ ورصد عقود الخدمة وإعداد التقارير المرحلية والمالية الدورية والوثائق التقنية، وتنظيم اجتماعات المتابعة مع وزارة البيئة ووكالة

³¹ مبلغ (66,000 دولار أمريكي) لكل منشأة، بما في ذلك حزمة مناولة غازات التبريد (50,000 دولار أمريكي)، وتدابير السلامة (10,000 دولار أمريكي)، وتكاليف غير منظورة (6,000 دولار أمريكي). ولم تدرج أي تكاليف التشغيل الإضافية في المشروع.

التعاون البرازيلية وإجراء التحليلات التقنية للمنتجات والرقابة المالية على الأموال الموافق عليها وتنظيم أنشطة استشارة الوعي.

مستوى صرف الأموال

123. تم حتى يوليه/ تموز 2022 صرف مبلغ 15,392,807 دولارات أمريكية من بين المبلغ الموافق عليه البالغ 25,146,674 دولارا أمريكيا، وكان الصرف على هذا النحو (9,220,937 دولارا أمريكيا لليونديبي و2,494,554 دولارا أمريكيا لليونيدو و3,427,316 دولارا أمريكيا لحكومة ألمانيا و250,000 دولار أمريكي لحكومة إيطاليا على النحو المبين في الجدول 6. وسوف يصرف الرصيد المتبقي البالغ 9,753,867 دولارا أمريكيا في الفترة 2023-2024. ولم تطلب أي أموال خلال هذا الاجتماع.

الجدول 6: التقرير المالي للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبرازيل (بالدولار الأمريكي)

معدل الصرف (في المائة)	المجموع	إيطاليا	ألمانيا	اليونيدو	اليونديبي	الشريحة	
						الموافق عليه	الذي صرف
96	6,376,461	250,000	1,299,386	1,748,175*	3,078,900	الموافق عليه	الشريحة الأولى
	6,151,629	250,000	1,299,386	1,523,343	3,078,900	الذي صرف	
100	3,314,682	0	686,978	0	2,627,704	الموافق عليه	الشريحة الثانية
	3,314,682	0	686,978	0	2,627,704	الذي صرف	
47	11,434,986	0	2,363,637	1,902,953**	7,168,396	الموافق عليه	الشريحة الثالثة
	5,385,355	0	992,520	971,210	3,421,625	الذي صرف	
26	1,004,545	0	1,004,545	0	0	الموافق عليه	الشريحة الرابعة
	260,400	0	260,400	0	0	الذي صرف	
9	3,016,000	0	1,500,000	116,000	1,400,000***	الموافق عليه	الشريحة الخامسة
	280,740	0	188,032	0	92,708	الذي صرف	
61	25,146,674	250,000	6,854,546	3,767,128	14,275,000	الموافق عليه	المجموع
	15,392,807	250,000	3,427,316	2,494,554	9,220,937	الذي صرف	
	9,753,867	0	3,427,230	1,272,574	5,054,063		الرصيد

* بما في ذلك خصم 202.100 دولار أمريكي إعمالا للمقرر 61/88 (أ) (3).

** عدلت القيمة إعمالا للمقرر 89/86 (أ) (2).

*** عدلت القيمة إعمالا للمقرر 61/88 (أ) (2).

124. إعمالا للمقرر 61/88(أ)(3)، خصم اليونيدو مبلغ 202,100 دولار أمريكي من الشريحة الأولى استنادا إلى إعادة الأموال التي تمت خلال الاجتماع التسعين. وعلى ذلك. سيجري تعديل الشريحة الأولى لليونيدو من 1,950,275 دولارا أمريكيا إلى 1,748,175 دولارا أمريكيا على النحو المبين في الجدول 6. وسوف يظهر هذا التعديل في الاتفاق المعدل مثلما تم بالنسبة لعمليات إعادة السابقة للصندوق المتعدد الأطراف.

