

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9

2 June 2022

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التسعون
مونتريال، من 20 إلى 23 يونيو / حزيران 2022
البند 7 (أ) من جدول الأعمال المؤقت¹

تقارير الحالة وتقارير المشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة

1. تتألف هذه الوثيقة الخاصة بحالة التقارير والمشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة من الأقسام التالية:

القسم الأول: المشروعات التي لديها تأخيرات في التنفيذ والتي طلب عنها تقارير حالة خاصة

القسم الثاني: المشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ:

- 1-2 عرض عام
- 2-2 "الموافقة الشمولية"- التقارير الخاصة بالمشروعات التي لا يوجد لها أي سياسة أو تكاليف أو غيرها من المسائل والتي قد ترغب اللجنة التنفيذية أن تتخذ قرار بشأنها على أساس توصيات الأمانة دون مزيد من المناقشات
- 3-2 النظر بصورة إفرادية- التقارير عن حالة تنفيذ الأنشطة وخطط الإدارة وتمديد مواعيد الانتهاء والتي تحتاج اللجنة التنفيذية النظر فيها بصورة إفرادية.

2. وعلاوة على ذلك، تتألف الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9/Add.1 من أربعة تقارير خاصة بالصين- تقرير عن التطورات في تنفيذ الأنشطة الواردة في المقرر 41/83(هـ)، دراسة عن تحديد السياسة التنظيمية والإنفاذ أو عن ظروف السوق التي قد تكون قد أعدت إلى إنتاج غير قانوني

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/1.

للكلوروفلوروكربو-11 والكلوروفلوروكربون-12 (المقرر 41/83 (د)) ؛ واستخدامها وتقرير محدث عن إنتاج رباعي كلوريد الكربون واستخداماته كمواد خام وتقرير عن صرف الأموال لتكاليف التشغيل الإضافية بموجب المرحلة الأولى من خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري والتي ستنتظرها اللجنة التنفيذية بصورة إفرادية.

أولاً- المشروعات التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ والتي لديها متطلبات إبلاغ خاصة

3. لاحظت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها الثامن والثمانين أن الوكالات الثنائية والمنفذة سوف تبلغ خلال الاجتماع التسعين عن 129 مشروعاً يعاني من تأخيرات في التنفيذ و53 مشروعاً جارياً² أو شرائح من اتفاقات متعددة السنوات أوصى بأن تقدم تقارير حالة إضافية (المقرر 11/88 (ج)). وعلى ذلك قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية التقارير المطلوبة للاجتماع التسعين، ولدى استعراض هذه التقارير، أجرت الأمانة مناقشات مع الوكالات الثنائية المنفذة المعنية وعولج العديد من القضايا بصورة مرضية. ويقدم الجدول 1 موجزاً للمشروعات التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ والمشروعات التي أوصى بتقديم تقارير حالة إضافية بما في ذلك مستوى تقدمها وتوصيات الأمانة والمراجع المتعلقة بالمرفقات بهذه الوثيقة.

الجدول 1: موجز المشروعات التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ وتقارير حالة إضافية

المرفق	التوصية	المقررات	عدد المشروعات	مستوى التطور
التأخيرات في التنفيذ				
n/a	سترتفع من الإبلاغ في المستقبل	4/32	89	التطور (المشروعات الفردية والاتفاقيات المتعددة السنوات)
Annex I	لمواصلة الرصد حتى انتهائها الكامل	4/32	25	بعض التطور (المشروعات الفردية والاتفاقيات المتعددة السنوات)
Annex II	لمواصلة الرصد حتى انتهائها الكامل	4/84 5	13	لا يوجد تقدم لأول مرة (الاتفاقيات المتعددة السنوات)
Annex III	لإرسال ملاحظات باحتمال إلغائها	4/84 5	2	لا يوجد تقدم في اجتماعين متتاليين (الاتفاقيات المتعددة السنوات)
			129	المجموع
تقارير الحالة				
n/a	لإزالتها من عمليات الإبلاغ في المستقبل	1/51 3	12	لا توجد قضايا معلقة
Annex IV	لمواصلة تقديم تقارير حالة إضافية	1/51 3	23	القضايا مازالت في حاجة إلى تسوية
			35	المجموع*

² صنف 18 مشروعاً من المشروعات البالغة 53 التي أوصى بأن تقدم تقارير حالة إضافية على أنها مشروعات تعاني من تأخيرات في التنفيذ، وإدراج هذه المشروعات في القسم الخاص بالتأخيرات في التنفيذ.

* باستثناء 18 مشروعاً أدرجت في قسم تأخير التنفيذ.

توصيات مقدمة من مكتب الأمم المتحدة لخدمات الإشراف الداخلي

4. طلبت اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الثامن والثمانين وفي سياق مراجعة الصندوق المتعدد الأطراف بواسطة مكتب الأمم المتحدة لخدمات الإشراف الداخلي،³ من أمانة الصندوق وأمين الخزانة والوكالات الثنائية والمنفذة الانتهاء من تنفيذ توصيات مكتب الأمم المتحدة لخدمات الإشراف الداخلي لإدراج المعلومات في هذا الصدد في وثائق الاجتماع ذات الصلة وأن تولي المزيد من الاعتبار للتوصية المتعلقة بالتأخيرات في تنفيذ المشروعات ضمن جملة أمور بموجب البند من جدول أعمال هذا الاجتماع (المقرر 1/88(د)). وإعمالاً للمقرر وللإستجابة للتوصية الخاصة بالحاجة إلى مزيد من التحليل الفعال للأسباب الجذرية للتأخيرات في تنفيذ المشروعات وتتبع الإجراءات التصحيحية لمعالجة القضايا المنهجية حددت الأمانة والوكالات المنفذة القضايا التشغيلية والمنهجية باعتبارها الأسباب الجذرية الراهنة للتأخيرات في تنفيذ المشروعات. واتخذت الأمانة إجراءات وطلبت من الوكالات المنفذة أن تقدم، في التقارير المرحلية القادمة المقدمة للجنة التنفيذية معلومات مفصلة عن الخطوات النوعية المتخذة لمعالجة التأخيرات في تنفيذ الأنشطة بما في ذلك تحليل للأسباب الجذرية ذات الصلة ومعلومات عن كيفية تجنب حدوثها. وأبلغت الوكالات المنفذة بأنها أنشأت نظاماً كبيراً للرصد الداخلي والدعم لضمان رصد تنفيذ المشروعات بصورة وثيقة للتقليل من عدد المشروعات التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ، وأنها اتخذت أيضاً تدابير لتجنب حدوثها.

5. وبهذه الطريقة قدمت الأمانة الاستجابة لتوصيات المراجع التي نقلت إلى مكتب الأمم المتحدة لخدمات الإشراف الداخلي من خلال المدير التنفيذي لليونيب في 12 أبريل/ نيسان 2022 وكان من نتيجة ذلك تم غلق 5 من التوصيات البالغ عددها 6 بواسطة مكتب الأمم المتحدة لخدمات الإشراف الداخلي⁴ بعد أن رأى أنها قد نفذت بما في ذلك التوصية المتعلقة بالتأخيرات في التنفيذ.

التوصية

6. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الآتي:

(أ) أن تحيط علماً بما يلي:

- (1) تنفيذ تقارير تأخير التنفيذ وتقارير الحالة المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛
- (2) أن الأمانة سوف ترسل للحكومات واليونيب والوكالة المنفذة الرئيسية بشأن احتمال حذف المشروعات التالية:

أ. خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحة الثالثة) للكونغو (PRC/PHA/76/TAS/30)؛

ب. خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى

³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/2/Add.1.

⁴ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/2، الفقرات 13-14.

الشريحة الثانية) لسانت كيتس ونيفيس (STK/PHA/74/TAS/20)؛

(3) أن الوكالات الثنائية والمنفذة سوف تبلغ اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الحادي والتسعين بالمشروعات الأربعة التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ على النحو المبين في المرفقات الأول والثاني والثالث بهذه الوثيقة، وعن المشروعات الثلاثة والعشرين التي أوصى بطلب تقارير حالة إضافية بشأنها على النحو المبين في المرفق الرابع بهذه الوثيقة كجزء من التقرير المرحلي السنوي والمالي لعام 2021 الخاص بالوكالات الثنائية والمنفذة.

(ب) أن توافق على التوصية الخاصة بالمشروعات الجارية التي لديها مسائل خاصة ترد في العمود الأخير من الجدول 1 من المرفق الرابع بهذه الوثيقة.

ثانيا- المشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ خاصة

1-2 عرض عام

7. يتضمن الجدول 2 قوائم بالتقارير المتعلقة بالمشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ خاصة التي قدمت للاجتماع التسعين الموصي بها بالموافقة الشمولية.

الجدول 2: التقارير عن المشروعات التي تنطوي على متطلبات إبلاغ خاصة الموصي بها للموافقة الشمولية

الفقرات	عنوان المشروع	البلد
التقارير المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية		
13-10	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- تحديث السلامة المالية للمنشآت سلبياك)	الأرجنتين
21-14	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى- التقرير المرحلي)	البحرين
27-22	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى- التقرير المرحلي السنوي وطلب تمديد موعد الانتهاء)	البرازيل
42-28	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- التقرير المرحلي السنوي وطلب تمديد موعد الانتهاء)	شيلي
49-43	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- تحديث التقدم صوب الانتهاء من مشروع الرسم وموعد نفاذ حالات الحظر الواردة في الوثيقة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/44)	كولومبيا
61-50	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- الشريحة الثالثة والأخيرة- التقرير المرحلي)	الجمهورية الدومينيكية
66-62	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- تحديث حالة تنفيذ التدابير الخاصة بتعزيز نظام التراخيص والحصص والرصد والإبلاغ عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الذي أوصى به في تقرير التحقق)	جاميكا
71-67	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- الشريحة الثانية- تحديث حالة تنفيذ الأنشطة الخاصة بتعزيز نظام التراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتبادل المعلومات بشأن سلطات العائدات في كينيا بشأن الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون)	كينيا
79-72	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- التقرير المرحلي النهائي)	قيرغزستان
99-90	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- التقرير المرحلي النهائي)	عمان
113-100	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- التقرير المرحلي وطلب تمديد موعد الانتهاء)	الفلبين
117-114	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى- الشريحة الخامسة- تحديث حالة التوقيع على اتفاق التمويل صغير الحجم وصرف القسط الأول في إطار اتفاق التمويل الصغير الحجم)	سانت لوشيا
128-118	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- التقرير المرحلي عن تنفيذ تحويل منشآت الرغاوى)	أوروغواي
التقارير المتعلقة بمشروعات الهيدروفلوروكربون		
142-129	الرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 الناشئة عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22	الأرجنتين
المشروعات المحتملة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي		
150-143	التقرير الإيضاحي عن الترويج للغازات المحملة المعتمدة على الهيدروفلوروأولفان المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي لقطاع تكييف الهواء في درجات الحرارة المرتفعة (التقرير المرحلي)	المملكة العربية السعودية

8. ويتضمن الجدول 3 تقارير عن المشروعات التي تنطوي على متطلبات إبلاغ خاصة المقدمة للاجتماع التسعين للنظر بصورة افرادية وتفسير موجز للقضايا ذات الصلة.

الجدول 3: التقارير عن المشروعات التي تنطوي على متطلبات إبلاغ خاصة لإعتبارات إفرادية

الفقرات	القضية	عنوان المشروع	البلد
التقارير المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية			
166-151	طلب توجيه بشأن تحديات تنفيذ الأنشطة في ضوء عقوبات مجلس الأمن للأمم المتحدة.	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى- التقرير المرحلي عن تنفيذ الأنشطة)	جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية
208-167	التغييرات الرئيسية في المرحلة الثانية بما في ذلك قطاعات تصنيع التبريد والخدمة والمساعدات التقنية وحدة تنفيذ المشروع للوحدة والتغييرات الأخرى بما في ذلك الشروط المرتبطة بالتمويل المعدل	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- الشريحة الثالثة- التقرير المرحلي عن تنفيذ الأنشطة)	فيت نام
218-209	طلب التمديد، تقديم تقارير الحالة وطلبات تقديم خطط التنفيذ للاجتماع التالي للبلدان المعنية	حالة تنفيذ الأنشطة في 16 بلدا من بلدان المادة 5 التي طلب لها تمديد مواعيد انتهاء المرحلة الأولى والمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الى ما بعد 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022 (المقرر 29/88)	سنة عشر بلدا
التقارير المتعلقة بالمشروعات الهيدروفلوروكربونية			
237-219	طلب توجيه بشأن المرونة في تخصيص التمويل الموافق عليه من تكاليف التشغيل الإضافية الى التكاليف الرأسمالية الإضافية وما إذا كان ينبغي تدمير عدد من معدات خط الأساس غير القابلة للاشتعال	التقارير عن المشروعات للتحويل من الهيدروفلوروكربون الى البروبان لمرفق تصنيع الوحدات التجارية الكبيرة في وحدات تكييف الهواء حتى 400 كيلوات في شركة صناعات بيترا الهندسية	الأردن
243-238	انتهاء مشروع الأنشطة التمكينية ذات الصلة المتأخرة والتي في حاجة الى تمديد من جانب اللجنة التنفيذية للانتهاء من أنشطة المشروع في إطار المشروعات.	طلب تمديد مواعيد الانتهاء لأنشطة التمكين لخفض الهيدروفلوروكربون	سنة عشر بلدا

2-2 الموافقة "الشمولية"

9. يتضمن هذا القسم التقارير الخاصة بالمشروعات ذات الصلة بخطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وتقرير عن مشروع الهيدروفلوروكربون وتقرير عن مشروع منخفض القدرة على الاحترار العالمي.

ألف- التقارير ذات الصلة بخطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

الأرجنتين: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية- تحديث السلامة المالية للمنشأة سيلباك) (اليونيدو وحكومة إيطاليا)

معلومات أساسية

10. نظرت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها الرابع والثمانين طلب تمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين.⁵ وتضمن طلب الشريحة تقريراً مرحلياً يبين ضمن جملة أمور أن التحويل من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى ثاني أكسيد الكربون في منشأة لرغاوي البوليسترين الخسنة (سيلباك) قد تأخر نتيجة لصعوبات اقتصادية واجهت المنشأة واهتمامها بتقييم البوتان كبديل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولدى الموافقة على شريحة التمويل، طلبت اللجنة من اليونيدو أن يقدم للاجتماع الخامس والثمانين تحديثاً للسلامة المالية للمنشأة وما إذا كانت ستحصل على المساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف على أساس الفهم بأن الأموال الخاصة بالحويل سوف تعاد في حالة إزالة المنشأة من المشروع (المقرر 64/84(د)(1)).

11. وإعمالاً للمقرر 64/84(د)(2)، قدمت اليونيدو تقارير مرحلية لكل اجتماع من اجتماعات⁶ اللجنة التنفيذية منذ الاجتماع الرابع والثمانين، يشير إلى أن معظم ديون سيلباك مع الوكالة الاتحادية للإيرادات العامة، وأن برلمان الأرجنتين بعد أن لاحظ التأثير الاقتصادي لوباء كوفيد-19 وافق على فترة مهلة لتمويل الديون المقررة حتى 31 يولييه/تموز 2020. ومنذ ذلك الوقت سددت سيلباك ديونها وفقاً للجدول الزمني التي وافقت عليها سلطات الضرائب ومن المتوقع أن يكون لذلك تأثير إيجابي على السلامة المالية للمنشأة.

التقرير المرحلي

12. وقدمت اليونيدو تحديثاً للاجتماع التسعين يشير إلى أن منشأة سيلباك قد وصلت سداد جميع المدفوعات المقررة على النحو الذي وافقت عليه الوكالة الاتحادية للإيرادات العامة، وأكدت حكومة الأرجنتين واليونيدو أنها سوف تواصل رصد الأوضاع الاقتصادية لسيلباك وأن الحكومة ستواصل تأكيد أن التمويل المتعلق بسيلباك لن يصرف إلى أن تتم تسوية المسألة (أي تأكيد السلامة المالية للمنشأة) وأن مستوى مسألتها قد نظرتها اللجنة التنفيذية. وفي حالة عدم تبين أن المنشأة غير سليمة من الناحية المالية، سوف يحسب مستوى الأموال التي ستعاد إلى الصندوق متعدد الأطراف مع مراعاة شروط المرونة المستخدمة في الأموال الموافق عليها لقطاع رغاوي البوليسترين في الأرجنتين.⁷

⁵ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/39.

⁶ أحاطت اللجنة التنفيذية علماً بالتقارير المرحلية ذات الصلة المقدمة فيما بين الاجتماعين الخامس والثمانين والثامن والثمانين في المقررات 4/85 و22/86 و7/87 و17/88.

⁷ كان التمويل الموافق عليه لقطاع رغاوي البوليسترين البالغ 348,767 دولاراً أمريكياً يقل عن التكاليف الإضافية التقديرية البالغة 439,200 دولار أمريكي وقد اتفق على أن التحويل في الأرجنتين سيستمر بالمرونة في تخصيص الأموال فيما بين منشئتين على أساس الفهم بأن كلتي المنشئتين ستحولان إلى التكنولوجيا المختارة في الوقت المناسب (الفقرة 76 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/27).

التوصية

13. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الآتي:

(أ) أن تحيط علماً بالسلامة المالية لمنشأة سيلباك لرغاوي البوليسترين الخسئة الممولة بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين المقدمة من اليونيدو والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛

(ب) أن تطلب من حكومة الأرجنتين من خلال اليونيدو أن تقدم للاجتماع الحادي والتسعين تحديداً للسلامة المالية لمنشأة سيلباك لرغاوي البوليسترين وقرار بشأن إمكانية مساعدة المنشأة من جانب الصندوق المتعدد الأطراف بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين إعمالاً للمقرر 64/84 (د)2؛

(ج) أن تحيط علماً بأنه في حالة أن تكون المنشأة المشار إليها في الفقرة الفرعية (ب) أعلاه لن تحصل على مساعدة الصندوق المتعدد الأطراف، سوف يحسب الأموال المتعلقة بالتحويل مع مراعاة المرونة في تخصيص الأموال الموافق عليها لحكومة الأرجنتين لقطاع رغاوي البوليسترين وسوف يخصم من الموافقة من الشريحة التالية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين.

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

معلومات أساسية

14. كان قد ووفق في الأصل على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبحرين خلال الاجتماع الثامن والستين،⁸ وتحديثها خلال الاجتماع الثمانين،⁹ وتعديلها خلال الاجتماع الرابع والثمانين،¹⁰ لتحقيق خفض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020 بتكلفة إجمالية تبلغ 1,019,455 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة لإزالة 18.03 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. وخلال الاجتماع الثامن والثمانين، طلبت الحكومة إلغاء الشريحة الرابعة والأخيرة والانتها من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في نهاية عام 2021. وأحاطت اللجنة التنفيذية بإلغاء الموافقة على الشريحة الرابعة، والموافقة على الاتفاق المحدث بين حكومة البحرين واللجنة التنفيذية لبيان إلغاء الشريحة الرابعة وطلبت من حكومة البحرين¹¹ واليونيب واليونيدو تقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المتعلق بالشريحة الثالثة، وتقرير انتهاء المشروع للاجتماع التسعين وإعادة التمويل المتبقي من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للاجتماع الحادي والتسعين (المقرر 45/88).

⁸ الوثيقة UNEP / OzL.Pro / ExCom / 68/22 والمرفق التاسع عشر من 68/53 UNEP / OzL.Pro / ExCom / 68/53.

⁹ الوثيقة UNEP / OzL.Pro / ExCom / 80/12 والمرفق الخامس من 80/59 UNEP / OzL.Pro / ExCom / 80/59.

¹⁰ الوثيقة UNEP / OzL.Pro / ExCom / 84/40 والمرفق الحادي والعشرون من 84/75 UNEP / OzL.Pro / ExCom / 84/75.

¹¹ الوثيقة UNEP / OzL.Pro / ExCom / 88/38 والمرفق السابع عشر من 88/79 UNEP / OzL.Pro / ExCom / 88/79.

15. ونيابة عن حكومة البحرين، قدم اليونيب واليونيدو تقريراً مرحلياً عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الثالثة كما قدم تقرير انتهاء المشروع للاجتماع التسعين.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

16. أبلغت حكومة البحرين عن استهلاك قدره 24.61 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في 2021 وهو ما يقل بنسبة 53 في المائة عن خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال البالغ 51.9 طن بقدرات استنفاد الأوزون. وعلاوة على ذلك استوردت البحرين مقدار 115.18 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتضمنة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة وهو ما يزيد بمقدار 28 في المائة عن الكمية المبلغه في 2020.

التقرير المرحلي

17. فيما يلي موجز للتقرير المرحلي عن تنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد منذ الاجتماع الثامن والثمانين:

(أ) إعداد مواد تدريب، وتدريب 40 من موظفي الجمارك و36 من موظفي الحكومة و60 مستورداً و64 موزعاً وتاجراً على إنفاذ نظام التراخيص والحصص وقواعد المواد المستنفدة للأوزون ورصد ومنع الاتجار غير القانوني وتدريب 25 تاجراً على التراخيص المناسبة قبل استيراد أو بيع/ شراء غازات التبريد؛

(ب) شراء سبعة أجهزة للتعرف على غازات التبريد لتدريب 100 من موظفي الجمارك ومن موظفي إنفاذ القانون من خلال أربع دورات بشأن تحديد المواد المستنفدة للأوزون وغازات التبريد البديلة والتي لا توجد حاجة لها الآن في أجهزة تحديد غازات التبريد الجديدة؛

(ج) إجراء أربع دورات تدريبية لتدريب 28 من المدربين على دورات اعتماد الفنيين والتركيز على استرجاع غازات التبريد وإعادة تدميرها وإصلاحها واحتوائها ورصد التسرب والمناولة الآمنة لغازات التبريد وتغطية التركيب والخدمة والتشغيل لوحدات تكييف الهواء بسعة تبريد تقل عن 15 طن تبريد وما يزيد عن 15 طن تبريد ووحدات تعمل بغازات التبريد البديلة؛

(د) تدريب 150 فنياً على استخدام ومناولة غازات التبريد البديلة القابلة للاشتعال والسامة (الهيدروكلوروكربون-32 وR-290 وR-600a وR-717)؛

(هـ) وضع وتقديم المعايير الوطنية ومدونات السلوك بما في ذلك متطلبات التوسيم ومسك السجلات ومتطلبات الإبلاغ والمعايير الخاصة بتركيب وتشغيل وخدمة المعدات التي تستخدم غازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة.

18. ونفذ المجلس الأعلى للبيئة بالتعاون مع جمعية المهندسين في البحرين المشروع ورصد التقدم وجمع البيانات لأغراض الإبلاغ.

مستوى صرف الأموال

19. تم حتى أبريل/ نيسان 2022 صرف مبلغ 984,455 دولارا أمريكيا من بين مجموع المبلغ الموافق عليه البالغ 994,455 دولارا أمريكيا ووفق عليه للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية،¹² (تمثل 99 في المائة)، وسوف يصرف المبلغ المتبقي البالغ 10,000 دولار أمريكي في عام 2022.

تعليقات الأمانة

20. يتقدم تنفيذ الشريحة الأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بصورة جيدة وانتهى العمل من جميع الأنشطة المقررة في الشريحة الثالثة. وأشار اليونيب الى أن أي رصيد متبقي من 10,000 دولار أمريكي الذي لن يصرف خلال الأشهر القادمة سوف يعاد الى الاجتماع الحادي والتسعين.

التوصية

21. قد ترغب اللجنة التنفيذية بأن تحيط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبحرين المقدم من اليونيب واليونيدو والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9.

البرازيل: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) – تقرير عن الاستخدام المؤقت للتكنولوجيا المرتفعة اقدرة على الاحترار العالمي بالتكنولوجيا (اليونديبي)

معلومات أساسية

22. أبلغ اليونديبي الأمانة خلال الاجتماع الثمانين أن دور النظم لتكنولوجيا U-Tech طلبت أن تستخدم بصورة مؤقتة الهيدروفلوروكربون-134 مكان الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في استخدامات الرغاوي بالنظر الى أن هيدروفلوروأولفان لم تكن متوافرة بعد على أساس تجاري في البلد. ووقعت تكنولوجيا U-Tech التزاما بأن توقف الاستخدام المؤقت في خليط الهيدروفلوروكربون بمجرد توافر الهيدروفلوروأولفان تجاريا، وأن النظم قد طورت وتم ترشيدها بتكاليف إضافية للصندوق المتعدد الأطراف.

23. وعلى ذلك، طلبت اللجنة التنفيذية من اليونديبي مواصلة مساعدة تكنولوجيا U-Tech في ضمان الإمدادات من التكنولوجيات البديلة المختارة على أساس الفهم بأن تكاليف التشغيل الإضافية لن تسدد الى أن يتم اختيار بديلا آخر أو التوصل الى تكنولوجيا بديلة منخفضة القدرة على الاحترار العالمي قد أدخلت بصورة كاملة وأن تبلغ عن حالة استخدام التكنولوجيا المؤقتة أو أن تصبح التكنولوجيا المختارة في الأصل أو تكنولوجيا مختارة أخرى منخفضة القدرة على الاحترار العالمي قد أدخلت بالكامل (المقرر 12/80(ه)). وخلال الاجتماع الحادي والثمانين طلب من اليونديبي أيضا أن تقدم لكل اجتماع تحديثا من الموردين عن التقدم المحرز صوب

¹² جرى تعديل المتوسط الإجمالي للمرحلة الأولى بعد خصم 25,000 دولار أمريكي المتعلقة بإلغاء الشريحة الرابعة.

ضمان توافر التكنولوجيات المختارة بما في ذلك المرتبطة بالمكونات على أساس تجاري في البلد (المقرر 9/81(ب)). وأبلغت اليونديبي ع حالة استخدام التكنولوجيا المؤقتة في كل اجتماع.

24. وخلال الاجتماع الثامن والثمانين، أبلغ اليونديبي أن تكنولوجيا U-Tech قد أنهت وضع المستحضر باستخدام غاز الهيدروفلوروأولفان (سولتيك GBA)، مما يشير إلى أن التكاليف المرتفعة للمواد جعلتها غير ممكنة من الناحية التجارية. وعلاوة على ذلك فقد وقع حادث في مصنع إنتاج الهيدروفلوروأولفان أثر مرة أخرى في توافر هذه المادة في البرازيل، وتساءلت الأمانة عما إذا كان يتوافر طريق آخر للتقدم وفي حالة انعدام ذلك فما هو خط الأساس المتوقع لاستبدال الاستخدام المؤقت للهيدروفلوروكربون-134 في هذا الاستخدام (أي ما إذا كانت أسعار سولتيك GBA سوف تنخفض خلال النطاق الزمني للتنفيذ في المرحلة الثانية) وأكد اليونديبي أنه في حالة عدم توافر سولتيك GBA تجارياً بحلول عام 2024، فإن الأموال المتبقية من تحويل تكنولوجيا U-Tech المرتبطة بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 سوف تعاد إلى الصندوق المتعدد الأطراف في نهاية المرحلة الثانية.

25. وإعمالاً للمقرر 12/80(هـ) والمقرر 9/81(ب)، أبلغ اليونديبي الأمانة خلال هذا الاجتماع بأنه لم تحدث أي تطورات أخرى منذ الاجتماع الثامن والثمانين في أوضاع الاستخدام المؤقت للهيدروفلوروكربون-134a بواسطة منشأة تكنولوجيا U-Tech.

تعليقات الأمانة

26. وبعد أن لاحظت الأمانة أن القضايا المتعلقة بتوافر وتكاليف التكنولوجيا البديلة لم يطرأ عليها أي تغيير منذ الاجتماع الثامن والثمانين وأن تنفيذ المرحلة الثانية قد مدد إلى ديسمبر/ كانون الأول 2024، وصت، إعمالاً للمقرر 12/80(هـ) والمقرر 9/81(ب)، بأن بواصل اليونديبي بمواصلة مساعدة التكنولوجيا المؤقتة للهيدروفلوروكربون-134a في ضمان الإمداد بالتكنولوجيا U-Tech البديلة المختارة أو أي تكنولوجيا أخرى منخفضة القدرة على الاحترار العالمي والإبلاغ عن التوافر التجاري للتكنولوجيا البديلة المختارة.

التوصية

27. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الآتي:

(أ) أن تحيط علماً بالتقرير المقدم من اليونديبي بشأن الاستخدام المؤقت للبدائل المرتفعة القدرة على الاحترار العالمي في دور النظم وتكنولوجيا U-Tech والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛

(ب) أن تطلب من اليونديبي مواصلة مساعدة حكومة البرازيل في ضمان الإمداد بالتكنولوجيا البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي لدار النظم لتكنولوجيا U-Tech على أساس الفهم بأن أي تكاليف تشغيل إضافية لن تسدد بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى أن يتم إدخال التكنولوجيا المختارة في الأصل أو أي تكنولوجيات أخرى منخفضة القدرة على الاحترار العالمي وأن تقدم إلى كل اجتماع من اجتماعات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي التي أدخلت بالكامل، وتقريراً عن حالة التحويل مع تحديث مع

المستوردين عن التقدم المحرز صوب توافر التكنولوجيا المختارة بما في ذلك المكونات المرتبطة بها على أساس تجاري في البلد.

شيلي: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية التقرير المرحلي السنوي وطلب تمديد موعد الانتهاء) (اليونديبي واليونيب واليونيدو)

معلومات أساسية

28. نيابة عن حكومة شيلي، قدم اليونديبي بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية التقرير المرحلي السنوي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إعمالاً للمقرر 22/85(أ)¹³ وطلباً لتمديد مدة تنفيذ المرحلة الثانية.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

29. أبلغت حكومة شيلي بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك قدره 14.79 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 2021 وهو ما يقل بنسبة 83 في المائة عن استهلاك خط الأساس من الهيدروكلوروفلوروكربون البالغ 87.5 طن بقدرات استنفاد الأوزون.

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

الإطار القانوني

30. ينفذ منذ 1 يناير/ كانون الثاني 2020 الحظر المفروض على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان وعلى استيراد وتصدير الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليلولات السابقة الخط المستوردة منذ 1 يناير/ كانون الثاني 2020. وقد أبلغ عن تنفيذ هذا الحظر في تقرير التحقق الذي لم يجد أي واردات من هذه المادة ولم ترصد أي جمارك أي نية للتهريب محتملة. ويسري منذ 1 يناير/ كانون الثاني 2022 تحديث عن كود الجمارك الوطنية بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. والبدائل الأخرى بالنسبة للمواد السائلة أو الخلائط والبوليلولات الكاملة التحضير. وانتهى العمل من وضع نظام تسجيل المنتجات والمعدات¹⁴ التي تتضمن أو تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويجري اختبار هذا النظام ويجري وضعها للإدراج في المنصة الخاصة بالإنترنت بشأن إطلاق الملوثات ونقل التسجيل الخاص بوزارة البيئة.

¹³ طلب من حكومة شيلي من خلال اليونديبي بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، تقديم تقارير مرحلية على أساس سنوي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية حتى اكتمال المشروع، وتقارير التحقق حتى الموافقة على المرحلة الثالثة، و تقرير إنجاز المشروع إلى الاجتماع الأول في عام 2023 (الملحق الرابع من الوثيقة / UNEP / OzL.Pro / ExCom / 85/67).

¹⁴ يتضمن السجل على الإنترنت معلومات عن المنتجات والمعدات بما في ذلك الماركات والنماذج والأنواع والهيدروكلوروفلوروكربون وكميات من الهيدروكلوروفلوروكربون ونوع واستخدام (غازات التبريد ورغاوي العزل وغير ذلك) ويتضمن السجل معلومات مقدمة من المنتجين الوطنيين والمستوردين والمصدرين عن المنتجات والمعدات المتضمنة أو المستخدمة للهيدروكلوروفلوروكربون.

31. وانتهى العمل من تدريب 91 من موظفي الجمارك (بما في ذلك 36 سيدة) ووضع كتيب تدريب لدعم عملية التسجيل في إدارة الجمارك الوطنية. وعلى الرغم من أن عملية المناقصة قد بدأت لأجهزة تحديد غازات التبريد لموظفي الجمارك لدعم أنشطة إنفاذ القوانين، أرفعت الأسعار ارتفاعاً شديداً وتحيط الشكوك بالمحافظة على الأسعار المقدمة، وتتولى وحدة الأوزون الوطنية تقييم أفضل السبل للمضي مع الوكالة المنفذة.

خطة تصنيع رغاوي البوليبوريثان

32. تم قبل تقديم الشريحة الثالثة تحويل التكنولوجيات البديلة:

(أ) تحويل منشتين فرديتين إحداهما (اينياما) الى السيكلوبنتان/ الهيدروفلوروأولفان. وإحداهما (بولشيت وكلاوديا) الى تكنولوجيا الهيدروفلوروأولفان مع إزالة 7.22 طن بقدرات استنفاد الأوزون (77.36 طن متري) الى الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب؛

(ب) وانتهت منشتان صغيرة ومتوسطة الحجم: (انجور والرابطة الاجتماعية تيرميسي التي كانت تشكل رسمياً جزءاً من المجموعة المعانة من أستراليا باستهلاك إجمالي قدره 1.03 طن بقدرات استنفاد الأوزون (9.36 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب ومنشأة صغيرة (فيدل فالينزويلا) كانت تشكل رسمياً في السابق مجموعة تدعمها ايكسوم باستهلاك إجمالي قدره 0.26 طن بقدرات استنفاد الأوزون (2.36 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من التحويل الى تكنولوجيا الهيدروفلوروأولفان باعتبارها منشآت فردية دون أى تمويل إضافي من الصندوق المتعدد الأطراف؛

(ج) وتم نقل سبعة وعشرين منشأة صغيرة ومتوسطة الحجم (إحداهما (فيكتور هيمرز) من اكسوم الى استرال خلال تنفيذ المشروع) الى تكنولوجيا الهيدروفلوروأولفان مع إزالة إجمالية تبلغ 6.37 طن بقدرات استنفاد الأوزون (57.91 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب؛

33. وجرى تحويل المنشآت الثلاث المتبقية (دانيكا وريفريسينترو وسوبرفريجو) واحد دور النظم (اكسوم الذي تضمن في السابق تحويل ثمانية منشآت صغيرة ومتوسطة الحجم¹⁵) خلال تنفيذ الشريحة الثالثة. وفي مايو/ أيار 2020 بعثت منشأة سوبر فريجو برسالة الى وحدة الأوزون الوطنية تلغ بها مشاركتها في المشروع وانتهت المنشأتان الأخريين دانيكا وريفريسينترو من تحويلهما الى الهيدروفلوروأولفان) في أكتوبر/ تشرين الأول وديسمبر/ كانون الأول 2020 على التوالي وإزالة 4.16 طن بقدرات استنفاد الأوزون (37.82 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

34. ووقع دار النظم أكسوم اتفاقاً مع سبع منشآت صغيرة ومتوسطة الحجم في يوليه/ تموز 2020، وبدأت عملية التحول الى تكنولوجيا الهيدروفلوروأولفان في 2021 وانتهت ثلاث منشآت من عملية إزالة 0.77 طن

¹⁵ من بين المنشآت الثمانية من المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم التي شاركت في المشروع الجماعي، أصبحت منشأتان مشروعاً فردية وتم تحويلها على نفقتها الخاصة ولم تشارك منشأتان وتم إدراج ثلاث منشآت في المشروع الجماعي والتي تحقق أهلية أصلية إلا أنه لم يمكن تحديدها في الأصل في الدراسة الخاصة بالسوق خلال إعداد المشروع.

بقدرات استنفاد الأوزون (7.34 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. ومن المتوقع أن تنتهي المنشآت الأربعة المتبقية تحويلها خلال النصف الثاني من عام 2022.

قطاع خدمة التبريد

35. ونفذت الأنشطة التالية:

(أ) وتمت دورة تدريبية على الإنترنت لثمانية نساء وعشرين دورة تدريبية على الإنترنت عن ممارسات التبريد الجيدة لعدد 290 من فنيي التدريب وفنيي تكييف الهواء (بما في ذلك 17 سيدة) وخمس دورات مباشرة عن ممارسات التبريد الجيدة مع 81 طالبا (بما فيهم 19 سيدة) في أربعة مراكز تعليمية والانتهاه من وضع دليل تدريبي عن ممارسات التبريد الجيدة بما في ذلك غازات التبريد القابلة للاشتعال الذي نشر على موقع وحدة الأوزون الوطنية في الإنترنت؛

(ب) واصلت وحدة الأوزون الوطنية التعاون مع مركز التقييم والاعتماد لمهارات العمل كنظير تقني لتقييم المتطلبات في قطاع التبريد وتكييف الهواء وقطاعات الحرارة لوضع معايير وإعداد نماذج لمهارات العمل. وكان من نتيجة ذلك تنفيذ عملية الاعتماد حيث تم اعتماد 227 فنيا (من بينهم 8 سيدات) منذ يناير/ كانون الثاني 2021؛¹⁶

(ج) وبدأ العمل في إنشاء مراكز لاسترجاع غازات التبريد وإعادة تدويرها بما في ذلك تعيين خبير استشاري للمساعدة في المواصفات التقنية للمعدات المطلوبة، وانتهى العمل من عملية المناقصة الرامية إلى إنشاء ثلاثة مراكز للإصلاح وجرى اختيار منشئتين لتنفيذ البحوث والتطوير في الجزء الأوسط والجنوبي من البلد. تم إعلان عملية المزايده الخاصة بالمركز الثالث في الشمال بسبب عدم تلقي عروض مؤهلة. تم الانتهاء من عملية تقديم العطاءات لشراء الآلات والمعدات ومن المتوقع تسليم المعدات بحلول يونيو/حزيران 2022. وبالتالي، من المتوقع أن يتم تشغيل مراكز الإصلاح بحلول نهاية عام 2022؛

(د) وتتعاون وحدة الأوزون الوطنية مع الاتفاق الرابع للإنتاج النظيف¹⁷ في قطاع الصناعات الزراعية من خلال تشجيع تدريب واعتماد فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء واستخدام بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية في التركيبات الصناعية؛

(هـ) وتمت المواصفات التقنية لتحديد المنشآت التي تستفيد من المشروع الإيضاحي لتمويل الغرف المبردة وأجهزة تكييف الهواء إلى ثاني أكسيد الكربون فائق الحرارة، وثاني أكسيد الكربون فائق الحرارة والأمونيا بمساعدة خبير استشاري دولي وعقدت حلقة عمل لنشر علمية التمويل المشترك؛

(و) واستهدفت أنشطة التوعية قطاع التبريد وتكييف الهواء لدعم تنفيذ الأنشطة وركزت، من خلال منصات متعددة على الإنترنت على المواءمة مع ظروف وباء كوفيد-19، وواصلت وحدة الأوزون الوطنية إصدار نشرات شهرية ووضعت ملصقات بالمعلومات على مختلف

¹⁶ كانت عمليات الاعتماد للفنيين التاليين: مركبي نظم تكييف الهواء: 17 شخصا (3 سيدات و14 من الذكور) وفنيي صيانة لأجهزة تكييف الهواء و187 شخصا (2 من السيدات و185 من الرجال) ومركبي أجهزة نظم التبريد و23 شخصا (3 سيدات و20 من الرجال).

¹⁷ اتفاقيات الإنتاج النظيف عبارة عن اتفاقيات طوعية اعتمدها القطاع الخاص لوضع إجراءات وأهداف لتحقيق الإنتاج النظيف في فترة معينة.

وسائل الإنترنت للترويج للتحول الى التكنولوجيات الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإصدار العديد من أشرطة فيديو على الإنترنت عن ممارسات التبريد الجيدة ومركز إصلاح غازات التبريد وتعديل كيجالي.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

36. تم من مجموع المبلغ البالغ 14,200 دولار أمريكي (4,830 دولارا أمريكيا لليونديبي و9,370 دولارا أمريكيا لليونيدو) كان قد ووفق عليه لرصد وتنفيذ المشروع للشريحة الثالثة وخبير استشاري للتحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وخبراء لتوفير الدعم التقني لوحدة الأوزون الوطنية فضلا عن مساعد

حالة الصرف

37. تم حتى مارس/ آذار 2022 من بين المبلغ الموافق عليه حتى الآن البالغ 3,394,017 دولارا أمريكيا للمرحلة الثانية صرف 2,325,279 دولارا أمريكيا (69 في المائة) (أي 1,720,375 دولارا أمريكيا لليونديبي و82,363 دولارا أمريكيا لليونيب و522,541 دولارا أمريكيا لليونيدو) على النحو المبين في الجدول 4. وسيجري صرف الرصيد المتبقي قبل 30 يونيو/ حزيران 2023.

الجدول 4: التقرير المالي عن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لشيلي (بالدولار الأمريكي)

الوكالة	الأموال الموافق عليها	الأموال التي صرفت	الأرصدة الباقية	معدل الصرف (نسبة مئوية)
اليونديبي	2,145,047	1,720,375	424,672	80
اليونيب	218,270	82,363	135,907	38
اليونيدو	1,030,700	522,541	508,159	51
المجموع	3,394,017	2,325,279	1,068,738	69

مقترح تعديل خطة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

38. من المقرر الانتهاء من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ديسمبر/ كانون الأول 2022 على النحو الوارد في الاتفاق بين حكومة شيلي واللجنة التنفيذية. غير أن الصعوبات التي تواجه سلسلة الإمدادات العالمية وزيادة الأسعار أثرت في تسليم المعدات والبموليات والحوافز للبلد. وعلاوة على ذلك، فإن التأخيرات الناشئة عن العمليات الداخلية لوزارة البيئة (نتيجة للقيود الصحية التي فرضها وباء كوفيد-19) حال دون تنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في الوقت المحدد ولذا قدم اليونديبي نيابة عن حكومة شيلي طلبا لتمديد وتعديل خطة العمل التي ستنفذ فيما بين 1 يولييه/ تموز 2022 و31 يونيو/ حزيران 2023 حسبما جاء أدناه.

39. سوف تسلم الأنشطة التالية:

(أ) *المساعدات التقنية للسياسات/ النفاذ وإدارة الجمارك*: الانتهاء من تسليم قطع الغيار لمختبر "العلاء" لتعزيز قدرات الرقابة وإجراء عملية مناقصة جديدة للحصول على أجهزة تحديد

غازات التبريد متنقلة والانتهاه من دمج "نظام تسجيل الأوزون" مع إطلاق الملوثات العضوية وتحويل السجل وإطلاق سجل وطني على الإنترنت للموارد والمعدات والمنتجات الخاضعة لرقابة بروتوكول مونتريال؛

(ب) تحويل صناعات الألواح المتصلة واستخدامات رغاوي رش البولوريثان: الانتهاه من تحويل اكسوم الى الهيدروفلوروأولفان وسداد تكاليف التشغيل الإضافية للمنشآت الأربعة المتبقية؛

(ج) المساعدات التقنية للترويج للبدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء وعمليات البحوث والتطوير: مواصلة الدورات الخاصة بممارسات التبريد الجيدة، واعتماد الفنيين، والمشاركة في اجتماعات اتفاق الإنتاج النظيف، وفي مناقصة عامة جديدة لإنشاء مركز الإصلاح في المنطقة الشمالية، وتسليم آليات الإصلاح لمراكز البحوث والتطوير وبدء عملية إصلاح وإجراء أنشطة ارشادية إقليمية لشبكة البحوث والتطوير؛

(د) تحويلات إيضاحية في الغرف المبردة وأجهزة تكييف الهواء: الانتهاه من اختيار المستفيدين وتوقيع الاتفاقات لتنفيذ مشروعات البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي. وبعد التوقيع على الاتفاق بين الطرفين، أصدرت وزارة البيئة قرار الموافقة الذي يتيح تنفيذ مشروع التحويل الإيضاحي في نظام لتكييف الهواء ونظام الغرف المبردة، ومن المتوقع الانتهاه من التحويل في مايو/ أيار 2023 بالنسبة لنظام تكييف الهواء ويونيه/ حزيران 2023 لنظام الغرف المبردة؛

(هـ) برنامج لاستثارة الوعي: الانتهاه من إدراج سياسة الجنسانية في الأنشطة ورصد تنفيذ الأنشطة المقررة.

تعليقات الأمانة

قطاع تصنيع رغاوي البولوريثان

40. لدى طلب إيضاح عن إلغاء المشروع الفردي المتعلق بسوبرفريجو وعن المشروعات الجماعية لإشراك واكسوم للمنشآت التي حددت إلا أنها انسحبت، أكد اليونديبي أن رصيد الأموال (111,443 دولارا أمريكيا) بعد خصم الأموال المسموح بها للمنشآت التي انضمت للمشروع الجماعي، سوف تعاد الى الأمانة على النحو المبين في الجدول 5 أدناه. وأوضح اليونديبي أن سوبرفريجو قد تحولت الى نظام البولوريثان المعتمد على الهيدروفلوروكربون (أي خليط الهيدروفلوروكربون-365mfc (93 في المائة) مع الهيدروفلوروكربون-227ea- (7 في المائة)).

الجدول 5: رصيد الأموال المرتبط بانسحاب المنشآت من تحويلات رغاوي البولوريثان

الأموال المرتبطة (بالدولار الأمريكي)	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	استهلاك الهيدروكلوروفلوروك ربون-141ب (كيلوغرام)	المشروع	المنشأة
المنشآت التي لم تشارك في المشروع				
3,976	0.0451	410	Austral Chemicals	Térmica Camval
2,154	0.0244	222	Austral Chemicals	Refritec
19,307	0.2292	2,084	Ixom	Kaefer Souyet
2,925	0.0348	316	Ixom	Tulio Mosso
103,201	1.0461	9,510	Individual	Superfrigo
131,563	1.3796	12,542	المجموع الفرعي للمنشآت التي لم تشارك (أ)	
المنشآت المؤهلة التي انضمت إلى المشروع				
11,157	0.1293	1,175	Ixom	Génesis
4,472	0.0518	471	Ixom	Soldaduras Edith Paz
4,491	0.0520	473	Ixom	Servicios Polares
20,120	0.2331	2,119	المجموع الفرعي للمنشآت التي انضمت إلى المشروع (ب)	
111,443	1.1465	10,423	إجمالي المبلغ المراد إرجاعه إلى الصندوق = (أ) - (ب)	

قطاع خدمة التبريد

41. فيما يتعلق بإنشاء مراكز للبحوث والتطوير، أوضح اليونديبي أنه يجري إعداد طلب شراء للآلات والمعدات (بما في ذلك ثلاث آلات لإصلاح غازات التبريد مع منظم ضغط وثلاث آلات إعادة تدوير غاز وثلاث أجهزة تحديد غازات التبريد سعة 90 منخفضة القدرة، و90 متوسطة الضغط وست آلات مرتفعة الضغط قابلة لإعادة الاستعمال وسلندرات استرجاع غازات التبريد وثلاث خراطيم جويترز) التي سوف تسلم في وقت لا يتجاوز في نهاية أبريل/ نيسان 2022 إلا أن المورد أبلغ عن مواجهته مسائل رئيسية في سلسلة الإمدادات مما تسبب في تأخيرات في التسليم الذي يتوقع أن يتم الآن في يونيو/ حزيران 2022. وتفهمت الأمانة أسباب التأخير في تسليم المشروع وأعربت عن تأييدها لطلب التمديد اللازم لتسليم المعدات وإقامة مراكز البحوث والتطوير.

التوصية

42. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الآتي:

(أ) أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي السنوي عن تنفيذ الشريحة الثالثة الأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لشيلي المقدمة من اليونديبي الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛

(ب) أن تحيط علماً بمنشأة سوبرفريجو الفردية وأربع منشآت ترتبط بالمشروع الجامع (استرال واكسيوم) التي اختارت عدم المشاركة في مشروعات تحويل رغاوي البوليوريثان بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن ثلاث منشآت أخرى جرى تحديدها ووافقت على الانضمام لمشروع التحويل الجماعي اكسيوم وأن الرصيد المتبقي من الأموال الموافق عليها والبالغ 111,443 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 7,801 دولاراً أمريكياً سوف تعاد إلى الصندوق بواسطة اليونديبي خلال هذا الاجتماع؛

(ج) أن توافق على أساس استثنائي، على تمديد موعد انتهاء المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023 بالنظر إلى التأخير في تنفيذ أنشطة الإزالة نتيجة لوباء كوفيد-19 وتلاحظ أنه لن يقدم أي طلب لتمديد آخر لتنفيذ المشروع؛

(د) أن تطلب من حكومة شيلي من خلال اليونديبي بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية أن تقدم تقارير مرحلية عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الأخيرة من المرحلة الثانية إلى الاجتماع الثاني من عام 2023 وأن تقرير انتهاء المشروع سوف يقدم للاجتماع الثاني من عام 2023.

كولومبيا: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - تحديث للتقدم المحرز نحو وضع اللمسات النهائية على مشروع القانون وبدء نفاذ الحظر الوارد وصفه في الوثيقة UNEP/OZL.PRO/EXCOM/88/44) (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي)

معلومات أساسية

43. في الاجتماع الثامن والثمانين، في طلب الشريحة الرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكولومبيا، أُبلغ أن الحظر على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في قطاع مكافحة الحريق (المتوقع بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2017 بموجب المقرر 44/75(ب)(2))، لجميع استخدامات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والموجود في البوليولات سابقة الخطط المستوردة (المتوقع بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2020، بموجب المقرر 44/75(ب)(3))، وتصنيع واستيراد أنواع من معدات تكييف الهواء مكثفة ومغلقة وتستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بقدرة تبريد أقل من 5 أطنان (كان متوقفاً بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2021، بموجب المقرر 44/75(ب)(4)) تأخرت لأن الحكومة قررت جمع التدابير التشريعية في مشروع قانون واحد. والخطوات المتبقية لوضع اللمسات النهائية للقانون هي موافقة نائب وزير البيئة والمسؤول القانوني، وتوقيع وزراء البيئة والصناعة والتجارة على مشروع القانون، وهو ما كان متوقفاً بحلول ديسمبر/كانون الأول 2021. وسيبدأ نفاذ ذلك الحظر بناءً على تلك التوقيعات.

44. وفي وقت لاحق، طُلب إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، عند الموافقة على طلب الشرائح، أن تقدم إلى الاجتماع التسعين تأكيداً بوضع اللمسات النهائية لمشروع القانون الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/44 وبدء نفاذ الحظر المفروض على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في قطاع مكافحة الحرائق، بالنسبة لجميع استخدامات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والموجود في البوليولات المسبقة الخلط، وبشأن تصنيع واستيراد معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون (المقرر 40/88(أ)).

45. وقدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، نيابة عن حكومة كولومبيا، معلومات محدثة عن التقدم المحرز في وضع اللمسات النهائية على مشروع القانون وبدء نفاذ الحظر، المذكور أعلاه، تماشياً مع المقرر 40/88(أ).

التقرير المرحلي

46. لم توضع اللمسات النهائية بعد على مشروع القانون، حيث دخل نظام تعريف جديد حيز النفاذ في 1 يناير/كانون الثاني 2022، الأمر الذي تطلب مراجعة كاملة للرموز ووصف مشروع القانون. وأكملت المديرية الوطنية للجمارك والضرائب هذا التنقيح. بالإضافة إلى ذلك، طلبت وزارة البيئة والتنمية المستدامة خطاب تأييد لمشروع القانون المحدث من المديرية الوطنية للجمارك والضرائب ووزارة التجارة والصناعة والسياحة؛ وقد استُلمت.

47. وأحاط برنامج الأمم المتحدة الإنمائي علماً بأن جميع النفاذات التي سيسري عليها القانون أو ذات الصلة به، بما في ذلك المصنعون في مجال التبريد وتكييف هواء، ورابطة مكافحة الحرائق، والملاحة الجوية المدنية، قد أعربوا عن تأييدهم لمشروع القانون وطلبوا إلى وزارة البيئة والتنمية المستدامة سته. علاوة على ذلك، لم يشهد عام 2021 واردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب طبقاً لتقرير بيانات البرنامج القطري لكولومبيا.

تعليقات الأمانة

48. أحاطت الأمانة علماً مع التقدير بالتقدم المحرز نحو وضع اللمسات النهائية لمشروع القانون. والخطوة المتبقية هي توقيع وزير البيئة والصناعة والتجارة على مشروع القانون؛ سيدخل الحظر حيز النفاذ بعد ثلاثة أشهر من وضع اللمسات النهائية على القانون، باستثناء الحظر المفروض على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي سيدخل حيز النفاذ فور وضع اللمسات النهائية عليه. وأتفق على أن يقدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى الاجتماع الحادي والتسعين تأكيداً لوضع اللمسات النهائية لمشروع القانون وبدء نفاذ الحظر المبين في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/44.

التوصية

49. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الآتي:

(أ) الإحاطة علماً بأخر المستجدات بشأن التقدم المحرز نحو وضع الصيغة النهائية لمشروع القانون وبدء نفاذ الحظر المبين في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/44 في سياق المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كولومبيا، التي قدمها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛

(ب) توجيه طلب إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ليقدم، إلى الاجتماع الحادي والتسعين، تأكيداً لوضع اللمسات النهائية لمشروع القانون وبدء نفاذ الحظر المذكور في التحديث المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه.

الجمهورية الدومينيكية: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - الشريحة الثالثة والأخيرة - التقرير المرحلي) (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي واليونيب)

معلومات أساسية

50. جرت الموافقة في الاجتماع 18 السابع والسبعين على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية الدومينيكية للوفاء بالتخفيض بنسبة 40 في المائة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون من خط الأساس بحلول عام 2020، بمستوى تمويل إجمالي قدره 1,589,477 دولاراً أمريكياً، يتكون من 1,279,558 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 89,569 دولاراً أمريكياً لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، و195,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 25,350 دولاراً أمريكياً لليونيب، لإزالة 15.36 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

51. ووافقت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها السادس والثمانين، على الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الثانية، وطالبت إلى حكومة الجمهورية الدومينيكية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي واليونيب تقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية، الذي كان من المقرر أن يكتمل بحلول نهاية عام 2021، إلى الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2022¹⁹. وجرت الموافقة على المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة

¹⁸ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/41.

¹⁹ المرفق الخامس عشر للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/100.

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع السادس والثمانين. ونيابة عن حكومة الجمهورية الدومينيكية، قدم البرنامج الإنمائي بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، التقرير المرحلي النهائي عن تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

52. أبلغت حكومة الجمهورية الدومينيكية في إطار تقريرها عن تنفيذ برنامجها القطري عن استهلاك قدره 12.05 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2021، أي أقل بنسبة 76 في المائة من خط أساس الامتثال للهيدروكلوروفلوروكربون البالغ 51.2 طناً من قدرات استنفاد الأوزون و 61 في المائة أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية البالغ 30.72 طناً من قدرات استنفاد الأوزون.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة النهائية من المرحلة الثانية

الإطار القانوني

53. فرضت الجمهورية الدومينيكية حظراً على استيراد وإنتاج المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون (الجديدة أو المستعملة)، وحظراً على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، السائب و/أو المحتوى في البوليولات المسبقة الخلط، وقد طبّق الحظران كلاهما منذ 1 يناير/كانون الثاني 2017. ومنذ 1 يناير/كانون الثاني 2019، فرضت الحكومة رسوماً إدارية على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون لدعم إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتشمل لائحة رصد واردات المواد المستنفدة للأوزون أيضاً إدارة المواد الهيدروكلوروكربونية لدعم تعديل كيغالي؛ ورموز تعريفية جديدة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطوط الهيدروكلوروكربون لتحسين الرقابة على استيراد وتصدير هذه المواد.

54. وأعدت مسودة معيار لاستخدام الهيدروكربونات كغاز تبريد، وقُدّمت إلى المعهد الدومينيكي للجودة لاستعراضها كما جرى التشاور بشأنها مع أصحاب المصلحة المهتمين. وعُدلت منذ ذلك الحين وفقاً للتعليقات الواردة من مُصنِّع محلي لمعدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على الهيدروكربون، وظهرت الحاجة إلى جولة جديدة من المشاورات. وتتابع وحدة الأوزون الوطنية العملية عن كثب، وتحضر اجتماعات اللجنة الفنية بشأن السلامة، حيث سيُعتمد المعيار قبل أن يُصدره المعهد الدومينيكي للجودة ووزارة البيئة والموارد الطبيعية.

55. ويعمل الآن نظام تسجيل إلكتروني يحتوي على الوثائق الرقمية وإدارة السجلات المتعلقة ب واردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون، ويمكن الوصول إليه من خلال الموقع الإلكتروني لوزارة البيئة والموارد الطبيعية؛ ونُظمت دورات تدريبية عبر الإنترنت لعدد 130 من المخلصين الجمركيين وموظفي الجهة المعنية بالجمارك بشأن إجراءات الرقابة المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغازات التبريد البديلة والتكنولوجيات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون؛ وبدأ إعداد دورة دبلوم في الإدارة الجمركية للسلع البيئية في الجمهورية الدومينيكية تغطي إجراءات الاستيراد والتصدير لتعزيز الرقابة على المواد بموجب بروتوكول مونتريال، وهو نشاط مستمر سيتم استكمالُه جنباً إلى جنب مع المرحلة الثالثة بالتنسيق مع الرابطة الدومينيكية للجمارك.