تمديد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

125. أبلغ اليونديبي بأن مسائل المشتريات وسلسلة الإمداد الناجمة عن وباء كوفيد-19 تسبب في تأخيرات في تنفيذ أنشطة المشروع مما جعل من الضروري تمديد مدة المرحلة الثانية حتى ديسمبر/ كانون الأول 2025. ولذا فإن الشريحة الأخيرة سوف تطلب من 2024 بدلا من 2023.

تعليقات الأمانة

تعديل قطاع رغاوي البولوريثان والاتفاق

126. يتضمن الجدول 7 موجزا بالتعديلات المقترحة على خطة قطاع رغاوي البولوريثان والتغييرات المرتبطة بها في التمويل.

الجدول 7: التعديلات المقترحة على خطة قطاع رغاوي البولوريثان في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبرازيل

المنشأة	أسباب التعديلات	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	التمويل الذي يخصم من الشريحة السادسة (بالدولار الأمريكي)
Ananda Metais (individual conversion)	الوفورات نتيجة للتغيرات في التكنولوجيا من السيكلوبنتان إلى الفوميثيل	6.93	154,221
Tecpur (individual conversion)	رفض المنشأة المشاركة	1.43	89,810
دور نظم بلنز و47 من عملائها	رفض دار النظم المشاركة	13.09	950,562
ثمانية من العملاء	رفض المنشآت المشاركة	3.56	230,638
20 من العملاء	المنشآت تحولت بالفعل إلى البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي	8.82	547,658
أربعة من العملاء	توقفت المنشآت عن تصنيع رغاوي البولوريثان	3.66	343,104
عميل واحد	تبيين عدم أهلية المنشأة للتحويل	0.44	39,760
عميل واحد	كان الاستهلاك المتوقع للمنشأة أقل من ذلك الذي أبلغ في البداية	3.67	139,246
المجموع		41.6	2,495,000

127. وتحققت الأمانة من مستويات التمويل التي ستعاد من المنشآت التي لن تشارك. وفي حالة Ananda Metais، فإن الوفورات المرتبطة بالمستوى المنخفض من تكاليف التشغيل الإضافية نتيجة لعدد قليل من البنود المطلوبة للتحويل إلى الفوميثيل عما هي بالنسبة للمواد الهيدروكربونات (مثل معدات الرغاوي مرتفعة الضغط وتعديلات السلامة في المصنع). أما بالنسبة للمنشآت المتبقية، فإن القيم الواردة في الجدول فإنها تعكس بدقة مستوى الأموال المخصصة. وعلى ذلك فإن القيمة الإجمالية البالغة 2,495,000 دولار أمريكي لليونديبي سوف تخصم من الشريحة السادسة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبرازيل.

الاستخدام المؤقت للبدائل المرتفعة القدرة على الاحترار العالمي

128. فيما يتعلق باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-134a بواسطة التكنولوجيا U-Tech، تلاحظ الأمانة بأنه لم تكن هناك أي تطورات جديدة منذ الاجتماع الثامن والثمانين. وفما يتعلق بالتفويض الذي منح لمنشأة Amino و Flexível و Purcom لاستخدام التكنولوجيا المرتفعة القدرة على الاحترار العالمي على أساس مؤقت بناء على طلب، قدمت اليونديبي متوسط استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-365mfc / الهيدروكلوروفلوروكربون-227ea، لدور النظم الثلاثة على النحو المبين في الجدول 8.

الجدول 8: الاستهلاك المؤقت للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بواسطة دور النظم الثلاثة في البرازيل

دور النظم	متوسط الاستهلاك الشهري من المواد الهيدروكلوروفلوروكربون-365mfc / الهيدروكلوروفلوروكربون-227ea (بالطن المتري)
Amino	0.96
Flexível	11.76
Purcom	3.56
المجموع	16.28

129. ولاحظت الأمانة أن القدرة الشاملة للاحترار العالمي للخليط كانت أعلى من المقترح في الأصل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروفان-1233zd(E). وفيما يتعلق بالإطار الزمني التقديري لاستخدام خلاط الهيدروكلوروفلوروكربون بواسطة هذه المنشآت، أبلغ اليونديبي بأنه كانت قد فوضت في الأصل حتى سبتمبر/أيلول 2022 إلا أنه تم بعد ذلك مناقشة التمديد فيما بين اليونديبي ودور انظم. وأوضح اليونديبي أنه كان من المتعذر تحديد المدة التي ستستغرق فيها للاستخدام المؤقت للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع إشارة دور النظم إلى أن

الإمداد بالمواد الهيدروفلوروأولفان سوف تستمر على الأرجح الى وقت غير محدد في البرازيل بالنظر الى أن المنتجين العالميين يركزون على الأسواق الرئيسية وعملاتها أي سوق الاتحاد الأوروبي ودور النظم الدولية الضخمة مع ما يرتبط بها بعقود طويلة الأجل.

130. وفيما يتعلق بدور النظم الثلاثة التي اختارت التكنولوجيات الأخرى المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي المتوافرة بدلا من المواد الهيدروفلوروكربون، أبلغ اليونديبي أن منشأة Flexível قد اختارت الهيدروفلوروأولفان كبديل وأن تحويلا جديدا الى التكنولوجيات القابلة للاشتعال لن يتم بدون مساعدة مالية من الصندوق المتعدد الأطراف بالنظر الى أنه لن يكون ممكنا من الناحية الاقتصادية نتيجة لارتفاع الاستثمار اللازم لمواءمة المصنع. ويستخدم Purcom و Amino بالفعل تكنولوجيات أخرى (مثل الفوميثيل والميثيلا والمعمدة على المياه) لكثير من عملائهما ولم يطلب سوى الاستخدام المؤقت للمتطلبات التقنية لتطبيق التكنولوجيات الجديدة. وذكر كل من دوري النظم أنهما سوف يستخدمان الهيدروفلوروأولفان لعملائهما بمجرد أن تصبح الإمدادات مستقرة وفي متناول اليد من الناحية المالية. وتبلغ الأسعار الحالية للهيدروفلوروكربون-365mfc/الهيدروفلوروكربون-227ea ما بين 10.75 دولار أمريكي و13.80 دولار أمريكي للكيلوغرام في حين أن أسعار الهيدروفلوروأولفان-1233zd(E)، عندما تتوافر، تتراوح بين 17.80 دولار أمريكي و20.80 دولار أمريكي.

131. وأوضح اليونديبي كذلك أن الحكومة لم تنظر حتى الآن في أي حوافز سلبية لاستيراد أو استخدام خلائط الهيدروفلوروكربون حيث أنها مازالت في عملية التصديق على تعديل كيجالي. وتلاحظ الأمانة أيضا مع التقدير أن حكومة البرازيل، لدى الاستعراض الأخير في التقرير المرحلي قد انتهت من عملية التصديق على تعديل كيجالي (19 أكتوبر/ تشرين الأول 2022).

132. ولدى النظر في الظروف المبينة أعلاه، وإعمالا بالسوابق المتعلقة بالاستخدام المؤقت للبدائل المرتفعة القدرة على الاحترار العالمي، والمقرر 61/88(ب)(1)ألف، اقترحت الأمانة استمرار اليونديبي في مساعدة حكومة البرازيل في ضمان الإمدادات من التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي لكل دور النظم Purcom و Flexível و Amino و U-Tech، على أساس الفهم بأن أي تكاليف تشغيل إضافية تتعلق بالتحويلات (حسب مقتضى الحال) لن تسدد الى أن يتم توافر التكنولوجيات التي اختيرت أو غيرها من التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي التي انتجت وقدمت في كل اجتماع الى أن يتم تقديم التكنولوجيات المختارة في الأصل أو غيرها من التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي قد طبقت بالكامل، وأن تقدم عن كل اجتماع الى أن يتم ذلك تقريرا مع تحديث من الموردين عن التقدم صوب ضمان توافر التكنولوجيات المختارة بما في ذلك العناصر المرتبطة بها على أساس تجاري في البلد.