56. نفذت الأنشطة التالية في إطار الشريحة النهائية:

(أ) وُضعت إجراءات منح التراخيص إلى فنيي التبريد وتكييف الهواء، بمن فيهم الفنيون من القطاع غير الرسمي، ويجري تنفيذها من خلال لجنة وطنية للاعتماد (كونالترا)؛ وُجمعت معلومات عن فنيي التبريد وتكييف الهواء لإدراجها في قاعدة بيانات لتسهيل عملية الاعتماد؛ كما عُقدت مشاورات منتظمة مع منظمات أصحاب المصلحة لاستعراض عملية الاعتماد؛ وبالتنسيق مع رابطة فنيي التبريد وتكييف الهواء (أدومترا)، وُنظمت 20 دورة تنشيطية لفنيي التبريد وتكييف الهواء لتمكينهم من المشاركة في عملية اعتماد الكفاءة في العمل؛ وصُممت وأُطلقت حملة توعية بمتطلبات وإجراءات الحصول على اعتماد للعمل في التبريد لجميع الفنيين؛

(ب) أكمل مائة فني ومستخدم نهائي دورة عقدت عبر الإنترنت مدتها ثلاثة أشهر (15 ساعة في الأسبوع) عن أحدث تكنولوجيات لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التبريد وتكييف الهواء، شاملةً الأمونيا والهيدروكربونات في التبريد التجاري؛ ولتعزيز التعليم الرسمي في المعاهد الفنية، ووزع 300 من الممارسات الجيدة في أدلة التبريد و300 مجموعة من معدات السلامة الشخصية على 20 مركزاً للتدريب؛ وبسبب جائحة كوفيد-19، أُغلق المعهد الوطني للتدريب التربوي والمهني (إنفوتيب) جميع مراكزه خلال الجزء الأكبر من عامي 2020 و2021، مما حد من القدرة على إجراء المزيد من الدورات التدريبية لفنيي التبريد وتكييف هواء؛ ودمُجت الممارسات الجيدة في دورات التبريد في المناهج الدراسية في إنفوتيب؛

(ج) جرى شراء خمسين مكيف هواء قائم على غاز R-290 وتأخر التسليم بسبب أزمة الإمداد العالمية؛ ووصلت المعدات إلى الجمهورية الدومينيكانية في يناير/كانون الثاني 2022. وركبت المعدات في مراكز التدريب (لأغراض التدريب) وفي مختلف المكاتب الإقليمية التابعة لوزارة البيئة والموارد الطبيعية. وسُجّعت الدروس المستفادة من تركيبها وخدمتها واستخدامها (مثل كفاءة الطاقة وأدائها) بعد سنة واحدة من تشغيلها؛

(د) وجرى شراء 685 مجموعة أدوات والمعدات لتيسير ممارسات التبريد الجيدة بين فنيي التبريد وتكييف الهواء بالأموال المعتمدة في إطار الشريحة الثانية، وجرى اقتناء 125 مجموعة إضافية من الأدوات بالأموال المخصصة في البداية لمشروع حوافز مقابل تركيب نظام ثاني أكسيد الكربون في ظروف تتجاوز حدّ حساسيته كالحرارة والضغط في سوبر ماركت؛²⁰ وقد استلم بالفعل 405 من هذه المجموعات في البلد وتسليمها إلى كونالترا وُوزع 67 مجموعة على الفنيين المعتمدين. وتشحن المجموعات المتبقية إلى البلد ومن المتوقع أن تصل بتاريخ 6 يونيو/حزيران 2022؛

(هـ) أنشئ عشرون مركزاً جديداً للاسترداد وإعادة التدوير؛ وُوزعت الأسطوانات والمعدات (مثل الأسطوانات وآلات الاسترداد وأجهزة قياس الضغط ومضخات التفريغ، وما إلى ذلك) على شبكة الاسترداد وإعادة التدوير؛ وتوفر مراكز إعادة تدوير واسترداد وإتاحة استخدام المعدات والأدوات لفنيي التبريد وتكييف الهواء؛ وجرى تطوير دليل اتصال للمراكز والفنيين المرتبطين بها لتعزيز العلاقة بين الفنيين و مراكز الاسترداد وإعادة التدوير؛ واستمر رصد شبكة الاسترداد وإعادة

²⁰ ألغي مشروع حوافز التحويل، حيث ركزت المؤسسة جهودها ومواردها لإدارة تحديات الوباء.

التدوير، ولكن بسبب جائحة كوفيد-19، كانت الزيارات الشخصية محدودة؛

(و) صُممت وأنتجت مواد التوعية ببدائل الهيدروكلوروفلوروكربون وبرنامج الاعتماد لفنبي التبريد وتكييف الهواء؛ وحملة توعية لنشر تدابير الرقابة ومبادرات الإزالة المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون واستخدام غازات التبريد البديلة.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

57. من مبلغ 31,201 دولار أمريكي جرت الموافقة عليها لرصد المشروعات، استخدم مبلغ 30,000 دولار أمريكي للاستشاريين لتنفيذ المشروعات ورصدها و1,201 دولار أمريكي للاجتماعات مع أصحاب المصلحة والنفقات المتنوعة.

حالة الصرف

58. اعتباراً من مايو/أيار 2022، من أصل 1,474,558 دولاراً أمريكياً جرت الموافقة عليها للمرحلة الثانية، صُرف مبلغ 1,313,088 دولاراً أمريكياً (89 في المائة) (أي 1,123,955 دولاراً أمريكياً لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، و189,133 دولاراً أمريكياً لليونيب) والمبلغ المتبقي الذي يبلغ 161,470 دولاراً أمريكياً سيُصرف بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2022.

استكمال المرحلة الثانية

59. أكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد اكتملت من الناحية التشغيلية في ديسمبر/كانون الأول 2021؛ ومع ذلك، تأخرت أدوات ومعدات الفنيين بسبب جائحة كوفيد-19 والقيود في سلسلة التوريد وستسلم في يونيو/حزيران 2022. وبمجرد أن استلمت كونا لترا الأدوات والمعدات، يبدأ البرنامج الإنمائي الإنجاز الكالي للمشروع. وسيُصرف الالتزام المتبقي البالغ 161,470 دولاراً أمريكياً عند تأكيد تسليم المعدات.

تعليقات الأمانة

60. فيما يتعلق بالأدوات والمعدات المتبقية المخصصة للتوزيع، طلبت الأمانة إلى البرنامج الإنمائي أن يقدم تقريراً عن تسليم وتوزيع هذه الأدوات والمعدات عند طلب الشريحة التالية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأبلغ البرنامج الإنمائي أن التأخير في وصول الأدوات والمعدات لن يؤثر على تاريخ الإنجاز المالي في 31 ديسمبر/كانون الأول 2022، وأن أي رصيد متبقٍ سيُعاد إلى الصندوق المتعدد الأطراف وفقاً للممارسات المعتادة.

التوصية

61. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الآتي:

(أ) الإحاطة علماً بتنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية الدومينيكية، المقدم من البرنامج الإنمائي

والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛

(ب) توجيه طلب إلى البرنامج الإنمائي لتقديم تقرير عن التسليم والتوزيع النهائيين للأدوات والمعدات لفنيي التبريد عند طلب الشريحة التالية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

جامايكا: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية – تحديث بشأن حالة تنفيذ التدابير الرامية إلى تعزيز نظام منح التراخيص والحصص ورصد والإبلاغ عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموصى بها في تقرير التحقق) (البرنامج الإنمائي واليونيب)

معلومات أساسية

62. في الاجتماع الثامن والثمانين، طلبت اللجنة التنفيذية إلى حكومة جامايكا والبرنامج الإنمائي أن يقدموا، في الاجتماع التسعين، معلومات مُحدّثة عن الخطوات الإضافية المتخذة فيما يتعلق بالتوصيات الواردة في تقرير التحقق المقدم إلى الاجتماع الخامس والثمانين بشأن تنفيذ تدابير تعزيز نظام إصدار التراخيص والحصص ورصد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون والإبلاغ عنه في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) (المقرر 19/88).

63. وعملاً بالمقرر 19/88، قدم البرنامج الإنمائي إلى الاجتماع التسعين تقريراً بالمعلومات التالية:

(أ) جرى الانتهاء من مراجعة الأمر التجاري (2014) لمراجعة مخصصات استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون السنوية بما يتماشى مع المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وصياغة السياسات المتعلقة باستيراد معدات التبريد وغازات التبريد، في نوفمبر/تشرين الثاني 2021 بعد مشاورات مفصلة مع أصحاب المصلحة وبدعم من مستشار قانوني. وتتابع وحدة الأوزون الوطنية الخطوات التالية المتصلة بموافقة كبير القانونيين البرلمانين على الأحكام ذات الصلة من الأمر التجاري (مثل مخصصات حصص الاستيراد السنوية للهيدروكلوروفلوروكربون)؛

(ب) وستُعقد أربع حلقات عمل افتراضية لبناء القدرات بشأن ضوابط استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون ورصده والإبلاغ عنه تستهدف 20 فرداً من كل من الوكالة الوطنية لحماية البيئة، ومصلحة الجمارك الجامايكية، ووزارة الصحة والعافية، والمخلصين الجمركيين، في يونيو/حزيران 2022؛

(ج) ووضعت اللمسات النهائية على تنسيق تبليغ البيانات في عام 2021 ويستخدمه الآن المستوردون.

تعليقات الأمانة

64. طلبت الأمانة معلومات إضافية عن الجداول الزمنية لوضع اللمسات الأخيرة على تعديلات الأمر التجاري (2014). وأوضح البرنامج الإنمائي أن وحدة الأوزون الوطنية لا تستطيع أن تقدم في هذه المرحلة جدولاً زمنياً للانتهاء لأن العملية تشمل وزارات أخرى؛ وأن الوحدة تتابع عملية تسريع الموافقة على الأمر التجاري. وأوضح البرنامج الإنمائي أيضاً أن المستوردين قد أبلغوا على النحو الواجب بالحصص المعدلة

للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عملاً باتفاق المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

65. وأحاطت الأمانة علماً بأن حكومة جامايكا تنفذ، بدعم من البرنامج الإنمائي واليونيب، التوصيات الواردة في تقرير التحقق وستواصل رصد وضع اللمسات النهائية للأمر التجاري (2014).

التوصية

66. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الآتي:

(أ) الإحاطة علماً بتحديث حالة تنفيذ التدابير الرامية إلى تعزيز نظام التراخيص والحصص والرصد والإبلاغ بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الموصى به في تقرير التحقق في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا، المقدم من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛

(ب) توجيه طلب إلى حكومة جامايكا والبرنامج الإنمائي تقديم معلومات محدثة عن الموافقة على الأمر التجاري (2014) عند تقديم طلب الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

كينيا: خطة إدارة التخلص التدريجي من الهيدروكلوروفلوروكربون (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية - معلومات محدثة عن حالة تنفيذ الأنشطة الرامية إلى تعزيز نظام التراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتبادل المعلومات مع هيئة الإيرادات الكينية بشأن واردات الهيدروكلوروفلوروكربون) (حكومة فرنسا)

معلومات أساسية

67. أحاطت اللجنة التنفيذية علماً، في اجتماعها الثامن والثمانين، بالتقرير المرحلي المقدم من حكومة كينيا²¹ عن تعزيز نظام إصدار تراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتبادل المعلومات مع هيئة الإيرادات الكينية بشأن واردات الهيدروكلوروفلوروكربون الواردات، في ضوء التوصيات الواردة في تقرير التحقق المرتبط بالشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)؛ وطلبت إلى حكومة كينيا، عبر حكومة فرنسا، أن تقدم، في الاجتماع التسعين، تحديثاً عن حالة تنفيذ الأنشطة الرامية إلى تعزيز نظام إصدار التراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومشاركة المعلومات مع هيئة الإيرادات الكينية بشأن واردات الهيدروكلوروفلوروكربون (المقرر 20/88).

68. واستجابة للمقرر، قدمت حكومة فرنسا المعلومات التالية:

(أ) في نوفمبر/تشرين الثاني 2021، عقدت وحدة الأوزون الوطنية والهيئة الوطنية للإدارة البيئية اجتماعاً في الميناء حول إنفاذ نظام إصدار تراخيص واردات الهيدروكلوروفلوروكربون مع مدير عمليات هيئة الإيرادات الكينية، الذي أكد عدم إجراء أي تخليصات جمركية لأي مواد خاضعة

²¹ عملاً بالمقرر 53/86(أ)، والشرط الوارد في المرفق الخامس عشر للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/100.

للمراقبة دون ترخيص أصلي صادر عن الهيئة الوطنية لإدارة البيئة.

(ب) وفي ديسمبر/كانون الأول من عام 2021، عقد برنامج مدته يومان على التداوير الرقابية على المواد المستنفدة للأوزون، وبدائل المواد المستنفدة للأوزون، والمعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون في كيسومو، وحضره خمسة عشر موظف جمارك متمركزاً في عدة منافذ دخول في المنطقة الغربية من البلاد، وثلاثة ميسرين من هيئة الإيرادات الكينية والهيئة الوطنية للإدارة البيئية ووحدة الأوزون الوطنية تحت رعاية وزارة البيئة والحراج؛

(ج) وفي مارس/آذار 2022، قامت وحدة الأوزون الوطنية بزيارات إلى المستوردين لتبادل المعلومات المتعلقة بجمع البيانات المواد المستنفدة للأوزون ونظم الإبلاغ والرصد.

تعليقات الأمانة

69. أحاطت الأمانة علماً بأن وحدة الأوزون الوطنية واصلت عقد مناقشات وتبادل المعلومات مع سلطات الجمارك والإنفاذ منذ نوفمبر/تشرين الثاني 2021؛ وعلاوة على ذلك، يخطط مدرب الجمارك لإجراء برنامج تدريبي إضافي واحد لسلطات الجمارك والإنفاذ في مايو/أيار 2022، وبرنامج واحد لتدريب المدربين في يونيو/حزيران 2022.

70. وأتفق على أن تقدم حكومة فرنسا تحديثاً للأنشطة المنفذة فيما يتعلق بتعزيز نظام إصدار التراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتبادل المعلومات مع هيئة الإيرادات الكينية بشأن واردات الهيدروكلوروفلوروكربون عند تقديم الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

71. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الآتي:

(أ) الإحاطة علماً بتحديث وضع تنفيذ الأنشطة لتعزيز نظام التراخيص والحصص بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتبادل المعلومات مع هيئة الإيرادات الكينية بشأن واردات الهيدروكلوروفلوروكربون، الذي قدمته حكومة كينيا من خلال حكومة فرنسا والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛

(ب) توجيه طلب إلى حكومة كينيا، عن طريق حكومة فرنسا، تقديم تحديث عن حالة الأنشطة المنفذة لتعزيز نظام إصدار التراخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتبادل المعلومات مع هيئة الإيرادات الكينية بشأن واردات الهيدروكلوروفلوروكربون، عند تقديم الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

قيرغيزستان: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - التقرير المرحلي النهائي) (البرنامج الإنمائي واليونيب)

معلومات أساسية

72. حظيت المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالموافقة في الاجتماع الرابع والسبعين²² وعُدلت في الاجتماع الخامس والثمانين²³ للوفاء بالتخفيض الذي تساوي نسبته 74 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020، و100 في المائة بحلول عام 2025، بمستوى تمويل إجمالي قدره 712,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة لإزالة 2.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. وعندما جرت الموافقة على الشريحة الثالثة والأخيرة في الاجتماع الخامس والثمانين،²⁴ طُلب، من بين جملة أمور، تقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية إلى الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2022، وتقارير مفصلة عن نتائج خطة حوافز المستخدمين النهائيين والمشروعات الإيضاحية بمجرد الانتهاء منها (المقرران 84/84(د) و22/85(أ)).

73. وتماشياً مع هذه المقررات، وباسم حكومة قيرغيزستان، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي التقارير المذكورة أعلاه.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

74. أبلغت حكومة قيرغيزستان في إطار البرنامج القطري عن استهلاك يبلغ 0.00 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عام 2021، وهو أقل من خط الأساس للامتثال الخاص بهذه المواد بنسبة 100 في المائة. ولم يبلغ بعد عن بيانات المادة 7 لعام 2021.

التقرير المرحلي

75. ضمن الإطار القانوني، يجري تدريب عدد إجمالي يبلغ 3,686 من موظفي الجمارك والموظفين ذوي الصلة، بمن فيهم موظفو الجمارك وموظفو إنفاذ القانون والمفتشون، في إطار المرحلة الثانية. وعلاوة على ذلك، قوانين البلد التشريعية المتقدمة والمحدثّة الممتلئة لشروط بروتوكول مونتريال والاتحاد الاقتصادي للمنطقة الأوروبية الآسيوية، بما في ذلك:

(أ) إدخال نظام إصدار تراخيص لواردات وصادرات الهيدروفلوروكربون؛

(ب) اعتماد مقرر بإدراج المواد الهيدروفلوروكربونية في القائمة الموحدة للسلع، التي تُطبق عليها تدابير تنظيمية غير جمركية في التجارة مع البلدان خارج الاتحاد الاقتصادي للمنطقة الأوروبية الآسيوية؛

(ج) وضع مشروع لائحة تنظيمية بشأن استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروفلوروكربونية والمنتجات التي تحتوي على المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروفلوروكربونية؛

²² المرفق الثاني عشر للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/56.

²³ المرفق الخامس للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/67.

²⁴ المرفق الرابع للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/67.

(د) وضع معيار للتدريب المهني على أنظمة التبريد والمضخات الحرارية من أجل المناولة الآمنة لغازات التبريد البديلة، المستخدمة في اعتماد للفنيين؛

(هـ) حظر التجارة مع البلدان التي لم تصدق على تعديل كيغالي، ويبدأ نفاذه من 1 يناير/كانون الثاني 2033؛

(و) التصديق على تعديل كيغالي في سبتمبر/أيلول 2021.

76. ونُفِذَت الأنشطة التالية في قطاع الخدمات:

(أ) شراء 56 مجموعة من معدات التدريب (بما فيها مضخات التفرغ، والمشعبات، ومعدات اللحام، وأدوات التنشيف، وقواطع الأنابيب، وموسعات الأنابيب) وأدوات الخدمة الموزعة على الفنيين ومراكز التدريب؛ وخمس مجموعات من معدات الاسترداد وإعادة التدوير (بما فيها وحدة الاسترداد ومحطة الاسترداد وقطع الغيار والأسطوانات) الموزعة على مراكز الاسترداد وإعادة التدوير والرابطة الوطنية للتبريد وتكييف الهواء؛

(ب) إكمال برنامج حوافز المستخدم النهائي وتوفير معدات قائمة على إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة إلى المستخدمين النهائيين بنظام التمويل المشترك؛

(ج) تنظيم حدثين سنويين لإذكاء الوعي لفنيي التبريد وتكييف الهواء والمستخدمين النهائيين لتبادل تحديثات بروتوكول مونتريال، وأفضل الممارسات في مجال معدات الخدمة، والبدايل الجديدة ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، ونظام إصدار تراخيص الهيدروفلوروكربون، ومعايير كفاءة الطاقة، وفرص تحسين كفاءة استخدام الطاقة في معدات التبريد وتكييف الهواء؛

(د) تنظيم 30 حلقة عمل شارك فيها 666 مشاركاً من عام 2020 إلى عام 2021، بما في ذلك خمس حلقات عمل لفنيي التبريد وتكييف الهواء والمستخدمين النهائيين بشأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها؛

(هـ) تدريب 1,449 فنياً خلال المرحلة الثانية، منهم 398 فنياً معتمداً؛

(و) مواصلة أنشطة رصد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك رصد استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها. وخلال المرحلة الثانية، استُرد ما مجموعه 20.8 طناً مترياً من الكلوروفلوروكربون-12 و13.1 طناً مترياً من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

نظام حوافز المستخدمين النهائيين

77. في إطار الشريحة الثانية، خطط البرنامج الإنمائي لاستيراد المكونات الرئيسية وتجميع غرفة تبريد واحدة أو اثنتين في الموقع في المنشآت التجارية التي تستخدم غازات التبريد الطبيعية مثل الأمونيا وثاني أكسيد الكربون لإدخال التكنولوجيا إلى السوق، وإثبات فوائدها. ومع ذلك، وُجد أن تكنولوجيتي الأمونيا وثاني أكسيد الكربون كانتا باهظتي الثمن بسبب انخفاض مستوى الرسملة للمستخدمين النهائيين في البلد، وتحول تركيز المشروع ليصبح على معدات تبريد صغيرة الحجم تستخدم غاز R-290.

78. ونظمت خمس حلقات عمل لإذكاء الوعي لأصحاب متاجر البيع بالتجزئة والفنادق وغيرها من المنظمات التي تستخدم معدات التبريد؛ وشملت حلقات العمل هذه أيضاً التدريب على المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال وممارسات الخدمة الجيدة. واختير اثنا عشر مستخدماً نهائياً مهتماً بالمشاركة في التمويل بنسبة 50 في المائة على الأقل والتشجيع على استخدام التكنولوجيا عبر شبكاتهم؛ وجرى شراء وتركيب 30 وحدة تبريد قائمة على غاز R-290 لدى هؤلاء المستخدمين النهائيين.

79. ولدعم استيعاب التكنولوجيا، عُرض تركيب معدات تعمل بغاز R-290، ووُضعت حكومة قيرغيزستان لوائح تشترط اعتماداً وطنياً لأخصائيي التبريد الذين يعملون مع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية وغازات التبريد القابلة للاشتعال، مع تجديد هذه الاعتمادات من خلال دورات تدريبية تُعقد كل سنتين. ويعتمد الاعتماد على الكفاءة ويتبع معيار التدريب المهني الذي وُضع حديثاً.

المشروعات الإيضاحية

80. جرى شراء ست وحدات تبريد قائمة على غاز R-290 وثلاث غرف عزل مناظرة، بالإضافة إلى ست صناديق عرض مبردة حيث يُرَكَّب فيها وحدات تبريد قائمة على غاز R-290، لزيادة الوعي بتكنولوجيا غاز R-290؛ وكان شراء تلك المعدات منفصلاً عن نظام حوافز المستخدمين النهائيين. واستخدمت وحدة الأوزون الوطنية المعدات في حلقات دراسية تدريبية للمستخدمين النهائيين وفنيي التبريد لاستعراض تشغيل المعدات في ظل الظروف المناخية المختلفة في جميع أنحاء البلاد.

81. بالإضافة إلى ذلك، رُكبت ثمانية نظم²⁵ تبريد حر تستخدم تكنولوجيا التحكم الذكي في محطات اتصالات الهواتف المحمولة التي كانت تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في وحدات تكييف الهواء. وكان الهدف من تركيب هذه النظم هو إظهار فوائد التكنولوجيا من نوع آخر من خلال خفض استهلاك الطاقة واستخدام معدات التكييف، الأمر الذي من شأنه أيضاً أن يقلل من الطلب على خدمة معدات التكييف.

مستوى صرف الأموال

82. اعتباراً من ديسمبر/كانون الأول 2021، صرف 99.9 في المائة من الأموال (399,496 دولاراً أمريكياً لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي و312,000 دولار أمريكي لليونيب). وأكد البرنامج الإنمائي أن المشروع قد اكتمل بحلول عام ديسمبر/كانون الأول 2021 وسيجري الانتهاء منه مالياً بحلول ديسمبر/كانون الأول 2022.

تعليقات الأمانة

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

83. أصدرت الحكومة حصصاً لعام 2022 يبلغ مستواها صفر من أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال لتلك السنة، وهو غير متسق مع الهدف المحدد في الصف 1.2 (الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به) من الاتفاق المبرم بين البلد واللجنة التنفيذية.

84. وأحاطت الأمانة علماً بالأمانة مع التقدير بأن برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أدرج في برنامج عمله لعام 2022 طلباً لتمويل تقرير التحقق من استهلاك قيرغيزستان للفترة من 2019 إلى 2022، عملاً بالمقرر 22/85(أ).

²⁵ <http://www.barantech.com.tr/products/free-cooling/>

برنامج حوافز المستخدمين النهائيين

85. عملاً بالمقررين 84/84(د) و22/85(أ)، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي تقريراً عن نتائج خطة حوافز المستخدمين النهائيين في قبر غيزستان. وستعد الأمانة صحيفة وقائع عن الخطة وستدرج نتائج المشروع في الوثيقة التي ستعدها للاجتماع الأول لعام 2023، عملاً بالمقرر 84/84(ه).

المشروعات الإيضاحية

86. التمسّت الأمانة توضيحاً بشأن ملكية معدات التبريد القائمة على غاز R-290 المستخدمة في المشروعات الإيضاحية عند الانتهاء من تلك المشروعات، ومعلومات عن أداء المعدات القائمة على غاز R-290 مقارنة بالمعدات القائمة على خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون-22، بالإضافة إلى المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-134A وR-404A التي كانت منتشرة في البلاد.²⁶ واستُخدمت وحدات التبريد القائمة على غاز R-290 التي اشترتها وحدة الأوزون الوطنية في الحلقات الدراسية للمشروعات الإيضاحية؛ وستؤول ملكية المعدات بعد ثلاث سنوات من العرض إلى رابطة التبريد وتكييف الهواء. وكانت وحدات التبريد الست قائمة على غاز R-290 في عام 2021، وكانت وحدة الأوزون الوطنية تراقب أداءها؛ وحتى تاريخه، حققت الوحدات أداءً جيداً، بما في ذلك من خلال الحفاظ على درجات تبريد مستقرة حتى في الظروف الجوية القاسية؛ وكانت هناك حاجة إلى وقت إضافي لمراقبة أدائها على المدى الطويل. وصناديق العرض المبردة القائمة على غاز R-290 لم تتركب بعد لدى المستخدمين النهائيين لأنها كانت معدة لغرض العرض فقط؛ وعليه، لم يتح بعد معلومات عن أدائها.

87. ويجري أيضاً جمع أداء نظم التبريد الحر. وأدى استخدام معدات التبريد الحر إلى تقليل الحاجة إلى خدمة معدات تكييف الهواء في محطات اتصالات الهواتف المحمولة، بما في ذلك الحاجة إلى إعادة شحن المعدات بالهيدروكلوروفلوروكربون-22. والمعلومات المتعلقة باستهلاك الطاقة كانت لا تزال قيد الجمع. وسترصد وحدة الأوزون الوطنية استخدام المعدات لمدة ثلاث سنوات، وبعد ذلك تنتقل ملكية المعدات إلى مشغل الاتصالات. وتخطط وحدة الأوزون الوطنية لتنظيم حلقة عمل في عام 2024 لنشر نتائج المشروع، شاملة معلومات عن الوفورات الناجمة عن التخفيضات في استهلاك الطاقة.

اعتماد المعدات القائمة على غاز R-290

88. في ضوء خطة حوافز المستخدم النهائي والمشروعات الإيضاحية لغاز R-290، استفسرت الأمانة عن شراء المستخدم النهائي معدات قائمة على غاز R-290 منذ الانتهاء من المشروع من عدمه. ولاحظ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه على الرغم من الإقبال الكبير على معدات التبريد المستقلة التي تصل شحناتها إلى 100 غرام من غاز R-290 في البلد، وأن أداء معدات التبريد التجارية الأكبر حجماً القائمة على غاز R-290 كان إيجابياً حتى الآن، فإن المستخدمين النهائيين لا يزالوا حتى الآن مترددين في اعتماد تكنولوجيا غاز R-290 لارتفاع الرسوم المطلوبة لمخازن التبريد بسبب الشواغل المتعلقة بالسلامة. ويمكن تبديد هذه الشواغل مع نشر المزيد من نتائج المشروعات الإيضاحية وخطة حوافز المستخدم النهائي.

التوصية

²⁶ الفقرة 16(د) من الوثيقة 32/85/UNEP/OzL.Pro/ExCom.

89. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بالتقرير المرحلي النهائي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ونتائج خطة حوافز المستخدم النهائي، والمشروعات الإيضاحية في قبرغيزستان، المقدم من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي عملاً بالمقررين 84/84 (د) و22/85 (أ)، والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9.

عمان: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية – التقرير المرحلي النهائي) (اليونيدو واليونيب)

معلومات أساسية

90. وافقت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها الخامس والسبعين،²⁷ من حيث المبدأ، على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعمان، مع اليونيدو بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، واليونيب بوصفه وكالة منفذة متعاونة، للفترة من 2016 إلى 2020 بتكلفة إجمالية قدرها 485,000 دولار أمريكي، إضافةً إلى تكاليف دعم الوكالة، لإزالة 5.32 أطنان قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمات التبريد وتكييف الهواء وتحقيق التخفيض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020. وصدرت الموافقة على الشريحة الثالثة والأخيرة في الاجتماع السادس والثمانين.²⁸

91. قدمت اليونيدو، نيابة عن حكومة عمان، تقريراً مرحلياً عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية من المرحلة الثانية، تمشياً مع المقرر 53/86 (أ).

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

92. أبلغت حكومة عمان بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال عن استهلاك 14.85 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2021، وهو أقل بنسبة 53 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون اللازم للامتثال. ويتسق ذلك مع بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون المبلغ عنها بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021.

التقرير المرحلي

93. نُفِّذَت الأنشطة التالية في قطاع الخدمات:

(أ) عقد اجتماعات مستمرة للجنة الأوزون الوطنية للإشراف على تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ورصدها، وتشغيل نظام الحصر والترخيص الإلكتروني، وتحديث المعايير لتسهيل استيعاب التكنولوجيات البديلة ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة، بما في ذلك إدخال معدات أعلى كفاءة في استخدام الطاقة، ووضع البطاقات التعريفية، وإجراء المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال أو السامة؛

(ب) الانتهاء من إعداد تقرير فني يقيم التكنولوجيات ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة في قطاع مصائد الأسماك، وإعداد فيديو تدريبي ذي صلة لمشاركته مع الأطراف المهتمة؛ ومن

²⁷ المرفق الثاني والعشرون من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/85.