133. وفي حالة البرازيل، فإن هذه التقارير ستكون بالغة الأهمية لمواصلة رصد الأوضاع الخاصة بشأن توافر الهيدروفلوروكربون-365mfc والهيدروفلوروكربون-227ea بأسعار تنافسية مقترنة بعدم توفر الهيدروفلوروأولفان-1233zd(E)، مما أثر في التحويلات في خطة قطاع رغاوي البولوريثان.

استبدال منشئين مؤهلتين في مشروع المساعدة التقنية للمنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم في التبريد التجاري

134. تعمل منشئتا So Frio و Gelomax على إزالة 2.54 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 دون مساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف. واقترحت اليونيدو بأن تخصص الأموال التي كانت مقررة في السابق للمنشآت المؤهلة للمنشآت المؤهلة التي حددتها حديثا وهي Peracchi و Zero Grau (3.0 أطنان مترية). ولدى استعراض المعلومات المقدمة، أوصت الأمانة بإعادة تخصيص مبلغ 132,000 دولار أمريكي من Gelomax و So Frio لمنشئتي Peracchi و Zero Grau (3.0 أطنان مترية). مع ملاحظة أن التمويل سوف يكون بنفس المستوى. وعلى ذلك سيتولى المشروع إزالة كمية إضافية تبلغ 0.46 طن متري (0.04 بقدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

تنفيذ المشروع ورصده

135. اقترحت الأمانة إجراء خفض في تمويل وحدة التنفيذ والرصد بالتناسب مع التكاليف المنخفضة، والآثار المقدمة بإزالة المجمع من مشروع التحويلات الصناعية والتحويلات في دور النظم وعدد 80 من العملاء في قطاع رغاوي البولوريثان. وأوضح اليونديبي أن هذه الوحدة قد بذلت جهودا إضافية تتعلق بالتصديق والتحقق من المعلومات عن كل منشأة لتعديل خطة قطاع رغاوي البولوريثان، كما أرسلت موارد إضافية للرصد وتقديم الإيضاحات للمنشآت في قطاع الرغاوي في سياق نقص الهيدروفلوروأولفان المقترنة بوباء كوفيد-19. ولذا فإن الموارد المتبقية ضرورية لمساعدة المنشآت المتبقية على التحويل.

136. واستنادا الى مستوى تمويل وحدة التنفيذ والرصد التي سبقت الموافقة عليها للمرحلة الثانية (5.75 في المائة من القيمة المرحلة)، أزيل المبلغ الخاص بالمنشآت التي استبعدت من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبذلك جهود بالفعل للتحقق وسلامة المعلومات المتعلقة بهذه المنشآت، وقدرت الأمانة مستوى التمويل الذي سيعاد بمقدار 87,487 دولارا أمريكيا للمحافظة على الموارد لمساعدة المنشآت المتبقية، ووافق اليونديبي لربط هذا المبلغ بالتخفيضات الإضافية ن الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبمقدار 4.80 دولارا أمريكيا للكيلوغرام، أصبح ذلك يمثل 18.60 طن متري (طن واحد بقدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وعلى ذلك سيجري خصم طن واحد من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من استهلاك البلد المؤهل بقدرات استنفاد الأوزون المؤهل للتمويل.

الاتفاق المعدل

137. أجرت الأمانة تعديلا على التذييل 2 ألف من الاتفاق بين حكومة البرازيل واللجنة التنفيذية لبيان التعديلات على خطة قطاع رغاوي البولوريثان والإلغاء في الشريحة السادسة لليونديبي بمبلغ 2,495,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة)، طلب حكومة البرازيل بتحديث قيمة الشريحة الأولى لليونديو من 1,950,275 دولارا أمريكيا إلى 1,748,175 دولارا أمريكيا (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة) نتيجة لإعادة الأموال من قطاع التبريد التجاري الذي حدث خلال الاجتماع التسعين وخصم طنا واحدا من الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وقامت الأمانة أيضا بتحديث التذييل 7 ألف للانخفاضات في التمويل في المستقبل من 154.98 دولارا أمريكيا للكيلوغرام من المواد المستنفدة للأوزون الى 111.90 دولارا أمريكيا للكيلوغرام في المستوى الشامل المعدل لتمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

138. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

(أ) أن تحاط علما بمايلي:

(1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وطلب التمديد المقدم من اليونديبي الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18؛

(2) أن منشأة Ananda Metais قد غيرت التكنولوجيا المختارة من السيكلوبنتان الى فورمات الميثيل مما أسفر عن وفورات بمقدار 154,222 دولارا أمريكيا؛

- (3) أن منشأة رغاوي البولوريثان Tecpur، ودور النظم بوليستيم و80 من العملاء لن يشاركوا في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن منشأة واحدة لرغاوي البولوريثان قد خفضت استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب عما أبلغ في البداية مما اسفر عن وفورات بمبلغ 2,340,778 دولارا أمريكيا؛
- (4) سوف تخصص الوفورات البالغة 2,459,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 174,650 دولار أمريكي لليونديبي ترتبط بتحويل منشآت رغاوي البولوريثان من المنشآت المشار إليها في الفقرتين الفرعيتين (أ)1 و(أ)2 أعلاه سوف تخصص من الشريحة السادسة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (5) سيخصم الطن الواحد بقدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك المتبقي المؤهل من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المرتبط بتكاليف وحدة رصد المشروع المتعلقة بالتخفيضات في خطة قطاع رغاوي البولوريثان المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ)4؛
- (6) أن المنشئتين Gelomax و So Frio اللتان يستهلكان 2.54 طن متري (0.14 طن بقدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 انسحبنا من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن المنشآت Peracchi و Zero Grau باستهلاك إجمالي قدره 3.00 طن متري (0.17 طن بقدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 قد أدرجتا في المرحلة الثانية بتكلفة إضافية للصندوق المتعدد الأطراف؛
- (7) أن أمانة الصندوق أجرت تحديثا في الاتفاق بين حكومة البرازيل واللجنة التنفيذية على النحو الوارد في المرفق الثاني بما في ذلك خصم التمويل من الشريحة السادسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ)4 أعلاه، وتعديل الشريحة السادسة لليونديو نتيجة لإعادة الأموال المشار إليها في المقرر 61/88(أ)3، وخفض الاستهلاك المتبقي المؤهل المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ)5 أعلاه وتأجيل الشريحة السادسة الى عام 2024 والتنزيل 7 ألف التي تعدل الخصومات في التمويل للفشل في الامتثال والفقرة 16 التي عدلت لبيان أن الاتفاق المحدث يحل مكان ذلك الذي تم التوصل إليه خلال الاجتماع الثامن والثمانين؛

(ب) أن توافق علي:

- (1) إعادة تخصيص مبلغ 132,000 دولار أمريكي من منشئتي Gelomax و So Frio الى المنشئتين Peracchi و Zero Grau على النحو المبين في الفقرة الفرعية (أ)6 أعلاه؛
- (2) تمديد فترة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبرازيل الى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2025، بالنظر الى التأخيرات في أنشطة الإزالة نتيجة لوباء كوفيد-19 على أساس الفهم بأنه لن تطلب عمليات تمديد أخرى؛

(ج) أن تطلب من اليونديبي مواصلة مساعدة حكومة البرازيل في ضمان الإمدادات من التكنولوجيات البديلة التي تنخفض فيها القدرة على الاحترار العالمي للمنشآت Amino، Flexível ودور النظم Purcom و U-Tech على أساس الفهم على أن أي تكاليف تشغيل إضافية ترتبط بالتمويلات (حسب مقتضى الحال) لن تسدد الى أن يتم تطبيق التكنولوجيات المختارة أو غيرها من التي ينخفض فيها القدرة على الاحترار العالمي بصورة كاملة وتقديم تقرير عن حالة الاستخدام المؤقت للبدائل المرتفعة القدرة على الاحترار العالمي مع تحديث من الموردين عن التقدم المحرز صوب ضمان توافر التكنولوجيات المختارة بما في ذلك العناصر المرتبطة بها على أساس تجاري في البلد.