²⁸ المرفق الخامس عشر للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/100.

المخطط تنظيم ورشة شخصية في أكتوبر/تشرين الأول 2022 كجزء من المرحلة الثالثة؛

(ج) مواصلة تعزيز شبكة الاسترداد وإعادة التدوير عن طريق تزويد مركزين لجمع غازات التبريد ومختبر مجهز بالأدوات (جهاز كروماتوغراف للغاز، و10 وحدات استرداد غازات التبريد مع وحدة إعادة التدوير، و20 أسطوانة استرداد سعة 50 رطلاً و100 أسطوانة سعة 30 رطلاً)؛

(د) تنظيم دورتين تدريبيتين شخصيتين بشأن سلسلة توريد الاستصلاح ومعدات مراكز الاستصلاح لـ33 مشاركاً من ورش الخدمة؛

(هـ) تنظيم حملة توعية موجهة للجمهور وأصحاب المصلحة والمستخدمين النهائيين بشأن المسائل المتعلقة ببروتوكول مونتريال وخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(و) إتمام صياغة مذكرة تفاهم وعقد اجتماعات عدة لوضع اللمسات الأخيرة على خطة تنفيذ نظام اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء، بالتنسيق من وزارة العمل، وأرجئ إطلاق النظام مرة أخرى ومن المتوقع إطلاقه بحلول ديسمبر/كانون الأول 2022؛

(ز) عقد ورشتين تدرّب فيهما 41 فنياً إضافياً على إدارة غاز التبريد وممارسات الخدمة الجيدة؛

(ح) الرصد المستمر للمشروع والتحقق من التنفيذ، بما في ذلك تقارير التحقق من الاستهلاك التي تغطي الفترة من 2018 إلى 2020 ورصد استعادة غازات التبريد وإعادة تدويرها، وفي عامي 2021 و2022، تم استرداد ما مجموعه 10.2 أطنان مترية من غازات التبريد وإعادة تدوير 9.2 أطنان مترية.²⁹

مستوى صرف الأموال

94. حتى أبريل/نيسان 2022، صرف 91 في المائة من الأموال كما هو مبين في الجدول 6. وأكدت اليونيدو الانتهاء من المشروع من الناحية التشغيلية بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2021 وسيتم الانتهاء منه من الناحية المالية بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2022.

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

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		الشريحة الثالثة		المجموع
	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	
اليونيدو	215,000	214,443	50,000	49,913	20,000	19,336	283,692
اليونيب	83,500	*83,500	59,500	**54,550	57,000	**20,000	158,050
المجموع	298,500	297,943	109,500	104,463	77,000	39,336	441,742
معدل الصرف (%)	100		95		51		91

²⁹ تشمل غازات التبريد المستردة R-134a (7.21 أطنان مترية) و R-407a (0.10 طن مترية) و R-410a (0.63 طن مترية) و 22-R (2.23 أطنان مترية)؛ وتشمل غازات التبريد المعاد تدويرها R-134a (6.50 أطنان مترية) و R-407a (0.10 طن مترية) و R-410a (0.57 طن مترية) و 22-R (2.03 طن مترية).

* بما في ذلك إعادة 7,846 دولاراً أمريكياً، إضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، إلى الاجتماع الرابع والثمانين.
** ثمة مستوى أعلى من الصرف أبلغ دون قصد إلى الاجتماع الثامن والثمانين.

تعليقات الأمانة

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

95. أصدرت الحكومة حصصاً لعام 2022 يبلغ مستواها 14.33 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال لتلك السنة والهدف المحدد في الصف 1.2 من الاتفاق بين البلد واللجنة التنفيذية.

التقرير المرحلي

96. في الاجتماع السادس والثمانين، أُشير إلى أن وضع خطة أعمال لمركز الاستصلاح قد أُرجئ نظراً للحاجة إلى تنظيم دورات تدريبية بشأن الاستصلاح أولاً. وأوضح اليونيدو أنه على الرغم من تنظيم الدورات التدريبية في أوائل عام 2021، فقد أُرجئ تطوير خطة العمل مرة أخرى بسبب الحاجة إلى إصلاح آلة الاستصلاح لدى المستفيد. ومن المتوقع أن تضع اليونيدو خطة الأعمال بحلول أوائل عام 2023 كجزء من أنشطة الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

97. وفي الاجتماع السادس والثمانين أيضاً، لوحظ أن اليونيدو ستدرج معلومات عن مستوى تنفيذ السجل الإلزامي لتسجيل التسربات والإصلاحات والكشف الإلزامي عن التسرب لجميع المواد الخاضعة للرقابة في نظم التبريد وتكييف الهواء التي يزيد شحنها عن 3 كيلو غرام، وكذلك عن تنفيذ مخطط اعتماد الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك الفنيين المعتمدين بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كجزء من التقرير المرحلي النهائي الذي سيُقدم إلى الاجتماع الأول في عام 2022.³⁰ وبناءً على ذلك، أكدت اليونيدو أن جميع شركات الصيانة الكبرى تسجل الآن التسريبات والإصلاحات في السجلات وتنفذ إجراءات الكشف عن اختبار التسرب. وكما ورد في الاجتماع الثامن والثمانين، أُرجئ إطلاق نظام اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء بسبب إعادة هيكلة الحكومة، ومن المتوقع أن يبدأ العمل به بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2022. ومع ذلك، أبلغت اليونيدو أن تنفيذ نظام اعتماد الفنيين قد أُرجئ مرة أخرى؛ ومن المتوقع أن يُطلق النظام بحلول ديسمبر/كانون الأول 2022.

98. وفي الاجتماع الثامن والثمانين، لوحظ أنه قد أُرجئ استمرار تدريب 1000 فني (بالإضافة إلى 200 فني دُرّبوا خلال الشريحتين الأولى والثانية) بسبب جائحة كوفيد-19 ومن المتوقع الانتهاء من التدريب بحلول ديسمبر/كانون الأول 2021؛ ومع ذلك، لا يمكن تدريب سوى 41 فنياً آخر بسبب استمرار القيود المتعلقة بكوفيد-19. ورُفعت معظم القيود المفروضة بسبب الجائحة في مارس/آذار 2022، وأعرب اليونيب عن أمله في استئناف تنفيذ أنشطة التدريب في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد

³⁰ في الاجتماع السادس والثمانين، أُشير أيضاً إلى أن اليونيدو ستدرج معلومات عن تنفيذ الحظر المفروض على الأسطوانات الأحادية الاستخدام؛ ومع ذلك، اتُفق في الاجتماع السادس والثمانين على تنفيذ الحظر في إطار المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومن المتوقع أن يُطبق بحلول الفترة من 2026 إلى 2027، وسيعالج جميع الغازات الخاضعة للرقابة التي يمكن استيرادها في أسطوانات أحادية استخدام.

الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأكد اليونيب أن الوفورات المرتبطة بتدريبات الفنيين التي لا يمكن إدارها ستعاد إلى الصندوق المتعدد الأطراف عند الإغلاق المالي للمشروع في عام 2022.

التوصية

99. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة النهائية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عمان، المقدم من اليونيدو تمثيلاً مع المقرر 53/86 (أ) والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9.

الفلبين: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية – تقرير مرحلي وطلب تمديد تاريخ الإنجاز) (اليونيدو)

معلومات أساسية

100. وافقت اللجنة التنفيذية في الاجتماع السابع والثمانين، من ضمن جملة أمور أخرى، على الطلب المقدم من حكومة الفلبين من خلال اليونيدو بصفتها الوكالة المنفذة المعينة، لإلغاء خطة قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء المدرجة بالأصل في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الثمانين ووافقت على خطة تنفيذ منقحة لأنشطة الشريحة الأولى والثانية والثالثة المجمعة في قطاع الخدمة والمساعدة التقنية في قطاع تصنيع تكييف الهواء؛ وطلبت من اليونيدو أن تعيد إلى الصندوق المتعدد الأطراف في الاجتماع التسعين مبلغ 212,152 دولار أمريكي الذي تمت الموافقة عليه في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وطلبت كذلك من حكومة الفلبين واليونيدو تقديم تقارير مرحلية على أساس سنوي بشأن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشرائح المجمعة حتى الانتهاء من المشروع، وتقارير التحقق حتى الموافقة على المرحلة الثالثة، وتقرير إنجاز المشروع إلى الاجتماع الثاني في عام 2023 (المقرر 19/87).

101. بالتماشي مع المقرر 19/87، قدمت اليونيدو، بالنيابة عن حكومة الفلبين، إلى الاجتماع الحالي التقرير المرحلي المذكور آنفاً. فضلاً عن ذلك، تطلب حكومة الفلبين من خلال اليونيدو تمديد تنفيذ المرحلة الثانية حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2023.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

102. أبلغت حكومة الفلبين عن استهلاك قدره 60.40 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2021، وهو أقل بنسبة 63 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون المحدد لتحقيق الامتثال وأقل بنسبة 27 في المائة من الأهداف المحددة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية لذلك العام. ويظهر استهلاك الأعوام 2017-2021 من الهيدروكلوروفلوروكربون في الجدول 7.

الجدول 7: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفلبين (2017-2021، بيانات المادة 7)

خط الأساس	2021	2020	2019	2018	2017	الهيدروكلوروفلوروكربون
						طن متري
	1,959.45	1039.63	843.69	1643.24	1615.61	الهيدروكلوروفلوروكربون-22

خط الأساس	2021	2020	2019	2018	2017	الهيدروكلوروفلوروكربون
475.05	18.90	18.90	110.98	144.5	183.46	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
84.38	57.12	106.66	57.13	57.4	57.13	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.17	0.00	0.00	0.38	0.15	0.31	الهيدروكلوروفلوروكربون-ca225
0.17	0.00	0.00	0.38	0.16	0.31	الهيدروكلوروفلوروكربون-cb225
2,523.21	1,115.65	969.25	1,811.36	1,817.51	1,894.28	المجموع
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
107.77	57.18	46.40	90.38	88.86	90.95	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
52.26	2.08	2.08	12.21	15.90	20.18	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
1.69	1.14	2.13	1.14	1.15	1.14	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	الهيدروكلوروفلوروكربون-ca225
0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	الهيدروكلوروفلوروكربون-cb225
161.98	60.40	50.62	103.73	105.90	112.28	المجموع

103. أبلغت حكومة الفلبين عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 وهو ما يتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

خطة التنفيذ المنقحة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

تقرير مرحلي بشأن التنفيذ

104. بالإضافة إلى الأنشطة في قطاع خدمة التبريد، احتفظت خطة التنفيذ المنقحة التي تمت الموافقة عليها في الاجتماع السابع والثمانين بالمساعدة التقنية لقطاع تصنيع تكييف الهواء لدعم القطاع في استكشاف استخدام المعدات منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي وتشجيع استيعابها في السوق.

105. تأثر تنفيذ الأنشطة المتبقية لقطاع الخدمة وأنشطة المساعدة التقنية في قطاع تصنيع تكييف الهواء بالقيود المستمرة المتعلقة بجائحة كوفيد-19. كما شهدت الفلبين حالة إغلاق على مستوى البلاد على مدار معظم عامي 2020 و2021 ولم يُسمح سوى بالتجمعات الصغيرة، مما أدى إلى إبطاء تنفيذ أنشطة التدريب والمساعدة التقنية.

106. منذ الاجتماع السابع والثمانين، تم الاضطلاع بالأنشطة التالية:

(أ) المساعدات التقنية لسلطات السياسات والإنفاذ والجمارك: تم تحديث الحد الأدنى من معايير أداء الطاقة من قبل وزارة الطاقة، وصدرت المبادئ التوجيهية التنفيذية لبرنامج توسيم (تصنيف) الطاقة الفلبيني لمكيفات الهواء في مايو/أيار 2021؛ وتم توزيع محددات غازات التبريد المتعددة على المكاتب الإقليمية لمكتب الإدارة البيئية التابع لوزارة البيئة والموارد الطبيعية خلال عام 2021؛ وتم الانتهاء من المناقشات مع مكتب الجمارك لتنفيذ برنامج تدريب الجمارك؛ وتم تنظيم تدريب عبر الإنترنت لـ 30 من موظفي الجمارك ووكالات إنفاذ أخرى، وبدأت ورشة عمل واحدة شخصية لتدريب المدربين في 5 مايو/أيار 2022 لـ 20 مدرب؛ وتمت صياغة اختصاصات تعيين استشاري في مجال تكنولوجيا المعلومات لتحديث نظام إدارة التراخيص والبيانات لوحدة الأوزون الوطنية؛

(ب) المساعدة التقنية لقطاع الخدمة لتعزيز ممارسات التبريد الجيدة، ولتوضيح وتشجيع استخدام البدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي: لم يكتمل تدريب الفنيين؛ لكن تم التنسيق مع معهد التدريب، وسلطة إدارة التعليم والمهارات التقنية، لتسهيل إجراء التدريب في أقرب وقت ممكن؛ واستمر تقديم الدعم التقني إلى مركز إعادة التدوير المركزي المعين، DELSA Inc؛ وتم إجراء تحليل فيما يتعلق بكمية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغازات التبريد الأخرى التي تم جمعها من مراكز التجميع الإقليمية ومراكز إعادة التدوير المركزية، لتحديد منهجية للمضي قدماً في التخلص منها؛ والشروع بأنشطة توعية سلطات مكافحة الحرائق للنظر في البدائل المحتملة لتطبيقات الحماية من الحرائق؛

(ج) المساعدة التقنية لقطاع تصنيع تكييف الهواء للترويج للبدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي: بدأ إعداد وحدات تدريبية لإجراء تدريب على السلامة وبرنامج للتوعية بالبدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي (بما في ذلك الهيدروفلوروكربون-32) لتصنيع وتركيب وصيانة أجهزة تكييف الهواء؛ و

(د) وحدة إدارة المشروع: تم تعيين منسق وطني لرصد التقدم المحرز وتنفيذ الأنشطة المتبقية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتم تنظيم زيارات إلى المكاتب الإقليمية لمناقشة التزامات الدولة ببروتوكول مونتريال وتعزيز استخدام غازات التبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي؛ وُقِّدَت أنشطة توعية إعلامية (أي ندوات عبر الإنترنت بشأن المناخ وحماية الأوزون، إلخ)؛ ويستمر رصد المؤشرات الجنسانية. تم صرف مبلغ 30,500 دولار أمريكي من أصل المبلغ المخصص والبالغ قدره 75,000 دولار أمريكي على موظفي المشروع (17,500 دولار أمريكي)، والخدمات الاستشارية وتعيين الخبراء (8,000 دولار أمريكي)، والسفر المحلي (5,000 دولار أمريكي).

مستوى صرف الأموال

107. تم صرف مبلغ 251,917 دولار أمريكي (31 بالمائة) حتى شهر أبريل/نيسان 2022، من أصل المبلغ الموافق عليه وقدره 811,750 دولار أمريكي للمرحلة الثانية، وسيتم صرف الرصيد البالغ 559,833 دولار أمريكي بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2023.

108. فضلاً عن ذلك، تم التمويل بمبلغ 212,152 دولار أمريكي، يتألف من 53,273 دولار أمريكي لخطة قطاع تصنيع تكييف الهواء و145,000 دولار أمريكي لتكاليف وحدة تنفيذ ورصد المشروع المتعلق بها، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 13,879 دولار أمريكي ستعاد إلى الاجتماع التسعين بما يتماشى مع المقرر 19/87.

خطة تنفيذ 2023-2022

109. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية بالرصيد المتبقي:

(أ) المساعدة التقنية لسلطات السياسة والإنفاذ والجمارك:

- (1) أربعة أنشطة لإذكاء الوعي حول السياسات مع 100 من أصحاب المصلحة لتسهيل الانتقال إلى معدات تكييف الهواء ذات الكفاءة في استخدام الطاقة وللتشجيع على استيعاب غازات التبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي؛ وإصدار تعميم لإخطار موردي سوق تكييف الهواء بأن أي نموذج تكييف يحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لا يمكن تسجيله وبيعه في سوق الفلبين اعتباراً من يناير/كانون الثاني 2023 لتثبيط الطلب على معدات تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون (12,000 دولار أمريكي)؛
- (2) خمس ورش عمل لـ 150 من موظفي الجمارك والإنفاذ بشأن رصد واردات المواد المستنفدة للأوزون، ومراقبة تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والواردات غير المشروعة؛ وتحديث مواد التدريب المستخدمة في تدريب الجمارك؛ ومراجعة نظام الترخيص عبر الإنترنت لتضمين توصيات من تقرير التحقق المقدم إلى الاجتماع السابع والثمانين لتشمل نظام إنذار مبكر لكشف الاتجار غير المشروع؛ وتنظيم ورشتي عمل تدريبيتين حول الإنفاذ الفعال لنظام التراخيص والحصص لـ 45 مشارك من الحكومة وموزعي/موردي غازات التبريد (102,410 دولار أمريكي)؛
- (3) تقييم نظام إدارة البيانات ليشمل متطلبات تسجيل مقدمي خدمات التبريد وتكييف الهواء وتعزيز إدارة نظام الترخيص عبر الإنترنت؛ وتنظيم اجتماعين مع ما مجموعه 30 من موزعي وموردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون لمناقشة متطلبات التسجيل وإبلاغ البيانات (19,000 دولار أمريكي)؛
- (4) التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (3,500 دولار أمريكي)؛
- (ب) المساعدة التقنية لقطاع الخدمة لتعزيز ممارسات التبريد الجيدة، ولتوضيح وتشجيع استخدام البدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي:
- (1) تدريب 100 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات التبريد الجيدة لتقليل تسرب غاز التبريد من المعدات ومراعاة اعتبارات السلامة الخاصة بغازات التبريد القابلة للاشتعال؛ والدعم التقني لمركز إعادة التدوير المركزي؛ وجمع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغازات التبريد الأخرى؛ واستعراض خيارات التخلص من المواد الخاضعة للرقابة غير المستخدمة وغير المرغوب فيها بما في ذلك ثلاث اجتماعات لأصحاب المصلحة وثلاث اجتماعات تنسيقية (126,521 دولار أمريكي)؛
- (2) مواصلة تحديث قدرات التدريب في سلطة إدارة التعليم والمهارات التقنية والمؤسسات المعتمدة من هذه السلطة لتعزيز عملية برامج الاعتماد والتدريب من خلال وضع مواد جديدة ومدونة سلوك جديدة بشأن مناولة غازات التبريد البديلة للهيدروكلوروفلوروكربون-22

المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي (أي الهيدروفلوروكربون-23 وغاز R-290) لضمان أن يكون الفنيون مستعدين لدى الحصول على هذه الزيادات، ووضع مواد تدريب جديدة لبدائل الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في التنظيف في قطاع الخدمة، وتدريب 35 مدرباً على الأقل على مدونات الخدمة الجديدة وعقد خمس ورش عمل تدريبية لما مجموعه 120 فنياً على الأقل عن مناولة البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أي الهيدروفلوروكربون-23 وغاز R-290) وعن بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (82,000 دولار أمريكي)؛

(3) دراسة عن البدائل المحتملة للهيدروكلوروفلوروكربون-ca225، والهيدروكلوروفلوروكربون-cb225 لتنظيف نظم التبريد، وإبلاغ وتوعية أصحاب المصلحة بالبدائل ومردودية التكاليف من خلال ورشتي عمل لما مجموعه 40 مشاركاً، ودراسة تحدد أماكن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كعامل ذوبان والتوصية بالبدائل للتنظيف، وعقد ورشتي عمل تدريبيتين لما مجموعه 60 مشاركاً عن النتائج (78,000 دولار أمريكي)؛

(ج) المساعدة التقنية للترويج للبدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي لقطاع تصنيع تكييف الهواء (91,902 دولار أمريكي):

(1) عقد ثلاث ورش عمل لعدد 100 من فنيي تكييف الهواء والمستوردين والمستخدمين النهائيين لتقديم معلومات وإيضاح وتشجيع وترويج استخدام البدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع تكييف الهواء؛

(2) وضع دراسة للسوق بشأن الوضع الحالي في الفلبين لقطاع تكييف الهواء بالنظر الى التوافر والإمكانات التقنية والمنافع المحتملة بالبيئة والأوزون للتحويل الى البدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي سواءً في التصنيع أو ضمن فئات الواردات؛

(3) إعداد برنامج تدريب إلكتروني رائد لتوفيره للجمهور على منصات التعليم الإلكتروني وخاصة بالنسبة لمناولة الأمانة لغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة والمرتفعة الضغط الموجه لمنشآت التصنيع والفنيين والمستخدمين النهائيين والمستوردين وغيرهم من أصحاب المصلحة المعنيين لدعم تطبيق البدائل بفرض إدراج ذلك في البرنامج العام لتدريب فنيي الخدمة؛

(د) وحدة تنفيذ ورصد المشروع: (44,500 دولار أمريكي) للتنفيذ والرصد بصورة عامة للأنشطة بما في ذلك تعيين منسق وخبراء مسح، والتنسيق بين أصحاب المصلحة؛ ونشر المعلومات عن مختلف المواضيع ذات الصلة بتنفيذ المرحلة الثانية، وتعيين خبير لتنفيذ السياسة الجنسانية لبروتوكول مونتريال التي تنسق مع توجيه اليونيدو بشأن مراعاة تعميم الجنسانية في مشروعات بروتوكول مونتريال ومواصلة تنفيذ برامج التوعية العامة.

تعليقات الأمانة

110. أشارت الأمانة إلى أن التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2021 المطلوب بموجب المقرر 19/87 لم يتم تقديمه؛ وأشارت كذلك إلى أن بيانات المادة 7 المبلغ عنها للسنة تشير إلى امتثال البلد لبروتوكول مونتريال والأهداف المحددة في اتفاقية خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد أوضحت اليونيدو أن التحقق من الاستهلاك في الفلبين لا يزال جارياً، وسوف يكتمل بحلول ديسمبر/كانون الأول 2022، لتقديمه إلى الاجتماع الحادي والتسعين. كما أشارت الأمانة إلى أن استهلاك الدولة في عام 2021 يزيد بنسبة 16 في المائة عن عام 2020؛ وأوضحت اليونيدو أن ذلك يعزى إلى تعافي السوق بعد رفع قيود جائحة كوفيد-19، مشيرة إلى الانخفاض الحاد في الاستهلاك بين عامي 2019-2020.

111. أشارت الأمانة كذلك إلى أن التحديات الناجمة عن جائحة كوفيد-19 قد تسببت في تأخير تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومع ذلك، كان هناك إنفاق إجمالي بنسبة 31 في المائة وبعض النتائج البارزة خلال هذه الفترة والتي تضمنت تطوير الحد الأدنى من معايير أداء الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء بالتنسيق الوثيق مع وزارة الطاقة وإصدار المبادئ التوجيهية التنفيذية في مايو/أيار 2021 لبرنامج توسيم الطاقة الفلبينية لمكيفات الهواء، والتي من شأنها دعم استيعاب البدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في الدولة.

112. اعتبرت الأمانة أن طلب تمديد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى نهاية ديسمبر 2023 سيسمح لحكومة الفلبين واليونيدو بإكمال جميع الأنشطة المتبقية للشرائح المجمعة. كما أشارت اليونيدو إلى أن المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ستقدم إلى الاجتماع الثاني في عام 2023.

التوصية

113. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفلبين وطلب التمديد المقدم من اليونيدو، الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/09؛

(ب) أن تمدد، على أساس استثنائي، بسبب التأخيرات التي فرضتها جائحة كوفيد-19، تاريخ الانتهاء من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفلبين حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2023 مع ملاحظة أنه لن يُطلب أي تمديد آخر؛

(ج) أن تطلب من حكومة الفلبين من خلال اليونيدو أن تقدم:

(1) تقرير التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2021 إلى الاجتماع الحادي والتسعين؛ و

(2) تقارير مرحلية على أساس سنوي بشأن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية حتى انتهاء المشروع، وتقارير التحقق حتى الموافقة على المرحلة الثالثة، وتقارير انتهاء المشروع

للاجتماع الأول في عام 2024.

سانت لوسيا: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة والمرحلة الثانية، الشريحة الأولى - تحديث بشأن حالة توقيع اتفاق التمويل الصغير النطاق وصرف الدفعة الأولى في إطار اتفاق التمويل الصغير النطاق) (اليونيب)

معلومات أساسية

114. في الاجتماع الثامن والثمانين، بعد الاستماع إلى تقرير اليونيب استجابة لطلب من أحد الأعضاء للحصول على تحديث بشأن حالة التوقيع على اتفاق التمويل الصغير النطاق (SSFA) مع حكومة سانت لوسيا للشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب (المقرر 28/87(أ))³¹ واتفاق التمويل الصغير النطاق للشريحة الأولى من المرحلة الثانية المعتمدة في الاجتماع السابع والثمانين، والمدفوعات ذات الصلة، طلبت اللجنة التنفيذية من اليونيب أن تقدم، في الاجتماع التسعين، تحديثاً عن حالة التوقيع على اتفاق التمويل الصغير النطاق للشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واتفاق التمويل الصغير النطاق للشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسانت لوسيا وصرف الأقساط الأولى بموجب كل اتفاقية من اتفاقات التمويل الصغير النطاق (المقرر 22/88(ب)).

115. بالتماشي مع المقرر، قدمت اليونيب المعلومات التالية:

(أ) تم التوقيع على اتفاق التمويل الصغير النطاق الخاص بالشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 21,000 دولار أمريكي في 6 ديسمبر/كانون الأول 2021 وتم صرف السلفة النقدية الأولى البالغة 10,500 دولار أمريكي للبلد في 2 مارس/آذار 2022؛ و

(ب) تم التوقيع على اتفاق التمويل الصغير النطاق للشريحة الأولى من المرحلة الثانية بمبلغ 81,000 دولار أمريكي في 22 ديسمبر/كانون الأول 2021. وتم صرف السلفة النقدية الأولى البالغة 40,500 دولار أمريكي للبلاد في 25 أبريل/نيسان 2022.

تعليقات الأمانة

116. أشارت الأمانة إلى أن اليونيب، بالتشاور الوثيق مع السلطات الحكومية ذات الصلة في سانت لوسيا، قد اتخذت الخطوات اللازمة لضمان التوقيع على كلٍ من اتفاقات التمويل الصغير النطاق وتحويل السلفة النقدية الأولى في إطار اتفاقات التمويل الصغير النطاق.

التوصية

³¹ المرفق الحادي عشر من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/58.

117. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بالتحديث بشأن حالة توقيع اتفاق التمويل الصغير النطاق للشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واتفاق التمويل الصغير النطاق للشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسانت لوسيا وصرف الأقساط الأولى بموجب كل اتفاقية من اتفاقات التمويل الصغير النطاق المقدمة من اليونيب والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9.

أوروغواي: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - تقرير مرحلي حول تنفيذ تحويل شركات الرغاوي) (اليونديبي)

معلومات أساسية

118. تمت الموافقة من حيث المبدأ على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لـ أوروغواي، في الاجتماع السابع والسبعين³² والشريحة الثانية التي تضمنت طلباً لتنفيذ مشروع تحويل في 21 شركة من الشركات الصغيرة والمتوسطة لتصنيع الرغاوي (الشركات الصغيرة والمتوسطة) من أجل إزالة 5.53 طن من قدرات استنفاد الأوزون (50.24 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة المسبقة الخلط إلى تكنولوجيا الهيدروفلوروأوليفين³³، تمت الموافقة عليها في الاجتماع الثاني والثمانين. كما أشارت اليونديبي إلى وجود تحديات في تأمين إمدادات المواد الهيدروفلوروأوليفينية في المنطقة. ولدى الموافقة على الشريحة، طلبت اللجنة التنفيذية من اليونديبي تقديم تقرير عن التقدم المحرز في تنفيذ تحويل الشركات الصغيرة والمتوسطة وتوافر أنظمة الهيدروفلوروأوليفين/أنظمة البوليوريثان القائمة على الهيدروفلوروأوليفين والمكونات المرتبطة بها للاجتماع الرابع والثمانين (المقرر 76/82(ب)(2)). وعقب ذلك، طلبت اللجنة التنفيذية من اليونديبي مواصلة الإبلاغ عن تنفيذ التحويلات في الاجتماعات اللاحقة³⁴.

119. في الاجتماع السابع والثمانين، نظرت اللجنة التنفيذية في طلب تمديد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لـ أوروغواي والتقرير حول تنفيذ مشروع تحويل قطاع الرغاوي. في ذلك التقرير، أبلغت اليونديبي أن مؤسسة واحدة فقط (جيمس) في القطاع الفرعي لتسخين المياه قد حولت إنتاجها إلى السيكلوبنتان، مع ما يرتبط بها من إزالة قدرها 1.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون (9.3 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. كانت إحدى مؤسسات التصنيع الحراري (Ferroco SA) التي تم تحديد نظام جديد لها قائم على المياه تنتظر المورد لاستيراد عينة اختبار لتعديل معدل الجرعة. وبالنسبة للقطاع الفرعي لرغوة الرش، لم تكن نتائج اختبارات الأداء الأولية باستخدام الهيدروفلوروأوليفين مُرضية لأن الرغوة لم تفي بالمتطلبات، وتأخرت الاختبارات الإضافية لهذه الشركات بسبب الوباء. وبالمثل، فقد تأخر التقدم المحرز في تحويلات الشركات السبع الأخرى من مختلف القطاعات الفرعية أو توقف بسبب جائحة كوفيد-19.

120. أبلغت اليونديبي أيضاً أن وحدة الأوزون الوطنية، بدعم من اليونديبي وخبير في الرغاوي، كانت تعمل مع مختلف الجهات المعنية بالنظم في جميع أنحاء المنطقة ومع موزعين محليين لتيسير توافر عينات من نظام البوليوريثان القائم على الهيدروفلوروأوليفين، مع استكشاف الخيارات مثل استقبال نظام رغاوي البوليوريثان المعتمد على

³² الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/67، والمرفق الرابع والعشرون من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/76.

³³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/61.

³⁴ المقرر 37/34(ب) والمرفق الرابع من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/67.

الهيدروفلوروأوليفين دون عامل التحفيز وخطوة في الموقع أو محاولة بدائل أخرى للهيدروكلوروفلوروكربون المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي (مثل النظم المعتمدة على المياه)؛ وأن المستوردين/الموزعين الخمسة لعوامل نفخ الرغاوي في البلد يقومون بتقييم بدائل مختلفة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة المسبقة الخلط بما في ذلك نظم النفخ بالماء والهيدروفلوروأوليفين؛ وأنه نتيجة للوباء، كانت هناك قيود لوجستية في الحصول على المواد الخام، مما أدى إلى نقص البوليولات والمكونات الأخرى، فضلاً عن زيادة كبيرة في تكاليف الشحن.

121. وبالتالي، وافقت اللجنة التنفيذية، من بين جملة أمور أخرى، على تمديد تاريخ استكمال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لـ أوروغواي حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2022، وطلبت من اليونديبي تقديم تقرير إلى الاجتماع التسعين بشأن التقدم المحرز في تنفيذ تحويل شركات الرغاوي وتوافر أنظمة الهيدروفلوروأوليفين/البوليوريثان القائمة على الهيدروفلوروأوليفين والمكونات المرتبطة بها (المقرر 20/87).

122. بالتماشي مع المقرر 20/87، قدمت اليونديبي التقرير المرحلي المذكور أعلاه إلى الاجتماع الحالي.

التقرير المرحلي

123. أفادت اليونديبي أنه لم يتم الانتهاء من أي من تحويلات الـ 20 شركة الصغيرة والمتوسطة المؤهلة المتبقية المشاركة في المشروع. تلقى اثنان من مصنعي سخانات المياه (Rivomark S.A و Warner) وإحدى مؤسسات الأواني الحرارية المعزولة (Ferroco) عينات وأجرت تجارب باستخدام الهيدروفلوروأوليفين والمنتجات القائمة على الماء، والتي لم تكن مرضية. ومع ذلك، لا تزال الشركات على استعداد لاختبار البوليولات الممزوجة الجديدة ولكنها تواجه قلة توافر العينات في السوق. وفي قطاع الرش الفرعي، بدأ موردو البوليول العمل مع ستة من أكبر الشركات التي تختبر المواد الهيدروفلوروأوليفينية أو المنتجات القائمة على الماء، وواجهت صعوبات لأن الرغوة الناتجة لم تستوف المتطلبات الفنية. وتقوم الشركات المصنعة الرائدة في القطاع الفرعي لرغوة الرش بإجراء تعديلات على المستحضر من أجل تطوير التجارب خلال فصل الشتاء. وبعد حل المشكلات الفنية، سيشارك المورد النتائج وتقديرات التكلفة مع الشركات الأخرى في قطاع الرش الفرعي.

124. في إطار استراتيجية المشروع، عملت وحدة الأوزون الوطنية مع موردي أنظمة البوليوريثان، وقد ركز الموردون جهودهم على تلك الشركات ذات الاستهلاك والقدرات التقنية الأكثر أهمية. لذلك، ينتظر تسعة مستخدمين أصغر حجماً مورديهم لتحديد أفضل بديل لأنظمة الإنتاج الخاصة بهم بمجرد حل المشكلات الفنية المحددة من خلال التجارب مع الشركات الرائدة في كل قطاع فرعي. وعلاوة على ذلك، أوقفت مؤسستان حالياً عمليات التصنيع الخاصة بهما واستبدلت أنشطتهما باستيراد المنتجات النهائية، وهي Colder (الألواح المتقطعة) و Fumaya (الرقائق المتكاملة). ومع ذلك، لا يزال لدى هاتين الشركتين خطوط إنتاج مثبتة، ويمكن إعادة تنشيط إنتاج كل منهما في النصف الثاني من عام 2022. وستعقد وحدة الأوزون الوطنية اجتماعات للتعرف على خطط الشركات نظراً لأنها لم تنسحب من المشروع.

مستوى صرف الأموال

125. تم صرف مبلغ 172,465 دولار أمريكي حتى تاريخ 30 مارس/أذار 2022 من أصل المبلغ الموافق عليه وقدره 522,889 دولار أمريكي لقطاع الرغاوي. وسيتم صرف الرصيد البالغ 350,424 دولار أمريكي بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2022.

تعليقات الأمانة

126. بناءً على التوضيح، أبلغت اليونديبي أنها من الصعب تنفيذ الحظر المفروض على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المسبقة الخلط بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2023 بسبب عمليات التحويل المتأخرة في قطاع الرغاوي.

127. ناقشت الأمانة مع اليونديبي القضايا التي تم تحديدها (توافر الهيدروفلوروأوليفين، ومشاكل اختبار الصيغ، وخصوصيات القطاع الفرعي لرغاوي الرش، وصغار المستخدمين، من بين جملة أمور أخرى). وأشارت اليونديبي إلى أنه من المرجح أن العديد من الشركات ستكمل تحويلاتها في الفترة المتبقية للمرحلة الثانية؛ ومع ذلك، فمن غير المؤكد ما إذا كان كل منهم سينجح في ذلك الإطار الزمني. فضلاً عن ذلك، تحتاج اليونديبي إلى مواصلة العمل مع الموردين لضمان استدامة التحويلات وتوافر البدائل. ونظراً لعدم وجود جهات معنية بالنظم عاملّة في الدولة، فإن هذا المشروع يمثل تحدياً خاصاً، وقد يكون من السابق لأوانه اتخاذ أي قرار في هذه المرحلة. وترى الأمانة أنه من المناسب السماح للحكومة واليونديبي بمواصلة التقدم وتقديم تقرير محدث إلى الاجتماع الحادي والتسعين حول التقدم المحرز في التحويلات وحالة التشريع الخاص بالحظر.

التوصية

128. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن:

(أ) تحيط علماً بالتقرير عن التقدم المحرز في تنفيذ تحويل مؤسسات الرغاوي وتوافر أنظمة الهيدروفلوروأوليفين/أنظمة البوليوريثان القائمة على الهيدروفلوروأوليفين والمكونات المرتبطة بها الممولة في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لـ أوروغواي، المقدمة من اليونديبي والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛ و

(ب) تطلب من حكومة أوروغواي، من خلال اليونديبي، تقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ تحويل شركات الرغاوي، وتوافر أنظمة الهيدروفلوروأوليفين/البوليوريثان القائمة على الهيدروفلوروأوليفين وحالة التشريع الخاص بحظر استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة المسبقة الخلط إلى الاجتماع الحادي والتسعين.

ب. التقارير المتعلقة بمشاريع الهيدروفلوروكربون

الأرجنتين: مراقبة انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المتولد من إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (اليونيدو)

معلومات أساسية

129. في الاجتماع السابع والثمانين، عقب المناقشات التي جرت في فريق اتصال، قررت اللجنة التنفيذية الموافقة من حيث المبدأ على مشروع مراقبة انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المتولد عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في فريو إندسترياس أرجنتيناس (FIASA) (المقرر 52/87(ب)). كما طلبت اللجنة من الأمانة أن تقوم، بالتعاون مع اليونيدو، بإعداد مشروع اتفاق بين حكومة الأرجنتين واللجنة التنفيذية لمراقبة انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 للنظر فيه في الاجتماع الثامن والثمانين، بالاستناد إلى الاتفاق المبرم بين حكومة المكسيك واللجنة التنفيذية لتدمير انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المتولدة عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في كيموباسيكوز (المقرر 53/87) كنقطة انطلاق وفي ضوء التوجيهات التي قدمتها اللجنة التنفيذية في الاجتماع السابع والثمانين (المقرر 52/87(د)). كما طلبت من حكومة الأرجنتين، من خلال اليونيدو، أن تقدم خطة تنفيذ سنوية وفقاً

لمشروع الاتفاق المرتقب، للنظر فيها في الاجتماع الثامن والثمانين (المقرر 52/87(و)). وقد تضمنت التوجيهات المقدمة في الاجتماع السابع والثمانين أن يشمل مشروع الاتفاق نفس المرونة بشأن تاريخ البدء لتدمير المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 في الأرجنتين على غرار المرونة التي مُنحت للمكسيك، مما يشير، من بين جملة أمور أخرى، إلى أن حكومة الأرجنتين واليونيدو ستبذلان قصارى جهدهما لضمان مراقبة انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 في أقرب وقت ممكن³⁵.

130. بالتماشي مع المقرر 52/87(د)، أعدت الأمانة، بالتعاون مع اليونيدو، مشروع اتفاق لمراقبة انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المتولدة عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في "FIAS"، الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/77. وفي أعقاب تبادل الآراء خلال عملية الموافقة فيما بين الدورات (IAP-88)، وتفتيحات الفقرة 12 من مشروع الاتفاق، وافقت اللجنة التنفيذية، من بين جملة أمور أخرى، على الاتفاق (المقرر 77/88(ج)) وخطة التنفيذ السنوية 2021-2022 لمراقبة انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المتولدة عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في "FIASA"، الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/77 (المقرر 77/88(ب)).

131. توقعت خطة التنفيذ السنوية 2021-2022 من بين أمور أخرى أنه سيتم التحقق من تكاليف تجديد المحرقة في "FIASA" مع مورد المعدات الأصلي، SGL Carbon LLC، والموردين الآخرين، بحلول ديسمبر 2021؛ وأنه سيتم إجراء تحضيرات الموقع للتخزين المبرد للهيدروفلوروكربون-23، وأن أي منتج ثانوي من الهيدروفلوروكربون-23 يتم إنتاجه بعد 1 يناير/كانون الثاني 2022 وقبل الانتهاء من تجديد المحرقة سيتم تخزينه في الخزان المبرد بالموقع حتى يتم الوصول إلى أقصى سعة لخزان التبريد؛ وأنه من المتوقع أن يبدأ تشغيل المحرقة المجددة وتدمير المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 اعتباراً من 1 يونيو/حزيران 2022. ولاحظت اليونيدو أنه في حالة التأخير غير المتوقع بسبب الظروف القاهرة، مثل جائحة كوفيد-19، ستقوم "FIASA" وحكومة الأرجنتين واليونيدو بإبلاغ اللجنة التنفيذية على الفور فضلاً عن اقتراح تدابير التخفيف من انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23³⁶.

132. تماشياً مع خطة التنفيذ السنوية 2021-2022 المعتمدة، قدمت حكومة الأرجنتين، من خلال اليونيدو، تقريراً مرحلياً في 5 مايو/أيار 2022 يوضح بالتفصيل التأخيرات الحاصلة في تنفيذ المشروع ويطلب، بغض النظر عن الفقرتين 1 و12 من الاتفاقية، عدم تطبيق عقوبة على الأشهر السبعة الأولى من تنفيذ المشروع، أي من يناير/كانون الثاني حتى نهاية يوليو/تموز 2022 حيث اعتبرت الحكومة أن التأخير في التنفيذ خارج عن سيطرة الحكومة، و"FIASA"، واليونيدو.

التقرير المرحلي المقدم إلى الاجتماع التسعين

133. تمت الموافقة على المشروع في يوليو 2021. وبحلول أغسطس 2021، عقدت اليونيدو اجتماعاً أولياً مع FIASA وقدمت إلى SGL اختصاصات المعدات اللازمة لتجديد المحرقة. وعلى رغم المناقشات والمبادلات العديدة مع SGL، لم تتمكن اليونيدو من إتمام عقد لتجديد المحرقة، حيث رفضت SGL تقديم تكلفة ثابتة للإشراف في الموقع على التركيب والتشغيل. وفي ديسمبر 2021، أبلغت SGL اليونيدو بأنها ليست في وضع يخولها من تحمل المسؤولية الشاملة لتجديد المحرقة. وفي يناير 2022، تم عقد اجتماع مع FIASA، وتم الاتفاق على أن تتحمل FIASA مسؤوليات التجديد وإدارة شراء الأجزاء المطلوبة مع SGL أو أي مورد آخر يمكنه توريدها. وبناء عليه، تم الانتهاء من اتفاقية مع SGL في 17 يناير/كانون الثاني 2022، وتم إبرام عقد للمعدات والأشغال والخدمات المتبقية بين FIASA واليونيدو. وفي 31 مارس/آذار 2022، تم تقديم استفسارات لشركة SGL بشأن تاريخ تسليم الأجزاء اللازمة لتجديد المحرقة؛ وأبلغت SGL اليونيدو بأنه كان من المتوقع تسليم الأجزاء بحلول 12 يونيو/حزيران 2022 بسبب التأخيرات التي حصلت.

³⁵ الفقرة 199 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/58.

³⁶ الفقرة 5 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/77.

134. قدرت اليونيدو أنه سيلزم سبعة أشهر على الأقل لاستكمال تجديد المحرقة بمجرد استلام جميع الأجزاء. كما أفادت اليونيدو أن FIASA قد توقفت في مارس 2022 بصورة مؤقتة عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بسبب التحديات في شراء المواد الخام (مثل الكلوروفورم وفلوريد الهيدروجين اللامائي) نظراً لاضطرابات سلسلة التوريد. وعضواً عن ذلك، كانت المؤسسة قادرة على تلبية طلب السوق مؤقتاً عن طريق بيع بعض الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المخزن لديها، ولكن توقعت الشركة استئناف إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بحلول نهاية مايو 2022. وبمجرد أن تستأنف الشركة إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22، فإنها ستخزن المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 المتولد في الخزان المبرد حتى اكتمال تجديد المحرقة أو الوصول إلى السعة القصوى لخزان التبريد. ومع ذلك، قدرت الحكومة أن الخزان المبرد سيصل إلى طاقته القصوى بما يكفي لمدة شهرين أو ثلاثة أشهر، وبالتالي، لم يعتبر تخزين المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 في الخزان المبرد حلاً طويل الأجل. وبناءً على ذلك، طلبت الحكومة عدم تطبيق أي عقوبة على شهر يناير/كانون الثاني 2022 حتى نهاية يوليو/تموز 2022.

إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون

135. في عام 2021، أنتجت FIASA 1.027 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وهو ما يمثل انخفاضاً بنسبة 15 في المائة عن إنتاج الشركة لعام 2020.

تعليقات الأمانة

حالة الخزان المبرد

136. أكدت اليونيدو أن السعة (الإجمالية) للخزان المبرد هي 39.93 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-23. من أجل ضمان حيزٍ للتمدد (مساحة البخار الحجمية فوق السائل في الخزان) ولضمان السلامة، يجب ألا يتم ملء الخزان أكثر من 80 في المائة من السعة الإجمالية، أو حتى 31.95 طن متري.

137. فيما يتعلق بحالة الخزان المبرد، أكدت اليونيدو أنه في الوقت الذي تمت فيه إعادة توصيل الخزان وفي حين كانت FIASA جاهزة للشروع بتخزين المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 المتولد في الخزان المبرد بمجرد إعادة المؤسسة لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22، فإنه لم يتم إعادة توصيل الخزان إلا في مارس/آذار أو أبريل/نيسان 2022. وقد أنتجت FIASA، بين 1 يناير/كانون الثاني 2022 ووقت إعادة توصيل الخزان، حوالي 534.3 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ حيث تم تنقيس الكمية غير المحددة من المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 المتولدة خلال تلك الفترة في الغلاف الجوي. وبناءً عليه، كان الخزان المبرد فارغاً في وقت الانتهاء من هذه الوثيقة.

المرونة في تاريخ البدء في تدمير الهيدروكلوروفلوروكربون-23

138. في الاجتماع الثامن والثمانين، أشارت الأمانة إلى أنه يمكن استخدام صهرية تخزين مبرد لتخزين المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 بينما كان تجديد المحرقة جارياً في FIASA، ولكن لا يمكن القيام بذلك في كيموباسيكوز؛ وبناءً على ذلك، اقترحت الأمانة في الاجتماع الثامن والثمانين أن "نفس" المرونة لم يقصد بها أن التدمير يجب أن يبدأ بحلول 1 مايو/أيار 2022. وعضواً عن ذلك، ستخزن FIASA المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 في خزنها المبرد اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2022، وستتمتع حكومة الأرجنتين بالمرونة اللازمة لطرح الانبعاثات في عام 2022 بما يصل إلى كمية المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 المتولدة في الفترة من 1 يناير/كانون الثاني 2022 إلى 30 أبريل/نيسان 2022 إذا تم الوصول إلى السعة القصوى لخزان التبريد قبل الانتهاء من تجديد المحرقة؛ أي أن الأرجنتين ستكون في حالة امتثال لاتفاقها ولن تُفرض أي عقوبة إذا طرحت FIASA المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 في عام 2022 لأن خزان التبريد الخاص بها كان ممتلئاً ولم يكتمل تجديد المحرقة بعد، طالما أن كمية المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 المنبعث في عام 2022 تساوي أو تقل عن الكمية الناتجة

في الفترة من 1 يناير/كانون الثاني 2022 إلى 30 أبريل/نيسان 2022³⁷. وقد انعكست هذه المرونة في الفقرة 12 من الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

139. تقدر الأمانة أن FIASA كانت مترددة في إعادة توصيل الخزان المبرد إلى أن يتم تحديد جدول زمني واضح لتجديد المحرقة، وتلاحظ أن الحكومة وFIASA واليونيدو قد بذلوا قصارى جهدهم لضمان إمكانية تجديد المحرقة في الوقت المحدد وكان التأخير في التجديد خارج سيطرتهم.

140. نظراً لأن كمية المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 التي تم طرحها حتى الآن في الغلاف الجوي في عام 2022 لم تُعرف بعد، ولم يكن من الواضح ما إذا كان سيتم طرح أي انبعاثات إضافية في عام 2022، اقترحت الأمانة أن تقدم اليونيدو تحديثاً عن حالة تنفيذ المشروع للاجتماع الثاني والتسعين والذي سيشمل، من بين أمور أخرى، إنتاج عام 2022 من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وكمية المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 المتولد والمخزن والمطروح. ويمكن للجنة التنفيذية بعد ذلك أن تقرر كيف ترغب في المضي قدماً في ضوء تلك المعلومات الإضافية وأي معلومات أخرى قد تراها ذات صلة.

141. تلاحظ الأمانة أنه بناءً على الوقت اللازم لتجديد المحرقة وكمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تنتجها FIASA للفترة المتبقية من عام 2022، فمن المحتمل أن تكون سعة الخزان المبرد كافية لضمان عدم طرح أي منتج ثانوي من الهيدروفلوروكربون-23 في الغلاف الجوي في عام 2022³⁸. وفي هذه الحالة، كانت انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 الوحيدة هي تلك ستحدث في نفس الفترة التي مُنحت فيها حكومة المكسيك المرونة. وتلاحظ الأمانة أن حالات عدم امتثال بلدان المادة 5 لاتفاقاتها مع اللجنة التنفيذية نادرة؛ وفي تلك الحالات النادرة، فقد طبقت اللجنة التنفيذية في بعض الأحيان المرونة في فرض عقوبة في ضوء الظروف الخاصة للوضع.

التوصية

142. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن:

(أ) تحيط علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ مشروع مراقبة انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المتولدة عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في فريو إندسترياس أرجنتيناس، المقدم من اليونيدو، والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛ و

(ب) تطلب من اليونيدو تقديم تقرير عن تنفيذ المشروع المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه إلى الاجتماع الأول لعام 2023. وسيشمل هذا التقرير، من بين جملة أمور أخرى، إنتاج عام 2022 من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وكمية المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 المتولد والمخزن والمطروح في الغلاف الجوي.

ج. المشاريع منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي

المملكة العربية السعودية: مشروع إيضاحي حول تعزيز غازات التبريد القائمة على الهيدروفلوروأوليفين منخفض القدرة على إحداث الاحترار العالمي لقطاع تكييف الهواء في درجات الحرارة المحيطة المرتفعة (تقرير مرحلي) (اليونيدو)

³⁷ الفقرة 8 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/77.

³⁸ للإشارة، إذا زاد إنتاج FIASA لعام 2022 من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بنسبة 40 في المائة مقارنة بإنتاجه في عام 2021، فإن سعة الخزان المبرد ستظل كافية لتخزين المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 الناتج لبقية عام 2022 بالنظر إلى معدل توليد المنتج الثانوي التاريخي الخاص بشركة FIASA والبالغ 3.24 في المائة وكمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المنتجة بالفعل في عام 2022.

معلومات أساسية

143. تمت الموافقة على المشروع في الاجتماع السادس والسبعين لتصنيع واختبار وتحسين النموذج التجريبي لمكيفات الهواء منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي القائمة على الهيدروفلوروأوليفين/خلاط الهيدروفلوروكربون، بالإضافة إلى غاز R-290، لإجراء عرض توضيحي لعملية الإنتاج وتحويل خط إنتاج بمبلغ 1,300,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 91,000 دولار أمريكي لليونيدو.

144. كان من المتوقع في الأصل أن يكتمل المشروع بحلول مايو/أيار 2018. وعلى النحو المفصل في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/18، بين الاجتماعين الثمانين والخامس والثمانين، قررت اللجنة التنفيذية تمديد المشروع ثلاث مرات في ضوء إمكانية تكرار النتائج في العديد من بلدان المادة 5 والتقدم المحرز، والتي تضمنت، من بين أمور أخرى، تسليم معدات التصنيع، ونقل خط التصنيع وتركيب معدات التصنيع ونظام مراقبة الجودة، وتحديث المختبرات وغرف الاختبار، واستكمال الأعمال المدنية، واختبار وحدات غاز R-290 وتحسينها³⁹.

145. في الاجتماع الثامن والثمانين، تم الإبلاغ عن أنه لم يتم الانتهاء من الأنشطة التالية جراء قيود جائحة كوفيد-19 المستمرة: بدء تشغيل خط التصنيع ومكونات الأمان للمختبرات من قبل مزود المعدات الإيطالي (الذي لم يتمكن من السفر)؛ وتسليم ضواغط غاز R-290 العاكسة؛ وعملية تصنيع تجريبية للخط المحول؛ واعتماد معدات تكييف الهواء القائمة على غاز R-290⁴⁰؛ والانتهاج من دليل الخدمة والمواد التدريبية للفنيين؛ وعقد ورشة عمل لنشر نتائج المشروع. وبناءً على ذلك التقرير، قررت اللجنة التنفيذية، من بين أمور أخرى، تمديد تاريخ اكتمال المشروع المشار إليه إلى 15 مارس 2022 على أساس استثنائي نظراً لجائحة كوفيد-19 والتقدم الذي تم إحرازه؛ وطلبت من اليونيدو تقديم التقرير النهائي للمشروع في موعد أقصاه 28 مارس/آذار 2022 وإعادة جميع الأرصدة المتبقية بحلول الاجتماع التسعين (المقرر 27/88 (ب) و(ج)).

146. بالنيابة عن حكومة المملكة العربية السعودية، قدمت اليونيدو إلى الاجتماع التسعين تقريراً مرحلياً حول المشروع الإيضاحي بشأن الترويج لغازات تبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي قائمة على الهيدروفلوروأوليفين لقطاع تكييف الهواء في درجات حرارة محيطية مرتفعة، تمشياً مع المقرر 27/88.

التقرير المرحلي

147. في حين تم اكتمال تشغيل خط التصنيع وتسليم مكونات السلامة للمختبرات، وتسليم ضواغط غاز R-290، لم يتم الانتهاء من اعتماد وحدات تكييف هواء قائمة على غاز R-290 حتى الآن، حيث تستمر الشركة في تحسين تصميم المعدات من أجل ضمان بقاء الشحنة عند مستوى 500غم/لوحدة مع تحقيق نسبة كفاءة استخدام طاقة أعلى بنسبة 5 في المائة على الأقل من الحد الأدنى لمعايير أداء الطاقة. وسيوزر خبير دولي الشركة في مايو/أيار لتقديم المساعدة التقنية لتصميم النموذج والتحقق منه، وبعد ذلك يمكن الانتهاء من اعتماد وحدات تكييف هواء قائمة على غاز R-290 وتوفير دليل الصيانة، والمتوقع بحلول 31 يوليو/ 2022. فضلاً عن ذلك، سيتم إجراء اختبار أمان من طرف ثالث لوحدات تكييف هواء قائمة على غاز R-290 بحلول 31 يوليو/تموز 2022. ومن المقرر الترويج لمعدات تكييف هواء قائمة على غاز R-290 وتنظيم ورشة لنشر المعلومات في أغسطس 2022. وبناءً على ذلك، طلبت اليونيدو تمديد تاريخ الانتهاء من المشروع حتى 30 سبتمبر/أيلول 2022.

³⁹ في الاجتماع الثالث والثمانين، تم الإبلاغ عن أنه بناءً على الاختبار الذي أجرته الشركة، فضلاً عن نتائج المشروع الإيضاحي بشأن الترويج لبدائل غازات التبريد في البلدان ذات درجة الحرارة المحيطة المرتفعة (PRAHA-II)، فقد قررت المؤسسة تركيز إنتاجها على المعدات القائمة على R-290، على الرغم من أنه لا يمكن استبعاد الاستخدام المستقبلي للهيدروفلوروأوليفين وخلاط الهيدروفلوروأوليفين.

⁴⁰ تماشياً مع لوائح مجلس التعاون الخليجي لطرح مكيفات الهواء في السوق، يُطلب الحصول على شهادة (يشار إليها باسم شهادة G-mark).

تعليقات الأمانة

148. أشارت الأمانة إلى أنه رغم التقدم المحرز في تنفيذ الأنشطة المتبقية، فقد طُلب تمديد إضافي للمشروع لاستكمال الأنشطة التي يمكن أن تسهل استيعاب التكنولوجيا القائمة على غاز R-290. وستتيح الجهود الإضافية لتحسين وحدات تبريد وتكييف الهواء القائمة على غاز R-290 ضمان تحقيقها لكفاءة الطاقة المطلوبة لوحدات تكييف وتبريد الهواء بالمنافسة بشكل أفضل في مقابل وحدات تكييف وتبريد الهواء القائمة على المركبات الهيدروفلوروكربونية التي قد يكون لها معدل كفاءة طاقة أقل. كما سيوفر اختبار الطرف الثالث لوحدات تكييف الهواء القائمة على غاز R-290، على الرغم من أنه ليس ضرورياً، مزيداً من الثقة في سلامة الوحدات. وتوقعت الشركة أن يبدأ التصنيع التجاري لوحدات تكييف الهواء القائمة على غاز R-290 بحلول ديسمبر/كانون الأول 2022.

149. مع ملاحظة أن الأنشطة الجارية يمكن أن تكتمل في المستقبل القريب، توصي الأمانة بتمديد تاريخ الانتهاء من المشروع حتى 30 سبتمبر/أيلول 2022 وتطلب من اليونيدو تقديم التقرير النهائي للمشروع إلى الاجتماع الثاني والتسعين.

التوصية

150. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

- (أ) أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي عن المشروع الإيضاحي بشأن تعزيز غازات التبريد القائمة على الهيدروفلوروأوليفين المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي لقطاع تكييف الهواء في درجات الحرارة المحيطة المرتفعة في المملكة العربية السعودية، المقدم من اليونيدو والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛
- (ب) تمديد تاريخ الانتهاء من المشروع المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه حتى 30 سبتمبر/أيلول 2022 بالنظر إلى التقدم المُحرز؛ و
- (ج) أن تطلب من اليونيدو تقديم التقرير النهائي للمشروع المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه وإعادة جميع الأرصدة المتبقية بحلول الاجتماع الثاني والتسعين.

11.3 النظر بصورة إفرادية

151. يشتمل هذا القسم على خطتين لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للنظر فيها بصورة إفرادية، وستة عشر خطة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تطلب تمديدات إلى ما بعد ديسمبر/كانون الأول 2022، ومشروع واحد خاص بالمواد الهيدروفلوروكربونية، وستة عشر نشاط تمكيني خاص بالمواد الهيدروفلوروكربونية تتطلب تمديداً.