المرفق الأول

نص يتم إدراجه في الاتفاق بين حكومة البرازيل واللجنة التنفيذية
للسندوق المتعدد الأطراف يخصم من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات المعنية بالخطة الغامق لتيسير الاطلاع)

9. وافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة عن إدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وجميع الأنشطة التي سيضطلع بها أو نيابة عنه لتحقيق الالتزامات بموجب الاتفاق. ووافق اليونديبي على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية وواقت اليونيدو على أن تقوم بدور الوكالة المنفذة المتعاونة تحت رئاسة الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب الاتفاق ووافق البلد على إجراء عمليات التقييم التي قد تجري في إطار برامج عمل الرصد والتقييم في الصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج الرصد في الصندوق المتعدد الأطراف أو برنامج التقييم للوكالة المنفذة الرئيسية مع مراعاة هذا الاتفاق.

17. وخلال الاجتماع الحادي والتسعين، توقف اليونديبي عن أن يصبح الوكالة المنفذة المتعاونة فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب الاتفاق. ويحل هذا الاتفاق المحدث مكان الاتفاق الذي تم التوصل إليه خلال الاجتماع السادس والثمانين بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

التبديل 2-ألف: الأهداف والتمويل

العمود	الوصف	2020	-2021 2023	2024	-2025 2026	2027	-2028 2029	2030	المجموع
1-1	خفض بروتوكول مونتريال للجدول الزمني الخاص بالمرفق جيم المجموعة ألف من المواد (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	3.96	3.96	3.96	1.98	1.98	1.98	0.00	n/a
2-1	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به للمواد المرفق جيم المجموع ألف (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	3.96	3.96	3.96	1.98	1.98	1.98	0.00	n/a
1-2	التمويل المتفق عليه مع الوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	149,100	0	76,100	0	67,300	0	58,500	351,000
2-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	19,383	0	9,893	0	8,749	0	7,605	45,630
3-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيدو) (بالدولار الأمريكي)	**11,000	0	154,000	0	69,000	0	0	234,000
4-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (بالدولار الأمريكي)	**990	0	13,860	0	6,210	0	0	21,060
1-3	إجمالي التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	160,100	0	230,100	0	136,300	0	58,500	585,000
2-3	مجموع تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	20,373	0	23,753	0	14,959	0	7,605	66,690
3-3	مجموع التكاليف المتفق عليها (بالدولار الأمريكي)	180,473	0	253,853	0	151,259	0	66,105	651,690
1-1-4	مجموع إزالة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقه بموجب الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	3.96							
2-1-4	مجموع إزالة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تحققت خلال المشروعات التي سبقت الموافقة عليها (بقدرات استنفاد الأوزون)	2.14							
3-1-4	استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون-22 المؤهلة المتبقية (بقدرات استنفاد الأوزون)	0.00							

* موع انتهاء المرحلة الأولى بحسب اتفاق المرحلة الأولى: 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022 بحسب المقرر 8/87(ب).
** الأموال التي جرى تحويلها من اليونديبي إلى اليونيدو وخلال الاجتماع الحادي والتسعين

المرفق الثاني

نص يتم إدراجه في الاتفاق المحدث المعدل بين حكومة الجمهورية الاتحادية البرازيلية واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (التغييرات المعنية بالخطة الغامق لتيسير الاطلاع)

18. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه بين حكومة البرازيل واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثامن والثمانين للجنة التنفيذية.