أ. التقارير المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى - تقرير مرحلي حول تنفيذ الأنشطة) (اليونيدو)

معلومات أساسية

ألف- تقارير تتعلق بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)- التقرير المرحلي عن تنفيذ الأنشطة) (اليونيدو)

خلفية

152. وافقت اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، خلال اجتماعها الثالث والسبعين على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية مع قيام اليونيدو بحضور الوكالة المنفذة الرئيسية واليونيب بدور الوكالة المنفذة المتعاونة، لتحقيق خفض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الى مستوى مستدام قدره 66.30 طن بقدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2018 (أي أقل بنسبة 15 في المائة عن خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال البالغ 78.00 طنا بقدرات استنفاد الأوزون). وقد صدرت الموافقة بعد تأكيد من الوكالات المنفذة بأن بالوسع تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالامتثال لقرارات لجنة⁴¹ جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية في مجلس الأمن للأمم المتحدة.

153. ومنذ الموافقة على المرحلة الأولى، وافقت اللجنة التنفيذية على أربع شرائح بمستوى إجمالي قدره 808,550 دولارا أمريكيا (أي بنسبة 95.3 في المائة من إجمالي الأموال البالغة 848,550 دولارا أمريكيا ووفق عليها من حيث المبدأ) فضلا عن التحويل الى اليونيدو جميع أنشطة الإزالة التي ستنفذها اليونيب وإعمال للاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية، فإن من المقرر أن تقدم الشريحة الأخيرة من المرحلة الأولى خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 40,000 دولار أمريكي الى الاجتماع الحادي والثمانين إلا أنه نتيجة لقرارات لجنة كوريا الديمقراطية الشعبية في مجلس الأمن للأمم المتحدة، لم تتمكن اليونيدو من تقديم طلب الشريحة.

التقرير المرحلي المقدم للاجتماع الخامس والثمانين

154. قدمت اليونيدو للاجتماع الخامس والثمانين تقريرا مرحليا عن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تتضمن الأنشطة التي نفذت حتى ذلك الوقت، ومستوى الصرف الذي تحقق والتحديات التي ووجهت في مواصلة تنفيذ الأنشطة بالامتثال لقرارات لجنة كوريا الديمقراطية الشعبية في مجلس الأمن للأمم المتحدة، وطلب توجيه من اللجنة التنفيذية.

155. وأشار التقرير الى أنه على الرغم من الصعوبات الناشئة عن قرارات لجنة كوريا الديمقراطية الشعبية في مجلس الأمن للأمم المتحدة، انتهى العمل من الأنشطة التالية خلال الشريحتين الأولى والثانية:

(أ) شراء ثلاثة أجهزة تحديد غازات التبريد لمكتب جمارك البلد؛

⁴¹ جرى تشاور مع لجنة كوريا الديمقراطية الشعبية في مجلس الأمن للأمم المتحدة التي أنشئت إعمالا للقرار 1718 قبل تقديم المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبت فيما إذا كانت المعدات أو أي خدمات أخرى بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يمكن تقديمها للبلد.

(ب) شراء آلة إرغاء بالرش لمصنع بوهونغ لمواد البناء لدى الحصول على ترخيص لجنة كوريا الديمقراطية الشعبية في مجلس الأمن للأمم المتحدة في 2015 وإعداد عقد لشحن المعدات الإضافية للتمكين من تركيب والترخيص بمعدات إرغاء الرش؛

(ج) شراء معدات رغاوي البولوريثان (ميثيل فورمات) الذي رخصت به لجنة كوريا الديمقراطية الشعبية في مجلس الأمن للأمم المتحدة إعمالاً للإجراءات المحددة في قرار تلك اللجنة رقم 2270 (عام 2016)، ووقع عقد شراء لموردي المعدات، وشحنت المعدات عن طريق الصين حيث لم يمكن شحنها مباشرة إلى كوريا الديمقراطية الشعبية إلا أنها رفضت بواسطة السلطات الجمركية في الصين وأعيدت إلى المورد؛

(د) شراء معدات تدريب لفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء لدى الترخيص بها من لجنة كوريا الديمقراطية الشعبية في مجلس الأمن للأمم المتحدة، وشحنت ووزعت على الفنيين في يونيو/حزيران 2016؛

(هـ) تنظيم حلقة عمل لتدريب المدربين لعدد 35 من فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء عقدت في أغسطس/آب وسبتمبر/أيلول 2016؛

(و) الانتهاء من دورة تدريبية إضافية لخمسة متدربين عن أفضل الممارسات في خدمة التبريد وتكييف الهواء عقدت في الهند في ديسمبر/كانون الأول 2016؛

(ز) إجراء أول حلقة عمل لتدريب المدربين لعدد 40 من موظفي الجمارك في مايو/أيار 2017.

مستوى صرف الأموال

156. تم حتى 30 مارس/أذار 2020 صرف 303,313 دولاراً أمريكياً من المبلغ الإجمالي الموافق عليه قدره 808,550 دولاراً أمريكياً (38 في المائة) على النحو المبين في الجدول 8.

الجدول 8: التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية (بالدولار الأمريكي)

الشريحة	الموافق عليها	الأموال التي صرفت	معدل الصرف (نسبة مئوية)
الأولى	134,003	87,386	65.2
الثانية	506,680	214,110	42.3
الثالثة	167,867	1,817	1.1
المجموع	808,550	303,313	37.5

تحديث خطة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

157. الأنشطة التي لم تنفذ تتضمن:

(أ) متابعة حلقة العمل التدريبية لفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء وموظفي الجمارك؛

(ب) رسم خريطة لمراكز العلاج والاسترجاع القائمة وشراء معدات إضافية؛

(ج) إنشاء وحدة إدارة المشروع بمجرد الموافقة على تحويل التمويل وتشغيله.

158. وعلاوة على ذلك، أعيدت معدات رغاوي البولوريثان الى المورد بواسطة السلطات الجمركية في الصين ولم يمكن إعادة شحنها حيث صدر قرار آخر رقم 2397 في 2017 يحظر على وجه الخصوص جميع الآلات الصناعية (كود 84 و85 من النظام الموحد). ومركبات النقل (كود 86 الى 89 من النظام الموحد) والحديد والصلب وغير ذلك من المعادن (كود 72 الى 83 من النظام الموحد) وعقب هذا القرار، أشير على اليونيدو بأن تقدم للجنة كوريا الديمقراطية الشعبية في مجلس الأمن للأمم المتحدة طلب إعفاء جديد مع قائمة محدثة للمعدات التي سيجري استيرادها في البلد، وقدمت اليونيدو طلب إعفاء رسمي في 8 مايو/ أيار 2019. ونظرا لما تقدم، لم تتمكن اليونيدو من المضي في تسليم المعدات.

159. وتأثرت الأنشطة غير الاستثمارية أيضا نتيجة لعدم إمكانية نقل الأموال داخل البلد الأمر الذي أدى الى زيادة صعوبة الأمر نتيجة لتطبيق عقوبات أكثر صرامة عقب اعتماد القرار 2397 (في 2017).

160. ونظرا لما تقدم، أشارت اليونيدو في تقريرها الى أنها ليست في وضع يتيح لها مواصلة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية وطلبت توجيهها من اللجنة التنفيذية.

تعليقات الأمانة

161. وأرجئ النظر في التقرير المقدم من اليونيدو خلال الاجتماع الخامس والثمانين وقدم للاجتماعات السادس والثمانين والسابع والثمانين والثامن والثمانين وفقا للإجراء المتفق عليه للجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تلك الاجتماعات، وقدم التقرير للاجتماع التسعين.

162. ومنذ تقديم التقرير خلال الاجتماع السادس والثمانين خلال الاجتماع الثاني والثلاثين لبروتوكول مونتريال،⁴² لاحظت الأطراف أن جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية كانت في حالة عدم امتثال لتدابير الرقابة عن الاستهلاك والإنتاج بموجب بروتوكول مونتريال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالنظر الى أن استهلاكها السنوي البالغ 72.27 طن بقدرات استنفاد الأوزون كان يتجاوز الاستهلاك الأقصى المسموح به للبلد البالغ 70.2 طن بقدرات استنفاد الأوزون لذلك العام وإنتاجه السنوي يبلغ 26.95 طن بقدرات استنفاد الأوزون. ولاحظت الأطراف ضمن جملة أمور مع التقدير تقديم البلد تفسيراً لحالة عدم امتثالها وخطة عمل لضمان عودتها لتدابير الرقابة على الإنتاج في 2023، كما لاحظوا أن جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية التزمت بموجب خطة العمل ودون إضرار بتشغيل الآلية المالية في البروتوكول، والتزمت جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية بتمديد الخفض في إنتاج واستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وحثوا البلد على العمل مع الوكالات المنفذة المعنية لاستكشاف خيارات لتنفيذ خطة العمل لإزالة استهلاك وإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون على أن يكون ذلك رهنا بتطبيق قرارات لجنة كوريا الديمقراطية الشعبية ذات الصلة ودعوا البلد الى أن تضع سياسات وطنية إضافية لتيسير إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون الذي قد يتضمن دون

⁴² 23 الى 27 نوفمبر/ تشرين الثاني 2020.

أن يقتصر على عمليات الحظر على الواردات وعلى الإنتاج وعلى التركيبات الجديدة وعلى اعتماد فنيي وشركات التبريد (المقرر 6/32).⁴³

163. وتلاحظ الأمانة أن اليونيدو قد واصلت ممارسة دقتها ورصدها الواجب طوال تنفيذ المشروع. ولدى اعتماد قرار آخر للجنة كوريا الديمقراطية الشعبية في 2017، قدمت لهذه اللجنة إعمالاً للقرار 1718، طلب إعفاء متضمناً قائمة محدثة بالمعدات التي سيجري استيرادها في البلد وظلت في تعاون وثيق مع الدول الأعضاء المعنية بشأن شراء المعدات المخصصة لإزالة استخدام المواد الخاضعة للرقابة في البلد.

164. واستعداداً للاجتماع السابع والثمانين ولدى استفسار من الأمانة عن التطورات الجديدة في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية، أبلغت اليونيدو الاجتماع السادس والثمانين بعدم وجود أي معلومات جديدة بشأن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن هذه المعلومات لن تكون ممكنة لليونيدو إلا إذا رفعت عقوبات لجنة كوريا الديمقراطية الشعبية في مجلس الأمن للأمم المتحدة أو في حالة منح إعفاء، غير أن اليونيدو لم تكن في وضع يمكنها من الحصول على هذا الإعفاء. ولذا أكدت اليونيدو أنها لا تستطيع أن تواصل تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية وطلبات توجيهها من اللجنة التنفيذية.

165. ولدى طلب إيضاحات بشأن التطورات الجديدة التي قد تسمح بتقديم الشريحة الأخيرة من المرحلة الأولى للاجتماع التسعين، أشارت اليونيدو إلى عدم وجود أي تقدم أو معلومات لإبلاغها.

التوصية

166. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في المعلومات المتعلقة بتنفيذ الأنشطة بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية المقدمة من اليونيدو بالنظر الواجب للمقرر 6/32 الصادر عن اجتماع الأطراف.

فيت نام: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثالثة- التقرير المرحلي عن تنفيذ الأنشطة) (البنك الدولي وحكومة اليابان)

خلفية

167. كان قد ووفق في الأصل على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفيت نام خلال الاجتماع السادس والسبعين وتعديلها خلال الاجتماع الرابع والثمانين لإزالة 130.6 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء وقطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء وقطاع الرغاي للفترة 2016 إلى 2022 وتحقيق خفض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020 بمبلغ 15,584,097 دولاراً أمريكياً تتألف من 14,317,846 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 1,002,249 دولاراً أمريكياً البنك الدولي، ومبلغ 233.630 دولاراً أمريكياً، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 30372 دولاراً أمريكياً لحكومة اليابان. وكان خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال يبلغ 221.21 طن بقدرات استنفاد الأوزون. وسوف يزيل تنفيذ

⁴³ تتفق مستويات استهلاك وإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون المبلغ من جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال مع خطة عمل للعودة إلى حالة الامتثال الواردة في المقرر 6/32 في حين أن المستويات المبلغ لعام 2021 تتجاوز بصورة طفيفة الحدود القصوى المسموح بها (استهلاك 58.03 طن بقدرات استنفاد الأوزون مقابل الهدف البالغ 58.00 طن بقدرات استنفاد الأوزون والإنتاج بمستوى 24.81 طن بقدرات استنفاد الأوزون). وسوف ينظر الاجتماع الثامن والستين للجنة التنفيذ (9 يوليو 2022) حالة امتثال البلد لعام 2021 في ضوء البيانات المبلغ.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فعلا 55.31 طن بقدرات استنفاد الأوزون من ا هيدروكلوروفلوروكربون-22 و 223.85 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب متضمن في البوليوالات السابقة الخلط المستوردة. ويوجد الجدول 9 تكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحسب القطاع على النحو الذي ووفق عليه خلال الاجتماع السادس والسبعين.

الجدول 9: مستويات تمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحسب القطاع

البرنامج القطري* (بالدولارات الأمريكية/ كيلوغرام)	التكاليف الموافق عليها (دولار أمريكي)	الإزالة المؤهلة		الإزالة		القطاع
		بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون	بالأطنان المتريية	بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون	بالأطنان المتريية	
11.34	2,184,867	10.59	192.63	14.77	268.63	قطاع تكييف الهواء (بما في ذلك مجموعات التركيب)
12.00	3,636,000	16.67	303.00	16.67	303.00	تصنيع أجهزة التبريد
6.14	613,568	5.50	100.00	5.50	100.00	رغاوي البوليسترين
4.80	1,603,200	18.37	334.00	18.37	334.00	الخدمة
8.65	8,037,635	51.13	929.63	55.31	1,005.63	المجموع الفرعي للهيدروكلوروفلوروكربون-22
8.07	5,522,397	75.26	684.18	223.85	2,035.00	البوليولات السابقة الخلط
	1,084,802					المساعدات التقنية ووحدة إدارة المشروع
9.07	14,644,834	126.39*	1,613.81	279.16	3,040.63	المجموع

* استنادا إلى الإزالة المؤهلة. تشمل مردودية التكاليف الشاملة الإزالة غير المؤهلة التي تبلغ 4.82 دولار أمريكي/ للكيلوغرام. ** المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أزلت 130.6 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من استهلاك البلد المتبقي المؤهل للتحويل استنادا إلى الاستهلاك المؤهل البالغ 126.39 طن بقدرات استنفاد الأوزون المزلة بالإضافة إلى 4.18 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي أزيلت دون مساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف.

168. و عقب الاجتماع السادس والسبعين وافقت اللجنة التنفيذية على التغييرات التالية:

(أ) المرحلة الثانية تتضمن تحويل أربع منشآت لتصنيع أجهزة تكييف الهواء. وقررت ثلاث من المنشآت الأربعة (وهي هاو فات وناجوكوا وريبيتش (للبحوث والتطوير) التحويل الى الهيدروفلوروكربون-32. في حين قررت المنشأة الرابعة وهي ميديا كونسويومر الكهربائية (فيت نام) (ميديا فيت نام) تحويل خطين من خطوط التصنيع فيها الى R-290 ووافقت اللجنة التنفيذية على تغيير التكنولوجيا في ميديا فيت نام من R-290 الى الهيدروفلوروكربون-32 بمبلغ قدره 743,659 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 52,056 دولارا أمريكيا للبنك الدولي مما أسفر عن إعادة مبلغ 93,358 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 6,535 دولارا أمريكيا للصندوق المتعدد الأطراف من البنك الدولي خلال الاجتماع الثاني والثمانين (المقرر 37/82(ب)).

(ب) وتضمنت المرحلة الثانية تمويلا لتحويل إحدى منشآت تصنيع رغاوي البوليسترين الخسنة وهي مؤسسة فونغ للصناعات لإزالة 100.0 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ثم تبين بعد ذلك أنها غير مؤهلة للتمويل من الصندوق المتعدد الأطراف نتيجة لتاريخ إنشائها بالاقتران مع الموافقة على الشريحة الثالثة، والأموال المرتبطة بها البالغة 613,568 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 42,950 دولارا أمريكيا من البنك الدولي أعيدت الى الاجتماع السابع والثمانين (المقرر 28/87(أ)).

التأخير في تقديم الشرائح

169. منذ الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت اللجنة التنفيذية على ثلاث من الشرائح الستة بمستوى إجمالي قدره 6,496,817 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة (أي 45 في المائة من مجموع التمويل البالغ 14,551,476 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة الموافق عليها من حيث المبدأ).⁴⁴ وإعمالا للاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية، من المقرر تقديم الشريحتين الثانية والثالثة في 2017 و2018 على التوالي إلا أنها قدمت بدلا من ذلك في 2019 و2021. لم تقدم بعد الشرائح الرابعة والخامسة والسادسة. ويتضمن الجدول 10 المقارنة بين المتوقع والتقديم الفعلي للشرائح والتمويل المقابل. ويبلغ تاريخ الانتهاء من المرحلة الثانية بحسب ما جاء في اتفاق المرحلة الثانية هو 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022.

الجدول 10: موعد تقديم شرائح التمويل بالمقارنة بالتاريخ المتوقع للمرحلة الثانية

شريحة التمويل	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	السنة المتوقع التقديم فيها	السنة التي قدمت بها فعلا
الأولى	345,987	2016 الاجتماع السادس والسبعين	2016 (76 th) السادس والسبعين
الثانية	2,343,173	2017 الاجتماع الثمانين (80 th)	2019 (84 th) الرابع والثمانين

⁴⁴ يتوافق مستوى التمويل مع الاتفاق المحدث من الاجتماع الرابع والثمانين (المرفق 28 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/75) أي يعكس إعادة مبلغ 93,358 دولارا أمريكيا لتغيير التكنولوجيا في مؤسسة ميديا فيت نام من R-290 إلى الهيدروفلوروكربون-32 ولكن ليس عودة 613 568 دولارا أمريكيا من إزالة منشأة تصنيع رغاوي البوليسترين زائدا مؤسسة فونغ للصناعات من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

السنة التي قدمت بها فعلا	السنة المتوقع التقديم فيها	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	شريحة التمويل
(87 th) 2021 الإجماع السابع والثمانين	(82 nd) 2018 الإجماع الثاني والثمانين	3,807,657	الثالثة

170. ونياية عن حكومة فيت نام، قدم البنك الدولي تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفيت نام. وتضمن التقرير المرحلي مقترحا لإجراء تغييرات كبيرة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وطلبات لتمديد موعد الانتهاء وخطة العمل للفترة 2022-2023 وتقرير التحقق لعام 2021 ووافقت الحكومة على رسالة مرفقة بالتقديم. ولم يتضمن التقديم طلباً لإطلاق تمويل الشريحة خلال هذا الاجتماع.

التقرير المرحلي المقدم للاجتماع التسعين

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

171. أبلغت حكومة فيت نام بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك 141.79 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في 2021 ويقل ذلك الرقم بنسبة 36 في المائة عن خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون المقدم لأغراض الامتثال ولم تبلغ بعد بيانات المادة 7 لعام 2021. وقدمت الحكومة بيانات الاستهلاك القطاعية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2020 وهو ما يتسق مع البيانات المبلغة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال ويتضمن الجدول 11 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للفترة 2017-2021.

الجدول 11: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في فيت نام (بيانات 2017-2021 بموجب المادة 7)

خط الأساس	2021*	2020	2019	2018	2017	الهيدروكلوروفلوروكربون
						بالأطنان المترية
3,039.0 0	2,574. 95	2,585. 02	3,558. 55	3,516. 23	3,568.5 2	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
8.00	8.17	0.00	16.34	16.34	17.17	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
490.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.00	0.00	0.00	21.46	26.87	13.90	الهيدروكلوروفلوروكربون-225
3,537.0 0	2,583. 12	2,585. 02	3,596. 36	3,599. 44	3,599.5 9	المجموع (بالأطنان المترية)
1,496.3 6**	87.5	147.6 6	687.2 9	1,145. 50	1,879.0 0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة*
						بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون
167.15	141.6 2	142.1 8	195.7 2	193.3 9	196.27	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.16	0.16	0.00	0.33	0.33	0.34	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
53.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.00	0.00	0.00	1.50	1.88	0.97	الهيدروكلوروفلوروكربون-225
221.21	141.7 9	142.1 8	197.5 5	195.6 0	197.58	المجموع (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)
164.56 **	9.63	16.24	75.60	126.0 0	206.69	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة*

* بيانات البرنامج القطري

** متوسط الاستهلاك فيما بين 2007 و2009

تقرير التحقق

172. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام التراخيص والحصص للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون وأن الاستهلاك الإجمالي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغه بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 كان صحيحا ولم تبلغ بعد بيانات المادة 7 لعام 2021. وخلص التحقق الى أن فيت نام في حالة امتثال للحدود القصوى المنصوص عليها في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

قطاع التصنيع

قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء

173. من بين المنشآت الأربعة التي تتولى تصنيع أجهزة تكييف الهواء والمتضمنة في تمويل المرحلة الثانية، وقعت منشأتان (هوا فات وناجاكاوا) اتفاقات المنح الفرعية وينتظر أن تسليم معدات التصنيع اللازمة للتحويل، ومن المتوقع أن ينتهي العمل في هاتين المنشأتين بحلول نوفمبر/ تشرين الثاني 2022، ولن تشارك المنشأتان الأخريين في المشروع بالنظر الى التحول في طلب السوق والتحديات المرتبطة بالوباء:

(أ) توقفت مؤسسة ميديا فيت نام عن تصنيع وحدات تكييف الهواء في فيت نام وقررت الانسحاب من المشروع. وافتتحت هذه المؤسسة مصنعا جديدا في تايلند لتعويض قدرات التصنيع المنخفضة؛

(ب) وتعرضت شركة ري لمشكلات جارية في توفير الوثائق اللازمة منه للمشاركة في المشروع. وعلاوة على ذلك تعرضت المنشأة لصعوبة في أن تظل تنافسية ومن ثم تحولت الى استيراد وحدات تكييف الهواء كاملة الشحن. وعلى ذلك قررت الحكومة والمنشأة إلغاء تحويل شركة ري على الرغم من أنها ستستمر في المشاركة في عنصر المساعدة التقنية بشأن الاستخدام الآمن للهيدروفلوروكربون-32 الذي تنفذه حكومة اليابان.

قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان

174. تضمنت المرحلة الثانية تمويلا لتحويل 44 منشأة لتصنيع رغاوي البوليوريثان لإزالة 684.18 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب متضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة، ووقعت ثلاث من المنشآت اتفاقات منح فرعية، ويتوقع أن تنتهي من التحويل الى السيكلوبنتان (يانتاي موون وتران هوا دوا) والسيكلوبنتان السابق الخلط بمعدل ديسمبر/ كانون الأول 2022. وتشمل اتفاقات المنح الفرعية هذه 849,589 دولارا أمريكيا وسوف تزيل 86.87 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون وأكدت منشأتان (دارلنج وتان ألف) مشاركتها في المشروع إلا أنهما لم يوقعا بعد اتفاقات المنح الفرعية، وتبلغ التكاليف التقديرية لهذه التحويلات 500,000 دولار أمريكي لإزالة 61.06 أطنان متري من الهيدروكلوروفلوروكربون. وعلاوة على ذلك. وضع بمساعدة خبير استشاري معيار لتصنيع الرغاوي بعامل نفخ قابل للاشتعال.

قطاع خدمة التبريد

175. وتضمنت المرحلة الثانية تمويلا لعدد 34 من منشآت تصنيع أجهزة التبريد لإزالة 303.0 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وتم تركيب المعدات لمنشأة واحدة، فونغ فام التي يتوقع أن تنتهي من التحويل الى الأمونيا بحلول يونيه/ حزيران 2022. وتشكل هذه الاتفاقات مقدار 147,366 دولارا أمريكيا وسوف تزيل 9.82 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وأكدت منشأتان أخريان اهتمامهما بالمشاركة في المشروع باتفاقات منح فرعية قيد التشغيل. وتبلغ التكاليف الإجمالية لعمليات التحويل هذه 624,000 دولار أمريكي لإزالة 52.0 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

قطاع خدمة التبريد

176. انتهى العمل من تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) انتهى العمل من وضع المنهج التدريجي عن الاستخدام الآمن للهيدروفلوروكربون-32 في إطار المساعدات التقنية التي تنفذها حكومة اليابان، وانتهى العمل من قطاع تكييف الهواء. وتأخر موعد بداية التدريب لثلاث منشآت تصنيع أجهزة تكييف الهواء المشاركة (هوا فان وناجو كواوي) بالنظر إلى القيود التي يفرضها وباء كوفيد-19 إلا أن من المتوقع أن ينتهي هذا التدريب بحلول ديسمبر/كانون الأول 2022؛

(ب) واستعرض خبير استشاري المعايير والقواعد الخاصة بأجهزة تكييف الهواء التي تستخدم غازات التبريد القابلة للاشتعال وأقيمت حلقات عمل استشارية افتراضية لأصحاب المصلحة في أكتوبر/تشرين الأول وديسمبر/كانون الأول 2021؛

(ج) وجرى تسليم مجموعات المعدات (مثل أجهزة رصد التسرب ومقياس الضغط، وآلة استرجاع غازات التبريد والمستودعات المتضمنة غازات التبريد والمضخات الاحيائية و وحدات تكييف الهواء ومجموعة الإضاءة وقطع الخراطيم وإدراج الغازات) لعدد 65 مدرسة تدريب مهني وسلمت 100 مجموعة أدوات لورش الخدمة؛

(د) وأنشئت قاعدة بيانات مرجعية لدرس التدريب المهني ومراكز الخدمة؛

(هـ) وضع منهج تدريبي عن ممارسات الخدمة الجيدة والأمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال في قطاع تكييف الهواء. وعقدت ثلاث حلقات عمل لتدري بالمدرسين لعدد 71 متدربا واستؤنف تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء في أكتوبر/تشرين الأول 2021 حيث بدأت القيود المفروضة بسبب وباء كوفيد-19 في التخفيف مع تدريب عدد 850 فنيا آخر؛

(و) وجرى تقييم أنشطة إدارة التسرب لمدى المستخدمين النهائيين وحيث جرى شراء 20 جهاز لرصد التسرب لتوزيعها في 2022؛

(ز) وعقدت حلقة عمل تدريبية لعدد 58 من موظفي الجمارك عن الرقابة والرصد بشأن الواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون. ومن المقرر عقد حلقة عمل تدريبية إضافية في 2022 و2023 من موظفي الجمارك كان قد تم تأخيرها بسبب وباء كوفيد-19.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

177. تضمنت الأنشطة التي اضطلعت بها وحدة تنفيذ ورصد المشروع مواصلة تعديل دليل تنفيذ المشروع استجابة لاستعراض متعمق للمشروع جرى في نوفمبر/تشرين الثاني 2021، وتنظيم اجتماعات افتراضية مع المنشآت لدعم تنفيذ المشروعات الفرعية وطلب المزيد من الاهتمام بالمشروع، إجراء إرشادات عامة عن النواحي المالية والمساعدات التقنية المتوافرة لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون ووضع الصيغة النهائية لعقد أول مراجعة مالية سنوية لمصروفات المشروع ودعم تقرير التحقق من استهلاك 2021 وحتى مارس/ آذار 2022 بلغت مصروفات وحدة تنفيذ ورصد المشروع (359,766 دولارا أمريكيا) تتألف من مصروفات خمسة موظفين من بينها مرتبات الموظفين (285,289 دولارا أمريكيا)، وخيرات استشاريين (14,975

دولارا أمريكيا) معدات المكاتب (14,338 دولارا أمريكيا)، وبرمجيات المراجعة (2,464 دولارا أمريكيا)، ومصروفات تشغيل (37,732 دولارا أمريكيا)، وحلقة عمل لبدء المرحلة الثانية (4,968 دولارا أمريكيا).

مستوى صرف الأموال

178. تم حتى مارس/ آذار 2022 من بين المبلغ الموافق عليه حتى الآن البالغ 5,883,249 دولارا أمريكيا صرف 1,902,533 دولارا أمريكيا (1,844,495 دولارا أمريكيا للبنك الدولي و58,038 دولارا أمريكيا لحكومة اليابان) على النحو المين في الجدول 12.

الجدول 12: التقرير المالي عن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفيت نام (بالدولارات الأمريكية)

معدل الصرف (بالنسبة المئوية)	المجموع	اليابان	البنك الدولي	الشريحة
100	345,987*	43,250	302,737*	الموافقة
	345,987*	43,250	302,737*	الصرف
59	2,343,173	163,980	2,179,193	الموافقة
	1,377,848	14,788	1,363,060	الصرف
6	3,194,089*	26,400	3,167,689*	الموافقة
	178,698	0	178,698	الصرف
32	5,883,249*	233,630	5,649,619*	الموافقة
	1,902,533	58,038	1,844,495	الصرف

* محدث لبيان إعادة 93,358 دولارا أمريكيا زاندا تكاليف دعم الوكالة نتيجة للتغير في التكنولوجيا في شركة ميديا فيت نام من R-290 الى الهيدروفلوروكربون-32 (المقرر 37/82(ب)) وإعادة 613,568 دولارا أمريكيا زاندا تكاليف دعم الوكالة المرتبطة بمنشأة تصنيع رغاوي البوليستورين في فونونغ للصناعات التي تبين عدم أهليتها للتحويل (المقرر 28/87(أ)).