الملحق 2-أ: الأهداف والتمويل

العمود	الوصف	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	المجموع
1-1	جدول خفض بروتوكول مونتريال للمواد في المرفق جيم المجموعة الأولى (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	1,194.60	1,194.60	1,194.60	1,194.60	1,194.60	862.74	862.74	862.74	862.74	862.74	n/a
2-1	الحد الأقصى المسموح به للمواد في المرفق جيم المجموعة الأولى (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	1,194.60	1,194.60	1,194.60	1,194.60	1,194.60	862.74	730.02	730.02	730.02	730.02	n/a
1-2	التمويل المتفق عليه من الوكالة الدولية الأولى (اليونديبي) (بالدولار الأمريكي)	3,078,900	0	2,627,704	7,168,396	0	0	1,400,000	0	0	0	14,275,000
2-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	215,523	0	183,939	501,788	0	0	98,000	0	0	0	999,250
3-2	التمويل المتفق عليه من الوكالة الدولية للتنمية (اليونيدو) (بالدولار الأمريكي)	1,748,175	0	0	1,902,953	0	0	116,000	0	0	0	3,767,128
4-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (بالدولار الأمريكي)	122,372	0	0	133,207	0	0	8,120	0	0	0	263,699
5-2	التمويل المتفق لتكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (المانيا) (بالدولار الأمريكي)	1,299,386	0	686,978	2,363,637	0	1,004,545	1,500,000	0	0	872,727	7,727,273
6-2	التمويل المتفق لتكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	144,614	0	76,457	263,059	0	111,800	166,941	0	0	97,129	860,000
7-2	التمويل المتفق لتكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (إيطاليا) (بالدولار الأمريكي)	250,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250,000
8-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	32,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32,500
1-3	التمويل الإجمالي المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	6,376,461	0	3,314,682	11,434,986	0	1,004,545	3,016,000	0	0	872,727	26,019,401
2-3	إجمالي تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	515,009	0	260,396	898,053	0	111,800	273,061	0	0	97,129	2,155,449
3-3	إجمالي التكاليف المتفق عليها (بالدولار الأمريكي)	6,891,470	0	3,575,078	12,333,039	0	1,116,345	3,289,061	0	0	969,856	28,174,850

المجموع	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	الوصف	العمود
164.16											مجموع الكمية المزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بموجب الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	1-1-4
51.50											إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق عليها بموجب الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	2-1-4
576.34											الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	3-1-4
300.90											مجموع الكمية المزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بموجب الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	1-2-4
168.80											إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق عليها بموجب الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	2-2-4
52.00											الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	3-2-4
0.00											مجموع الكمية المزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب بموجب الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	-3-4
0.00											إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المتفق عليها بموجب الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	2-3-4
5.60											الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	3-3-4
0.00											مجموع الكمية المزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 بموجب الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	1-4-4
0.00											إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتفق عليها بموجب الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	2-4-4
0.30											الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	3-4-4
0.00											مجموع الكمية المزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 بموجب الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	1-5-4
0.00											إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-124 المتفق عليها بموجب الاتفاق (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	2-5-4
7.70											الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	3-5-4

التذييل 7 ألف: التخفيضات في التمويل نتيجة للفشل في الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، يبلغ التمويل المقدم قد يتم تخفيضه بنحو **111.90 دولار أمريكي** لكل كيلوغرام من المواد المستنفدة للأوزون من الاستهلاك فيما يتجاوز مستوى التمويل المقدم فيما يتجاوز مستوى التمويل المحدد في العمود 1-2 من التذييل 2-ألف. وفي حالة أن يكون من الضروري تطبيق العقوبات لمدة العام التي يوجد فيها اتفاقية قيد التنفيذ (مرحلتان من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يجري تنفيذها جنبا إلى جنب بمستويات عقوبة مختلفة، سيحدد تنفيذ العقوبة على أساس كل حالة على حدة مع مراعاة القطاعات النوعية المتعلقة بالامتثال فإذا لم يتسق تحديد القطاع أو كلتي المرحلتين اللتين يعالجان نفس القطاع، فإن مستوى العقوبة المطبقة سيكون كبيرا.