التغييرات المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

179. انتهى العمل من الاستعراض المتعمق لتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي أجراه البنك الدولي ووحدة تنفيذ ورصد المشروع في نوفمبر/ تشرين الثاني 2021 غي ضوء التأخيرات في تنفيذ المشروع والتحديات التي تواجه ضمان مشاركة المنشآت في المشروع. وكشف الاستعراض عن طول التأخيرات الناجمة عن وباء كوفيد-19 ونقص الطلب على تحويل المشروعات الفرعية في قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء والرغاوي والتبريد وعلى وجه الخصوص كان يتعين أن تشارك المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم في قطاع الرغاوي بقطاع تصنيع أجهزة التبريد إلا أنها ترددت في أن تفعل ذلك بالنظر الى الوثائق الواسعة النطاق والتحقق ومعدات الإبلاغ اللازمة لتحقيق متطلبات اتفاقات المنح الفرعية. وعلاوة على ذلك فإن عددا من المنشآت التي حددت بأنها منشآت قطاع تصنيع أجهزة التبريد قد غيرت الى المنشآت العاملة في التجميد. ومازال هذه المنشآت المستمرة في التصنيع مترددة على الالتزام بالتصنيع ببدائل منخفضة القدرة على الاحتراز العالمي، وهذه منشآت يمكن أن تحدث نطاقا من الإنتاج يعمق من الاستخدام وطلب المستخدمين النهائيين وتقييد التكنولوجيا على المواد القابلة للاشتعال والسامة قد لوحظت بعد استبعاد المرونة والتنافس.

180. ونتيجة للاستعراض، افترضت حكومة فيت نام تغييرات في قطاعي تصنيع أجهزة تكييف الهواء والتبريد وعلى طريقة التنفيذ في قطاع خدمة التبريد مما أسفر عن خفض بمقدار ⁴⁵6,789,971 دولارا أمريكيا في التمويل المخصص لتلك المكونات. وعلاوة على ذلك، كانت الحكومة تقترح زيادة التمويل في قطاع الخدمة بمقدار 1,330,000 دولار أمريكي وللمساعدات التقنية ووحدة تنفيذ ورصد المشروع بمبلغ 180,539 دولارا أمريكيا مع عدم إجراء أي خفض من استهلاك البلد من الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتحويل وذلك استنادا الى التمويل الإضافي المخصص لتلك القطاعات. وسوف تؤدي التغييرات المقترحة مع إلغاء المشروع في قطاع تصنيع رغاوي البوليسترين (المقرر 28/87(أ)). الى خفض في التمويل الإجمالي للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من 14,644,834 دولارا أمريكيا الى 8,751,834 دولارا أمريكيا مثلما ورد تفاصيله أدناه.

قطاع التصنيع

قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء

181. كان قد ووفق على تمويل قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء بمبلغ 2,184,867 دولارا أمريكيا لتحويل أربع منشآت. وقررت ميديا فيت نام ورؤى الانسحاب من المشروع مما أدى الى خفض بمبلغ ⁴⁶743,659 دولارا أمريكيا و226,300 دولار أمريكي على التوالي في تكاليف المشروع. وتجري عملية تحويل المنشأتين هوفات وناجاكوا، وكانت الحكومة قد طلبت تمويلا بمبلغ 554,612 دولارا أمريكيا من التكاليف الموافق عليها البالغة 1,121,550 دولارا أمريكيا لتلك التحويلات.

قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان

182. وبغية التمكن من تحويل المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم التي لم تؤكد بعد مشاركتها في المشروع، اقترحت الحكومة استهداف دور الخلط بدلا من المنشآت الفردية. وجرى تحديد أربعة دور للخلط مؤهلة سيجري تحويل ثلاث منها الى السيكلوبنتان السابقة الخلط والرابعة الى الهيدروفلورواولفان سابقة الخلط (المنخفضة) وسوف تساعد دور الخلط نحو 200 من المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم باستهلاك مبلغ نحو 150 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب متضمنة في البوليولات السابقة الخلط. وقدر البنك الدولي التكاليف الخاصة بدعم دور الخلط استنادا الى التكاليف التاريخية لدور النظم بمقدار 95,000 دولار أمريكي كعوامل نفخ غير القابلة للاشتعال الى ما يبلغ 350,000 دولار أمريكي لخلط السيكلوبنتان والنطاق المتوقع إلا أنها بلغت ما يتراوح بين 155,000 دولار أمريكي و255,000 دولار أمريكي، وحيثما يجري التعرف على التكاليف الدقيقة بمجرد فحص دور الخلط وتقديم المقترحات وعلاوة على ذلك اقترح مبلغ 40,000 دولار أمريكي للخبير الاستشاري الوطني الذي يتولى الدعم التنسيقي.

183. واستنادا الى اتفاقات المنح الفرعية للمنشآت الثلاثة، المشاركة بالفعل في المشروع (849,589 دولارا أمريكيا)، فإن المشاركة المتوقعة لمنشأتين آخرين (500,000 دولار أمريكي)، ومساعدة دور النظم الأربعة (1,140,000 دولار أمريكي)، والمساعدات التقنية (40,000 دولار أمريكي) تبلغ التكاليف

⁴⁵ بما في ذلك 93,358 دولارا أمريكيا زاندا تكاليف دعم الوكالة بسبب تغيير التكنولوجيا في شركة ميديا فيت نام من R-290 الى الهيدروفلوروكربون-32 (المقرر 37/82(ب)).

⁴⁶ بما في ذلك 93,358 دولارا أمريكيا زاندا تكاليف دعم الوكالة التي أعيدت بالفعل نتيجة للتغيير في التكنولوجيا في مؤسسة ميديا فيت نام من R-290 الى الهيدروفلوروكربون-32 (المقرر 37/82(ب)).

الإجمالية للتحويلات في قطاعات تصنيع رغاوي البوليوريثان مقدار 2,529,589 دولارا أمريكيا وهو ما يقل بمقدار 2,992,808 دولارات أمريكية عن التمويل الموافق عليه للقطاع (5,522,397 دولارا أمريكيا). وعلاوة على ذلك، اقترح البنك الدولي تخصيص مبلغ إضافي قدره 45,000 دولار أمريكي و45,539 دولار أمريكي للمساعدات التقنية ووحدة تنفيذ ورصد المشروع على التوالي لدعم الأنشطة التقنية والإرشادية والتنظيمية في قطاع الرغاوي.

قطاع تصنيع أجهزة التبريد

184. لم توقع حتى الآن سوى منشأة واحدة على اتفاق المنح الفرعية للمشاركة في المشروع، وأكدت منشئتان أخريان اهتمامهما بالمشاركة، وقدرت تكاليف هذه التحويلات بمقدار 771,366 دولارا أمريكيا، وبغية دعم عمليات تحويل المنشآت الإضافية في القطاع، رأى البنك الدولي أساليب تسليم أخرى يمكن أن تتغلب على العقبات وتدعم تحويلات المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم. واقترح أسلوبا مماثلا لذلك المستخدم في قطاع الرغاوي حيث يخدم الوسيط في سلسلة الإمدادات كمنسق مشروع جماعي لتزويد المساعدات التقنية بالمهارات في التصميم والتطوير والاستمرار في التدريب العملي لبناء نماذج معدات التبريد باستخدام غازات التبريد الموافق عليها التي تنخفض فيها أو تنعدم القدرة على الاحترار العالمي. وسوف تحصل كل منشأة من المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم على المعدات والأدوات الضرورية للعمل مع غازات التبريد الجديدة. وسوف يساعد المنسق في اختيار المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم وإعداد المواصفات وغير ذلك من المهام. وسوف تستهدف نحو 15 منشأة صغيرة ومتوسطة الحجم باستهلاك إجمالي قدره نحو 30 الى 50 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للمشاركة بواسطة أخصائي صناعة. وقدر البنك الدولي تكاليف المشروع الجماعي بمقدار 633,926 دولارا أمريكيا مما أسفر عن تكلفة القطاع بمقدار 1,405,292 دولارا أمريكيا وهو ما يقل بنحو 2,230,708 دولارات أمريكية عن التكاليف الموافق عليها البالغة 3,636,000 دولار أمريكي.

قطاع خدمة التبريد

185. اقترحت الحكومة تمويلا إضافيا بمبلغ 1,330,000 دولار أمريكي لمواصلة دعم برنامج تدريب المدربين (60,000 دولار أمريكي)، وضع قاعدة بيانات على الإنترنت للفنيين والمدربين وأنشطة التدريب (35,000 دولار أمريكي)، ووضع معيار لاعتماد الفنيين وتقييمهم لتدريب الفنيين (35,000 دولار أمريكي)، وتوفير مجموعات إضافية لعدد 50 من مراكز التدريب و200 ورشة خدمة (1,200,000 دولار أمريكي).

المساعدات التقنية

186. اقترح البنك الدولي زيادة التمويل للمساعدات التقنية بمبلغ 90,000 دولار أمريكي لوضع معيار وطني للتصنيع الآمن لتكييف الهواء الغرف وتركيبها التي تستخدم غازات التبريد القابلة للاشتعال ومواصلة دعم الأنشطة المتفق عليها.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

187. نظرا لمحدودية قدرات المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم على الانتهاء من مقترحات المشروعات وشراء المعدات ورفض المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم على المشاركة في المشروع، ترتب على ذلك تكبد وحدة تنفيذ ورصد المشروع مصروفات تتجاوز توقعاتها الأصلية. وعلى ذلك ونظرا لتمديد المشروع لأكثر من عام، اقترح البنك الدولي تمويلا إضافيا قدره 90,539 دولارا أمريكيا لضمان قدرة وحدة تنفيذ ورصد المشروع على مواصلة الإدارة الفعالة للمشروع مع الوفاء بمسؤولياتها المتعلقة بالرصد والإبلاغ والثقة حتى نهاية المشروع.

الجدول 13: التمويل المقترح للمرحلة الثانية المعدلة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفيت نام (بالدولارات الأمريكية)

القطاع	الوكالة	التمويل الموافق عليه	التغييرات المقترحة	التمويل المعدل
تصنيع أجهزة تكييف الهواء	البنك الدولي	2,184,867	-1,566,455*	618,412
تصنيع رغاوي البوليسترين	البنك الدولي	613,568	-613,568**	0
تصنيع رغاوي البوليوريثان	البنك الدولي	5,522,397	-2,992,808	2,529,589
تصنيع أجهزة التبريد	البنك الدولي	3,636,000	-2,230,708	1,405,292
خدمة التبريد	اليابان	233,630	0	233,630
خدمة التبريد	البنك الدولي	1,369,570	1,330,000	2,699,570
المساعدات التقنية	البنك الدولي	406,801	90,000	496,801
وحدة تنفيذ ورصد المشروع	البنك الدولي	678,002	90,539	768,541
المجموع		14,644,834	-5,893,000	8,751,834

* تشمل إعادة مبلغ 93,358 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة نتيجة للتغييرات في تكنولوجيا ميديا فيت نام من R-290 الى الهيدروفلوروكربون 32 التي أعيدت بالفعل. (المقرر 37/82(ب)).

** تشمل مبلغ 613,568 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة المتعلقة بمنشأة بهوفونغ للصناعات لتصنيع رغاوي البوليسترين التي تتبغ عدم تأهلها للتحويل الذي أعيد بالفعل (المقرر 28/87(أ)).

الانتهاء من المرحلة الثانية

188. تطلب حكومة فيت نام تمديدا لموعد الانتهاء من المرحلة الثانية حتى ديسمبر/ كانون الأول 2023 لتنفيذ التغييرات المقترحة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان، وأرجأ البلد الحظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليلولات سابقة الخلط المستوردة التي لوحظت في المقرر 42/78(ج)(1) حتى 1 يناير/ كانون الثاني 2023.

تعليقات الأمانة

التقرير المرحلي المقدم للاجتماع التسعين

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

189. كان خفض الاستهلاك في 2020 ينفذ إعمالا للحصص المخفضة التي صدرت لتحقيق هدف خفض البلج بنسبة 35 في المائة. وفي حين أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء قد تناقص باطراد، فإن هذه الزيادة اختلفت فيما بين قطاعي تصنيع أجهزة تكييف الهواء وتصنيع

أجهزة التبريد. فقد كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون صفرا في 2019 وظل على هذا المستوى مع تحول الصناعات الى استيراد وحدات تكييف الهواء الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نتيجة لارتفاع الطلب على كل من أجهزة تكييف الهواء ولهذه الأجهزة من تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-32 ونظرا لارتفاع السوق التنافسية بشدة خفضت من التصنيع. وقد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة التبريد في 2014 الذي قدر بنحو 617 طنا متريا وأن الاستهلاك قد زاد الى 890 طنا متريا في 2019 ثم انخفض الى 266 طنا متريا في 2021. وربما يكون هذا الانخفاض قد نشأ عن الزيادة في الحصول على غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون (أي R-404A والهيدروكلوروكربون-134a). وأدى انخفاض الحصص و زيادة التجميع بدلا من التصنيع والتأثيرات الاقتصادية لوباء كوفيد-19. ولم يظهر الاستهلاك في الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للخدمة على اتجاه انخفاض مستمر مما يشير الى أن الأنشطة الإضافية في قطاع الخدمة سوف يكون ذا مغزى.

190. واستمر استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليلوات السابقة الخلط في الانخفاض خلال الاجتماع السابع والثمانين،⁴⁷ مع انخفاض الاستهلاك في 2020 و2021 بنسبة 87 و93 في المائة مقابل الاستهلاك في 2018 وأكد البنك الدولي أن الانخفاض المستمر يعزى ضمن جملة أمور الى أن صغار المستخدمين المعتمدين على البوليلوات السابقة الخلط كانوا على وعي بأسعار السوق وقد يتحولون الى البوليلوات السابقة الخلط المنخفضة التكلفة، والأمر الأكثر احتمالات البوليلوات السابقة الخلط المعتمدة على الماء في بعض الاستخدامات. وعلاوة على ذلك، يجري استيراد بوليولات السيكلوبنتان السابقة الخلط، في حين قد تكون مسائل سلسلة الإمدادات قد تأثرت بعدم توافر الواردات من البوليلوات السابقة الخلط المستوردة المتضمنة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من كبير موردي المادة 5 في المنطقة.

الإطار القانوني

191. أصدرت الحكومة حصصا لعام 2022 بمستوى قدره 143.78 طن بقدرات استنفاد الأوزون وهو ما يتفق مع هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال عن ذلك العام. وإعمالا للمقرر 42/76(ج)(2)، فرضت الحكومة حظرا على استيراد وتصنيع وحدات تكييف الهواء المعتمدة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في 1 يناير/ كانون الثاني 2022.

التغييرات المقترحة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

192. لاحظت الأمانة مع التقدير الاستعراض الشامل والكامل الذي أجرته الحكومة والبنك الدولي لتحديد تحديات تنفيذ المرحلة الثانية والتغييرات المقترحة لمعالجة تلك التحديات. وفي حين رأت الأمانة أن الكثير من هذه التغييرات معقول ودرجة السرعة اللازمة لضمان مواصلة التنفيذ للتأكد من إمكانية مساعدة المنشآت المؤهلة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية شعرت الأمانة بشواغل من أنه لن يمكن تنفيذ التغييرات المقترحة في الموعد المعدل للانتهاء، وعلى ذلك، وضعت الأمانة المقترح الوارد فيما بعد استنادا الى المقترح المقدم من البنك الدولي مع بعض التعديل.

⁴⁷ الفقرة 16 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/40.

قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء

193. ووضع البنك الدولي تقييما للسلامة المالية لمنشئتين مشاركتين، وأكد ضمن جملة أمور، أن المنشئتين كانتا خلال السنوات الثلاث السابقة مربحة وأن الإيرادات قد زادت وأنها تعمل الآن وتتطور رغم أن المنشئات قد توقفت عن تصنيع أجهزة تكييف الهواء خلال السنوات الثلاث قبل التقديم، وأن طاقة التصنيع مؤهلة وأنه قد ووفق على المشروع الرامي الى تحويل المنشأة خلال الاجتماع السادس والسبعين. وعلاوة على ذلك، لاحظت الأمانة خلال الاجتماع السابع والثمانين حدوث استهلاك كبير في الهيدروفلوروكربون-32 في البلد،⁴⁸ وأن الاستهلاك قد استمر في الزيادة وذلك الى حد كبير نتيجة لزيادة تغلغل وحدات تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-32 في السوق المحلية. وعلى ذلك تقاسمت الأمانة التقييم مع البنك الدولي بأن المنشئات سوف تكون قادرة على بيع وحدات تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-32 بعد التحويل.

194. وتبلغ تكاليف تحويل المنشئتين المشاركتين مقدار 554,612 دولارا أمريكيا. وأوضح البنك الدولي مقترحه الأصلي الذي تضمن 63,800 دولار أمريكي تتعلق بالتحويل المقرر وعلى هذا الأساس، اقترحت الأمانة تمويلا بمقدار 554,612 دولارا أمريكيا لتحويل قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء على أساس الفهم بأن المنشئات قد التزمت بعدم استيراد وحدات تكييف الهواء العاملة بغازات R-410A لدى الانتهاء من المشروع.

قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان

195. أيدت الأمانة استخدام عدد يصل الى أربع دور للخلط لتصنيع محليا السيكلوبنتان السابق الخلط والهيدروفلوروأولفان سابق الخلط (المخفض). غير أن التمويل الدقيق المطلوب لدور الخلط، وتأكيد مشاركتها والتمويل الدقيق لتحويل منشئتين فرديتين (دارانج وتان ألف) كانت رهنا بتقديم مقترحات المشروعات من تلك المنشئات والتوقيع على اتفاقات المنح الفرعية. وبعد أن لاحظت الوقت المحدود المتاح حتى فرض حظر في يناير/ كانون الثاني 2023 على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة وبعد أن استذكرت بأنه قد تمت الموافقة خلال الاجتماع السادس والسبعين على تكاليف التشغيل الإضافية بمقدار 5.90 دولار أمريكي للكيلوغرام من الهيدروفلوروأولفان السابق الخلط، اقترحت الأمانة مايلي:

(أ) أن تحيط علما بأن الحكومة سوف تصدر حظرا على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط وعلى استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2023 حسب المقترح؛

(ب) أن الحكومة سوف تقدم من خلال البنك الدولي تقريرا مرحليا قبل 16 أسبوعا من الاجتماع الحادي والتسعين يتضمن تفاصيل مايلي: التقدم صوب تنفيذ الحظر عدد دور الخلط التي وقعت اتفاقات المنح الفرعية والتكاليف الدقيقة لتلك الاتفاقات وتأكيد بأن المنشئتين دارلنج وتان ألف قد وقعتا على اتفاقات المنح الفرعية وتكاليفها الدقيقة؛

⁴⁸ الفقرة 18 من الوثيقة .UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/40.

(ج) أن المستوى الأقصى للتمويل المتعلق بتحويل منشئتي دارلنج وتان ألف يبلغ 500,000 دولار أمريكي؛

(د) أن المستوى الأقصى للتمويل لدعم عدد يصل الى ثلاثة دور للخلط سيكون 973,500 دولار أمريكي حسبت بالاستناد الى ما يصل الى 312,500 دولار أمريكي لدور الخلط الواحدة لخلط سيكلوبنتان وحتى 36,000 دولار أمريكي للمساعدات التقنية لدور الخلط؛

(هـ) أن المستوى الأقصى لتمويل الدعم لدور الخلط التي ترغب في تصنيع نظم الهيدروفلوروأولفان المخلوطة (المخفضة) سيبلغ 206,500 دولار أمريكي حسبت بالاستناد الى الإزالة المتوقعة التي ستتحقق من تحويل 80 منشأة صغيرة ومتوسطة الحجم باستهلاك قدره 35 طنا متريا مع ملاحظة أن هذا التمويل لن يصرف إلا مرة واحدة إعمالا للمقرر 35/77 وأن البنك الدولي سوف يدرج في التقديم المشار إليه في الفقرة الفرعية (ب) أعلاه، عدد المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم التي وقعت رسائل تلتزم بها بالمشاركة. في المشروع الرامي الى تحويل الهيدروفلوروأولفان السابق الخلط وأن المستوى الأقصى المؤهل سوف يتحدد من خلال استهلاك المنشآت المؤهلة التي وقعت على هذه الرسائل ووافقت على تكاليف التشغيل الإضافية؛

(و) أن المنشآت المؤهلة فقط التي لديها استهلاك مؤكد للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمنة في البوليولات السابقة الخلط هي التي سوف تحصل على المساعدة وأن البنك الدولي سوف يقدم قائمة بتلك المنشآت في تقرير انتهاء المشروع؛

(ز) أن القدرات التي تم تحويلها الى البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في المنشآت المعانة بموجب هذا المشروع لن تكون مؤهلة لمزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف؛

(ح) أن توافق على مستوى التمويل الأقصى لقطاع الرغاوي بمبلغ 2,529,589 دولارا أمريكيا على النحو الذي اقترحه البنك الدولي على أساس الفهم بأن ذلك يستند الى المعلومات عن التكاليف المؤهلة التي ستقدم للاجتماع الحادي والتسعين إعمالا للفقرتين الفرعيتين (ب) و(هـ) أعلاه، وسوف تعيد حكومة فيت نام من خلال البنك الدولي الى الاجتماع الحادي والتسعين الفرق بين مستوى التمويل الأقصى (2,529,589 دولارا أمريكيا) والتكاليف المؤهلة مثل إذا كان تحويل منشئتي دارلنج وتان ألف لن يتكلف سوى 490,000 دولار أمريكي، وأن اثنين من دور الخلط اللتين وقعتا على اتفاقات المنح الفرعية للتحويل الى دور خلط السيكلوبنتان السابقة الخلط (625,000 دولار أمريكي) التي تقدم الهيدروفلوروأولفان السابق الخلط لن يتمكن من ضمان مشاركة المنشآت الصغيرة والمتوسطة المؤهلة باستهلاك قدره 30 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة (177,000 دولار أمريكي) وأن المساعدات التقنية قد نفذت حسب المقرر (36,000 دولار أمريكي)، وسوف تعيد الحكومة، من خلال البنك الدولي، مبلغ 352,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة الى الاجتماع الحادي والتسعين؛

(ط) أن موعد انتهاء المشروع سوف يمدد الى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023 حسب المقترح المقدم من البنك الدولي.

قطاع تصنيع أجهزة التبريد

196. بعد أن لاحظت الأمانة مع التقدير المقترح الخاص باستخدام أسلوب يتماثل مع ذلك المستخدم في قطاع الرغاوي لضمان مشاركة المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم في القطاع، رأت أن هناك مخاطر كبيرة من أن لا تنفذ جميع الأنشطة المقترحة بنجاح بما في ذلك من خلال تحقيق الإزالة المتفق عليها في الموعد المعدل للانتهاء من المشروع. وفي حين أن استخدام وسيط في سلسلة الإمدادات لتنسيق المشروع الجماعي اقترح مبتكر بالنظر الى طائفة الوسطاء في المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم في قطاع تصنيع أجهزة التبريد التي قد تختار العمل معها، فإن دور هذا الوسيط في أساليب الأعمال في المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم في قطاع تصنيع أجهزة التبريد يقل وضوحاً عن ذلك الخاص بدور الخلط والنظم في قطاع تصنيع الرغاوي. وعلاوة على ذلك فإن المنشآت التي تشغل هذا القطاع كانت غير مستعدة للتخلي عن استخدام الهيدروفلوروكربون وخلائط الهيدروفلوروكربون، وكانت المنشآت قادرة على وضع طائفة من المنتجات بحسب الاستخدام وطلب المستخدمين النهائيين وتقييد اختيارها للتكنولوجيا بمرعاة التخلي عن المرونة والتنافسية والقدرات الإدارية والمالية المحدودة الخاصة بالمنشآت الصغيرة والمتوسطة، واستناد الى خبرات في تنفيذ المشروعات في القطاع الفرعي في البلدان الأخرى، رأت الأمانة أن من غير المحتمل أن تنتهي تلك التحويلات في الموعد المعدل للانتهاء في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023.

197. وعلى ذلك، اقترحت الأمانة إزالة المشروع الجماعي والى إدراج التمويل فقط البالغ 771,366 دولاراً أمريكياً استناداً الى تحويلات منشآت فونغ نام وساري وهونغ تري بحسب مقترح البنك الدولي مع ملاحظة أن أي وفورات من تلك التحويلات سوف تعاد الى الصندوق المتعدد الأطراف.

قطاع خدمة التبريد

198. استناداً الى النطاق الزمني المتوافر للانتهاء من الأنشطة، اقترحت الأمانة تخصيص مبلغ 700,000 دولار أمريكي (بدلاً من مبلغ 1,330,000 دولار أمريكي اقترحتها البنك الدولي) للاضطلاع بالأنشطة الإضافية في قطاع خدمة البريد وطلبت من البنك الدولي أن يقدم خطة العمل بالاستناد الى التمويل الإضافي. واقترحت الأمانة أن يسفر التمويل الإضافي عن خفض إضافي قدره 8.02 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من استهلاك البلد المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل.

المساعدات التقنية ووحدة تنفيذ ورصد المشروع

199. استذكرت الأمانة أن اللجنة التنفيذية وافقت خلال اجتماعها السادس والسبعين على تمويل للمساعدات التقنية ووحدة تنفيذ ورصد المشروع بمستوى 8 في المائة من التمويل الموافق عليه للمرحلة الثانية دون أن تخفض من استهلاك البلد من الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي المؤهل للتمويل والمرتببط بهذا التمويل. ولاحظت الأمانة أن المقترح المقدم من البنك الدولي يتضمن المساعدات التقنية ووحدة تنفيذ ورصد المشروع لا يرتبط بالتخفيضات في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي المؤهل للتمويل والذي كان يبلغ 16.9 في المائة من تمويل المشروع المعدل وبعد أن لاحظت الأمانة التعديلات الكبيرة والتي أدخلت الى المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتي تتضمن إزالة قطاع تصنيع رغاوي البوليسترين وإزالة منشآت في قطاع رغاوي البوليوريثان من خلال دور الخلط بدلاً من العمل مباشرة مع عدد كبير من المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم، كان من المتوقع أن تكون الاحتياجات الى المساعدات التقنية ووحدة تنفيذ ورصد المشروع قد تغيرت. وبغية دعم الأنشطة المتبقية حتى انتهاء المرحلة الثانية في ضوء

التمويل المنخفض المطلوب، اقترحت الأمانة زيادة نسبة تمويل المساعدات التقنية ووحدة تنفيذ ورصد المشروع والتي لا توجد تخفيضات لها في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي المؤهل للتمويل من 8 الى 9.5 في المائة مما يسفر عن تمويل قدره 591,144 دولاراً أمريكياً على النحو المبين في الجدول 14.

الجدول 14: التمويل المقترح للمرحلة الثانية المعدلة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفيت نام (بالدولار الأمريكي)

القطاع	التمويل الموافق عليه	البنك الدولي	الأمانة
تصنيع أجهزة تكييف الهواء	2,184,867	618,412	554,612
تصنيع رغاوي البوليسترين	613,568	0	0
تصنيع رغاوي البوليوريثان	5,522,397	2,529,589	2,529,589
تصنيع أجهزة التبريد	3,636,000	1,405,292	771,366
خدمة التبريد (اليابان)	233,630	233,630	233,630
خدمة التبريد (البنك الدولي)	1,369,570	2,699,570	2,069,570
المساعدات التقنية	406,801	496,801	591,144
وحدة تنفيذ ورصد المشروع	678,002	768,541	
نسبة المساعدات التقنية ووحدة تنفيذ ورصد المشروع	8.0	16.9	9.5
المجموع	14,644,834	8,751,834	6,749,911

مسودة الاتفاقية المعدلة

200. واقترحت الأمانة أن يضم البنك الدولي تقديمه للاجتماع الحادي والتسعين مشروع اتفاق معدل يعكس التغييرات المقترحة بما في ذلك التغييرات المعتمدة على التقدم المحرز في الانتهاء من تكاليف اتفاقات المنح الفرعية مع المنشآت المستفيدة.

تعميم سياسة الجنسانية⁴⁹

201. أوضح البنك الدولي خلال الاجتماع السابع والثمانين بأن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لم تتضمن إطار النتائج نهائية بشأن تعميم الجنسانية حيث أن المشروع كان قد صمم ووفق عليه قبل المقرر 82/84.⁵⁰ وأكد البنك الدولي بأنه يجري منذ الاجتماع السابع والثمانين تجميع البيانات بحسب الجنسانية وإدراج بعض تدابير الرصد الأساسية في موازنة الجنسانية في دليل تنفيذ المشروع.

202. وعند الاستجابة لمقترح الأمانة، أكد البنك الدولي:

(أ) أن الشركات في قطاع تصنيع تكييف الهواء ملتزمة بعدم استيراد وحدات تكييف هواء قائمة على R-410A عند إنتهاء المشروع، بينما يلاحظ أن مثل هذا الالتزام مقيد بالوقت والقواعد الموجودة في البلد. ويمكن للصناعة أن تختار تغيير استراتيجية الأعمال في المدى المتوسط والطويل؛

⁴⁹ طلب المقرر 92/84 (د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التشغيلية بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني في جميع مراحل دورة المشروع.
⁵⁰ الفقرة 24 من الوثيقة 87/40 / UNEP / OzL.Pro / ExCom /

(ب) أنه وافق على شروط لمقترح قطاع الرغاوى للأمانة باستثناء واحد. وشمل المقترح المقدم من البنك الدولي تكاليف مقدرة بمبلغ 500 000 دولار أمريكي لتحويل Tan A و Darling في قطاع تصنيع الرغاوى. وعقب تقديم المقترح، وعلى أساس العمل الإضافي من قبل وحدة تنفيذ المشروعات ورصدها، كانت التكاليف المقدرة لتلك التحولات حوالي 600 000 دولار أمريكي. وبناء على ذلك، اقترح البنك الدولي أن تتاح لفييت نام المرونة لتوفير تمويل أقل لمكاتب الخط حسب الحاجة لتظل في نطاق التمويل المقترح البالغ 2 529 589 دولار أمريكي للقطاع؛

(ج) وبالنسبة لقطاع تصنيع التبريد، لاحظ أن التكاليف المقدرة البالغة 624 000 دولار أمريكي للشركتين التي تم تحديدهما والواردتان في المقترح المقدم من البنك الدولي قد تكون أقل تقديراً؛ فضلاً عن ذلك، لم يوافق البنك الدولي على إزالة مجموعة المشروعات لتناول ما تبقى من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في التصنيع وبدلاً من ذلك اقترح الحفاظ على مجموعة المشروعات، وفي حالة كون التقدم محدوداً، إعادة أي مبالغ لم يتم الالتزام بها لمجموعة المشروعات إلى الاجتماع الحادي والتسعين؛

(د) على الحاجة إلى الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، بما في ذلك الحاجة إلى تحقيق هدف تدريب 000 3 تقنى في أسرع وقت ممكن نظراً لوجود سنة ونصف فقط لتنفيذ المشروع، ملاحظاً أن التدريب قد تأخر بسبب جائحة كوفيد-19؛ الحاجة إلى ضمان تدريب عدد كافٍ من التقنيين لإدارة وتركيب وخدمة المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-32 نظراً للاستيعاب السريع لوحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-32 في البلد؛

(هـ) على الحاجة لزيادة تمويل المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها الذي كان ناتجاً عن النقص في التمويل في قطاعات التصنيع بالرغم من الوجود المتواصل للشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم التي تستخدم أو تخاطر باللجوء إلى استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. إن زيادة الوعي والوعي البيئي من خلال المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها هي مسألة حرجية عند تناول الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم هذه. وبناء على ذلك، تحول التمويل في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من دعم الاستثمار المباشر إلى نشر المعرفة بالبدائل والمعايير ومواد التوجيه، وبواسطة تيسير ربط الشبكات وتبادل الدروس والخبرات المكتسبة في إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. وفضلاً عن ذلك، إن التحول في الطرائق من مشروعات استثمارية فرعية إلى مشروعات فرعية قائمة على الوسيطة (أي، مكاتب الخط ومجموعة المشروعات) زاد من الحاجة إلى المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها. وبناء على ذلك، لم ينظر البنك الدولي في نسبة 9.5 في المائة لتمويل المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها على أنها ذات جدوى.

203 وعلى ضوء الاستجابة التي قدمها البنك الدولي، ونتيجة لمزيد من المناقشات، اقترحت الأمانة التغييرات التالية على مقترحها:

(أ) تضمين مبلغ 30 000 دولار أمريكي لوضع معايير وطنية بشأن الانتاج والتركييب الآمن لمعدات تكييف الهواء ذات سوائل تبريد قابلة للاشتعال في قطاع تصنيع تكييف الهواء، مع ملاحظة أن مثل هذا التضمين سيكون في نطاق فاعلية التكلفة التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية في اجتماعها السادس والسبعين. وعلى هذا الأساس، كان تمويل قطاع تكييف الهواء هو 584 612 دولار أمريكي؛

(ب) يمكن أن تتوفر لفبيبت نام المرونة في قطاع رغاوى البولوريثان لتوفير تمويل أقل لمكاتب الخلط عن التي اقترحتها الأمانة طالما أن فاعلية التكلفة لشركتي Tan A و Darling تظل في نطاق فاعلية التكلفة المحددة في المقرر 50/74؛

(ج) وبالنسبة لقطاع تصنيع التبريد، اقترحت الأمانة تمويلًا بمبلغ 1 405 292 دولار أمريكي كما اقترح البنك الدولي على أن يكون من المفهوم أن:

(1) مستوى الحد الأقصى لتمويل قطاع تصنيع التبريد هو مبلغ 1 405 292 دولار أمريكي على أساس الإزالة في شركات تصنيع التبريد المؤهلة بمقدار 117.11 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛

(2) يتوفر للحكومة المرونة لاستخدام التمويل الموافق عليه للقطاع للاضطلاع بأنشطة المساعدة التقنية وللمساعدة في عمليات التحول في القطاع طالما ظلت فاعلية التكلفة الشاملة للقطاع في إطار 12 دولار أمريكي/كيلوجرام الذي وافقت عليها اللجنة التنفيذية؛

(3) تقدم الحكومة، من خلال البنك الدولي، تقريرًا مرحليًا لمدة 16 أسبوعًا قبل الاجتماع الحادي والتسعين يفصل التقدم المتحقق في التنفيذ، بما في ذلك عدد الشركات التي وقعت اتفاقات المنح الفرعية للمشاركة في المشروع وعمليات الإزالة وتكاليف اتفاقات المنح الفرعية تلك؛

(4) يمكن مساعدة الشركات المؤهلة فقط ذات استهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 مؤكد في تصنيع التبريد (وليس جميع المعدات) وسوف يقدم البنك الدولي قائمة بتلك الشركات في تقرير انتهاء المشروع؛

(5) تلتزم الشركات التي تمت مساعدتها بناء على هذا المشروع بتصنيع معدات تبريد قائمة على احتمالية احتراز عالمي منخفضة ولن تصنع أو تستورد معدات تبريد قائمة على احتمالية احتراز عالمي مرتفعة؛

(6) على أساس المعلومات بشأن التكاليف المؤهلة التي تقدم إلى الاجتماع الحادي والتسعين تمشيا مع الفقرات الفرعية (1) و(2) و(3) أعلاه، تعيد حكومة فبيبت نام، من خلال البنك الدولي، إلى الاجتماع الحادي والتسعين الفرق بين مستوى التمويل الأقصى الموافق عليه (1 405 292 دولار أمريكي) والتكاليف المؤهلة زائدا نسبة 9.5 في المائة المرتبطة بوحدة تنفيذ المشروعات ورصدها ومن الممكن المساعدة التقنية. فمثلا، بحلول الاجتماع الحادي والتسعين إذا كان إجمالي الإزالة من الشركات التي وقعت اتفاقات المنح الفرعية 100 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بدلا من 117.11 طن متري كما كان متوقعا، تعيد الحكومة، من خلال البنك الدولي، مبلغ 224 795 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة، إلى الاجتماع الحادي والتسعين؛

(د) وبالنسبة لقطاع خدمة التبريد الذي ينفذه البنك الدولي، اقترحت الأمانة تمويلًا بمبلغ 2 699 570 دولار أمريكي كما اقترح البنك الدولي على أن يكون من المفهوم أن:

(1) تقدم الحكومة، من خلال البنك الدولي، خطة تنفيذ تفصيلية لقطاع الخدمة تمشيا مع التمويل المنقح كجزء من التقديم الذي يقدم لمدة 16 أسبوعًا قبل الاجتماع الحادي والتسعين؛

(2) ينتج عن التمويل الإضافي البالغ 1 330 000 دولار أمريكي خفض اضافي من استهلاك البلد المتبقى من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المؤهل لتمويل مقدار 277.07 طن متري. ومع ذلك، اقترحت الأمانة ألا تطرح هذه القيمة بكاملها. وبين عام 2014 وعام 2021، انخفض الاستهلاك في قطاع تصنيع التبريد بمقدار 341.71 طن متري. وكما لاحظ البنك الدولي، فإن أحد التحديات في قطاع تصنيع التبريد هو أن بعض الشركات لم تعد مصنعة له ولكن بدلا من ذلك تتبع قطاع الخدمة (أي، التجميع). وبناء على ذلك، لم تتم إزالة بعض من ذلك الانخفاض البالغ 341.71 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من الاستهلاك في قطاع تصنيع التبريد ولكن بدلا من ذلك "تحول" إلى القطاع الفرعي للتجميع. وفي غياب البيانات بشأن كمية الخفض الواجبة "للتحول"، وكمية الإزالة الواجبة لاستيعاب R-404A والهيدروكلوروفلوروكربون-134 وبدائل أخرى، ولأسباب أخرى، اقترحت الأمانة النظر في نصف الخفض الذي كان واجبا "للتحول" إلى القطاع الفرعي للتجميع، والنصف الآخر أزيل نتيجة استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولأسباب أخرى. وعلى هذا الأساس، يكون التخفيض الإضافي من الاستهلاك المتبقى للبلد من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المؤهل للتمويل هو 106.23 طن متري (5.84 طن من قدرات استنفاد الأوزون)؛

(هـ) بالنسبة للمساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها، اقترحت الأمانة تمويلا يبلغ 006 708 دولار أمريكي، وهو توازي 9.5 في المائة من تكاليف مقترح الأمانة المنقح، مع ملاحظة أن تمويل المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها يمكن خفضه أكثر تمشيا مع الفقرة الفرعية (ج) (6) أعلاه، على أن يكون من المفهوم أن الحكومة، من خلال البنك الدولي، سوف تضمن في تقديمها الذي ينص على أن يكون بمدة 16 أسبوعا قبل الاجتماع الحادي والتسعين تفاصيل عن كيفية تمويل المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها واستخدامها.

204 وبينما وافق البنك الدولي على معظم مقترح الأمانة المنقح، لم يوافق على مدة 16 أسبوعا لتقديم معلومات إضافية إلى الاجتماع الحادي والتسعين. وبدلا من ذلك، وافق على أن تقدم المعلومات بمدة 10 أسابيع وذلك لتعظيم الوقت المتاح للبلد لتنفيذ المشروع وضمان التوقيع الضروري لاتفاقات المنح الفرعية. وبالإضافة إلى ذلك، اضطلع البنك الدولي والحكومة باستعراض مكثف للأنشطة المقترحة بموجب مكونات المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها واقترحا تمويل يبلغ 734 463 دولار أمريكي لتلك المكونات، التي تمثل 9.9 في المائة من التمويل المقترح للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلى ضوء التحديات في التنفيذ التي اختبرت حتى الآن، والجهود المكثفة لترشيد التكاليف من قبل الحكومة والبنك الدولي، نظرت الأمانة في المستوى المنقح للتمويل الذي وافق عليه البنك الدولي للمساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها ليكون ملائما طالما الأنشطة المقترحة في قطاع تصنيع التبريد يمكن تنفيذها بالكامل.

205 ومع ذلك، بينما وافق البنك الدولي على إعادة الأموال التي لم يتم الالتزام بها من خلال اتفاقات المنح الفرعية لقطاع تصنيع التبريد بحلول الاجتماع الحادي والتسعين، لم يوافق على إعادة نسبة 9.5 في المائة الإضافية المرتبطة بالمساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها. ولاحظ البنك الدولي أن مثل هذا المنهج سوف يحد من استجابة البلد بشكل شديد لتحديات التنفيذ المتواصلة بطريقة سريعة وفعالة مما يتطلب من البلد أن يضع جانبا تمويل المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها في حالة عدم استخدام أنشطة القطاع المخططة مبلغ التمويل المنقح بالكامل. لم يتم تخطيط ميزانية المشروع بهذه الطريقة، ولكن بدلا من ذلك قام التخطيط على أساس الحاجة لتنفيذ كامل المشروع وتحقيق الأهداف الشاملة. فضلا عن ذلك، فقد تم صرف 42 في المائة من الميزانية الأصلية للمساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها وتم الالتزام بموارد إضافية لتنفيذ الوظائف الضرورية في كامل المشروع. وأكد البنك الدولي إذا أعيدت أموال المشروع في الاجتماع الحادي والتسعين، فإنه سيستعرض بعناية مكونات المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها لتحديد ما إذا كان من الممكن الحصول على إعادة أموال إضافية.

حالة المناقشات

206 بالرغم من المناقشات البناءة والجهود الكبيرة والجدوى من قبل حكومة فييت نام، لم يكن من الممكن التوصل إلى اتفاق على جميع التغييرات في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الوقت المحدود المتاح. وبشكل خاص، تظل الأمانة تشعر بالقلق بأن أخطار التنفيذ الناجح لعمليات التحول في قطاع تصنيع التبريد بواسطة تمديد تاريخ انتهاء المشروع كبيرة وتعتبر أن مشاركة هذه المخاطر من خلال إعادة أموال إضافية من أجل المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها هي مسألة ملائمة. فضلا عن ذلك، تعتبر الأمانة أنه من المهم أن جمع التمويل من أجل المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها الذي لم يشمل تخفيضات من استهلاك البلد من الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل ينبغي أن يكون متساويا في جميع بلدان المادة 5. وعلى هذا الأساس، قد تكون حلول أخرى غير التي اقترحتها الأمانة ممكنة. فمثلا، من الممكن الموافقة على جزء فقط من التمويل لمجموعة المشروعات في قطاع تصنيع التبريد، على أساس التقدم المتحقق في الاجتماع الحادي والتسعين، النظر في ذلك الوقت في تمويل اضافي لمجموعة المشروعات وكذلك للمساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها، وتمديد آخر لتاريخ انتهاء المشروع.

207 إذ يلاحظ أن البنك الدولي والأمانة إتفقا على التغييرات في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية باستثناء التغييرات المتعلقة بمستويات التمويل المنقح لقطاع تصنيع التبريد والمساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها والشروط المرتبطة بمستويات التمويل المنقحة هذه، ستواصل الأمانة مناقشاتها مع البنك الدولي بهدف إيجاد طريق لحل المسائل المعلقة تكون مناسبة لحكومة فييت نام وتتمشي مع المقررات والمبادئ التوجيهية للجنة التنفيذية.

التوصية

208 قد ترغب اللجنة التنفيذية:

(أ) أن تحيط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفييت نام المقدمة من البنك الدولي، والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛

(ب) أن توافق على التغييرات التالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفييت نام:

(1) التمويل المنقح لقطاع تصنيع تكييف الهواء بمبلغ 584 612 دولار أمريكي على أن يكون من المفهوم أن تلتزم الشركات المشاركة بعدم استيراد وحدات تكييف الهواء القائمة على R-410A عند الانتهاء من المشروع؛

(2) التمويل المنقح لقطاع تصنيع رغاوى البوليوريثان عند مبلغ 2 529 589 دولار أمريكي، على أن يكون من المفهوم أن:

(أ) المستوى الأقصى لتمويل شركتي Tan A و Darling هو مبلغ 600 000 دولار أمريكي؛

(ب) المستوى الأقصى للتمويل لدعم حتى أربعة مكاتب خلط هو 1 180 000 دولار أمريكي، محسوبا على أساس 312 500 دولار أمريكي لكل مكتب خلط وذلك لخلط السيكلوبنتان،

وحتى مبلغ 36 600 دولار أمريكي للمساعدة التقنية لمكاتب الخلط، وحتى 206 500 دولار أمريكي لمكتب خلط يرغب في تصنيع نظم HFO (مخفضة) سابقة الخلط، محسوبا على أساس الإزالة المتوقعة التي تتحقق من تحول 80 شركة صغيرة ومتوسطة الحجم بمقدار 35 طن متري، مع ملاحظة أن مثل هذا التمويل يمكن فقط صرفه تمشيا مع المقرر 35/77، وأن البنك الدولي سوف يضمن في تقديمه المشار إليه في الفقرة الفرعية (ج) (2) أدناه عدد الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم التي وقعت خطابات التزام بالمشاركة في المشروع للتحول إلى HFOs سابقة الخلط، وأن المستوى المؤهل للتمويل يحدده استهلاك الشركات المؤهلة التي وقعت تلك الخطابات واتفقت على تكاليف التشغيل الإضافية لمبلغ 5.90 دولار أمريكي/كيلوجرام؛

(ج) يمكن مساعدة الشركات المؤهلة فقط ذات استهلاك مؤكد من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخلط وسوف يدرج البنك الدولي قائمة هذه الشركات في تقرير إنتهاء المشروع؛

(د) لن تكون القدرة التي تم تحولها إلى بدائل ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة في الشركات التي تمت مساعدتها بناء على هذا المشروع مؤهلة لمزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف؛

(هـ) وعلى أساس المعلومات بشأن التكاليف المؤهلة التي تقدم إلى الاجتماع الحادي والتسعين، تعيد حكومة فييت نام، من خلال البنك الدولي، الفرق بين المستوى الأقصى للتمويل الموافق عليه (2 529 589 دولار أمريكي) والتكاليف المؤهلة؛

(3) التمويل المنقح لقطاع خدمة التبريد البالغ 2 699 570 دولار أمريكي، الناتج عنه خفض اضافي من الاستهلاك المتبقى في البلد من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المؤهل للتمويل البالغ 5.84 طن من قدرات استنفاد الأوزون؛

(4) يكون تاريخ الانتهاء المنقح للمشروع هو 31 كانون الأول/ديسمبر 2023؛

(ج) ويحاط علما أيضا:

(1) سوف تفرض الحكومة حظرا على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخلط، واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة بحلول كانون الثاني/يناير 2023؛

(2) تقدم الحكومة، من خلال البنك الدولي، تقريرا مرحليا بمدة 10 أسابيع قبل الاجتماع الحادي والتسعين، من بين جملة أمور، يفصل ما يلي: التقدم نحو تنفيذ الحظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخلط؛ عدد مكاتب الخلط التي وقعت اتفاقات المنح الفرعية وتكاليف اتفاقات المنح الفرعية هذه؛ تأكيد أن شركتي Darling و Tan A قد وقعتا اتفاقات المنح الفرعية وتكاليفها؛ عدد الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم التي وقعت اتفاقات المنح الفرعية للمشاركة في المشروع وإزالتها وتكاليف اتفاقات المنح الفرعية هذه؛ خطة تفصيلية لقطاع الخدمة تمشيا مع المستوى المنقح للتمويل الوارد في الفقرة الفرعية (ب) (3) أدناه؛

(3) تقدم الحكومة، من خلال البنك الدولي مشروع اتفاق منقح، من بين جملة أمور، يعكس المستوى المنقح للتمويل وعمليات الخفض الإضافية في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المؤهل للتمويل، وتاريخ معدل لانتهااء المشروع وذلك بمدة 10 أسابيع قبل الاجتماع الحادى والتسعين؛

(د) أن تطلب من الأمانة أن تقدم تحديثاً عن نتيجة المناقشات مع البنك الدولي بشأن مستويات التمويل المنقح لقطاع تصنيع التبريد والمساعدة التقنية ووحدة تنفيذ المشروعات ورصدها، وأى شروط مرتبطة بالتمويل المنقح إلى الاجتماع التسعين.

حالة تنفيذ الأنشطة في 16 بلداً من بلدان المادة 5 التي طلب لها تمديد تواريخ إنتهاء المرحلة الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ما بعد 31 كانون الأول/ديسمبر 2022 (المقرر 29/88)

معلومات أساسية

209 في الاجتماع الثامن والثمانين، قررت اللجنة التنفيذية السماح، على أساس استثنائي:

(1) مواصلة تنفيذ الأنشطة المتعلقة المتعلقة بالمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبربادوس (يونيب) وبوتسوانا (يونيب ويونيدو) والكونغو (يونيب) وكوت ديفوار (يونيب ويونيدو) ودومينيكا (يونيب) وغرينادا (يونيب) وجاميكا (يونيب) وموزمبيق (يونيب) ويونيدو) وسانت كيتس ونيفس (يونيب) وجنوب أفريقيا (يونيدو) وسورينام (يونيب ويونيدو) وزامبيا (يونيب ويونيدو) وأن تطلب من الوكالات المنفذة ذات العلاقة أن تقدم إلى الاجتماع التسعين خطة تنفيذ منقحة، تشمل، حسب ماينطبق، طلبات من أجل الشرائح المتبقية بناء على المرحلة الأولى؛

(2) يواصل اليونيب تنفيذ الأنشطة المتعلقة ذات العلاقة بالمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهائتي ومالي وجنوب السودان وأن يقدم تقريراً عن حالة تنفيذها إلى الاجتماع التسعين وكذلك تقريراً كجزء من تقريره المرحلى إلى الاجتماع الحادى والتسعين، على أن يكون من المفهوم عدم تقديم طلبات لتمويل اضافى لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وسوف تقدم أنشطة مشروع الهيدروكلوروكربون قبل الانتهاء التشغيلى للمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(3) يواصل اليونيدو تنفيذ الأنشطة المتعلقة ذات العلاقة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية البوليفارية لفرنزويلا وتقدم خطة عمل شاملة إلى الاجتماع التسعين (المقرر 29/88(ب))؛

حالة تنفيذ الأنشطة في 16 بلداً من بلدان المادة 5

طلبات الشرائح المقدمة إلى الاجتماع التسعين

210 قدمت طلبات شرائح مع تفاصيل بشأن تنفيذ المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوت ديفوار⁵¹ وغرينادا⁵² وموزمبيق⁵³ إلى الاجتماع التسعين.

UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/25 ⁵¹

UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/27 ⁵²

UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/33 ⁵³

211 قدمت الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية البوليفارية لفرنزويلا إلى الاجتماع الحالي ولكن تم سحبها نظرا لأن المطلوب وقتنا اضافيا لتناول مسائل حددت خلال عملية استعراض المشروع؛ وسوف يعاد تقديم الشريحة إلى الاجتماع الحادي والتسعين.

التأخيرات في تنفيذ الشرائح النهائية

212 بشأن الأنشطة المعقدة ذات العلاقة بتنفيذ الشريحة النهائية من المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أبلغ كل من اليونيب واليونيدو بالتالي:

(أ) بوتسوانا: سيجرى الانتهاء من الأنشطة المتبقية المتعلقة بتدريب موظفي الجمارك وتقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2022؛ ويطلب اليونيب تمديد تاريخ انتهاء المرحلة الأولى إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2022؛

(ب) جامايكا: سيجرى الانتهاء من تنفيذ الأنشطة المتعلقة بتدريب موظفي الجمارك بحلول 30 حزيران/يونيه 2022؛

(ج) زامبيا: تم الانتهاء من جميع الأنشطة بموجب مكون اليونيب. ومع ذلك، تأخر انتهاء الأنشطة بموجب مكون اليونيدو المتعلق بتسليم وتركيب وتشغيل المعدات وتسلم شهادة القبول من المستفيدين نتيجة مشاكل سلسلة التوريد العالمي، وبالرغم من عدم التيقن هذا، من المخطط تسليم المعدات في الربع الثالث أو الرابع من عام 2022؛ ويطلب اليونيب تمديد تاريخ انتهاء المرحلة الأولى إلى 30 حزيران/يونيه 2022.

الشرائح النهائية التي تقدم

213 بالنسبة للبلدان المتبقية التي لم تقدم طلبات للشرائح النهائية من المرحلة الأولى إلى هذا الاجتماع، يعرض الجدول 15 موجزا لحالة التنفيذ وأسباب التأخر والتاريخ المخطط لتقديم شرائحها النهائية.

الجدول 15

البلد	حالة التنفيذ/أسباب التأخيرات في تقديم الشرائح النهائية	الصرف المقدر (%)	التاريخ المخطط لتقديم الشريحة النهائية
باربادوس	أدت القيود المتعلقة بجائحة كوفيد-19 إلى تأخيرات في الاضطلاع بالأنشطة المتعلقة بتدريب المستوردين والانتهاء من السياسات التشريعية بشأن المعايير والحوافز	75	الاجتماع 91
الكونغو	تم الانتهاء من جميع الأنشطة المتعلقة بالشريحة الرابعة في ديسمبر 2021؛ ونتيجة لتغيير الموظف الوطني للأوزون، تأخر تقديم التقرير المرحلي والمالي	72	الاجتماع 91
دومينيكا	تأخرت أنشطة المشروع نتيجة للكوارث الطبيعية والاضطراب المتعلق بجائحة كوفيد-19 والتغييرات في هيكل الوحدة الوطنية للأوزون؛ ويعمل فريق برنامج المساعدة على الامتثال لليونيب عن كثب مع الموظف الوطني للأوزون الجديد للاسراع بالتنفيذ	7	الاجتماع 92 أو 93
سانت كيتس ونيفيس	تأخرت أنشطة المشروع نتيجة للتغييرات الهيكلية في الوحدة الوطنية للأوزون وقيود جائحة كوفيد-19	55	الاجتماع 92 أو 93
جنوب أفريقيا	نجم عن القيود المتعلقة بجائحة كوفيد-19 تأخيرات في تنسيق وتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتأخرت الاستجابات بشأن تقارير التحقق	90	الاجتماع 91
سورينام	أخرت القيود الوطنية المتعلقة بجائحة كوفيد-19 تنفيذ الأنشطة المتعلقة بموظفي الجمارك والانفاذ وقطاع الخدمة	62	الاجتماع 91

تأخيرات المشروعات في بلدان ذات ظروف خاصة

214 بشأن حالة تنفيذ الأنشطة في هايتي ومالي وجنوب السودان، أبلغ اليونيب بما يلي:

(أ) هايتي: إن الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تم الانتهاء منها تشغيلياً ومالياً. وتأخر تنفيذ الشريحة الثانية بشدة نتيجة للظروف السياسية والاجتماعية الصعبة والتغييرات في الحكومة والوحدة الوطنية للأوزون وكذلك القيود المتعلقة بجائحة كوفيد-19. وانتهت صلاحية اتفاق التمويل على نطاق صغير الذي وقع في نيسان/أبريل 2019؛ ووقع اليونيب تعديلاً على اتفاق التمويل على نطاق صغير في 26 تشرين الثاني/نوفمبر 2020، والذي لم يوقعه البلد حتى الآن. وتم تنفيذ أنشطة قليلة (مثل، تدريب التبريد وتكييف الهواء وزيادة الوعي) ويُنظر اليونيب تسلم التقرير المرحلي والمالي من الحكومة لكي يقدم القسط التالي.

(ب) مالي: منذ عام 2012، تأثر البلد نتيجة القلاقل؛ ومر المشروع بتأخيرات نتيجة للوضع السياسي والأمني الحالي في البلد، ومؤخراً، نتيجة للقيود المتعلقة بجائحة كوفيد-19. ومنذ شباط/فبراير 2022، حافظت اللجنة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا على العقوبات التي فرضت على الحكام العسكريين في البلد. وبدأت الحكومة مؤخراً في إجراء مناقشات مع اللجنة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا للبدء في أنشطة المشروع.

(ج) جنوب السودان: مر المشروع بتأخيرات نتيجة لعدم الاستقرار السياسي المطول والتحديات التي فرضتها جائحة كوفيد-19. وتم توقيع اتفاق تمويل على نطاق صغير في كانون الثاني/يناير 2022 وتم تحرير أول قسط بموجب اتفاق التمويل على نطاق صغير بمبلغ 15 000 دولار أمريكي للبلد من خلال معهد الامتثال البيئي في كانون الثاني/يناير 2022؛ ومن المزمع تنفيذ برنامج تدريب المدربين لتقنيي التبريد وتكييف الهواء وموظفي الجمارك في آيار/مايو 2022. ومن المتوقع الانتهاء من الأنشطة بموجب الشريحة الأولى بحلول كانون الأول/ديسمبر 2022 ومن المتوقع تقديم الشريحتين الثانية والثالثة إلى الاجتماع الحادي والتسعين.

تعليقات الأمانة

215 لاحظت الأمانة أن تمديد تواريخ انتهاء المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبوتسوانا إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2022 وزمبابوي إلى 30 حزيران/يونية 2022، كما تم شرح ذلك في الفقرة 212، سوف يسمح للبلدان الانتهاء من الأنشطة المتبقية في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها، على أن يكون من المفهوم عدم طلب مزيد من التمديد.

216 عقدت الأمانة مناقشات تفصيلية مع اليونيب واليونيدو في ما يتعلق بالتأخيرات في تقديم الشرائح المتبقية لبربادوس والكونغو والدومينيكا وسانت كيتس ونيفس وجنوب أفريقيا وسورينام، المشار إليهم في الفقرة 213، مع التأكيد على أن اللجنة التنفيذية قد سمحت بمواصلة تنفيذ المشروعات على أساس استثنائي وكانت تتوقع تقديم خطة تنفيذ منقحة تفصيلية إلى الاجتماع التسعين. وعلى أساس المناقشات، تم الاتفاق على المنهج التالي:

(أ) تقدم الشرائح النهائية للمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبربادوس والكونغو وجنوب أفريقيا وسورينام إلى الاجتماع الحادي والتسعين، وتُنظر اللجنة التنفيذية في تمديد تواريخ الانتهاء على أساس الخطة التفصيلية لتنفيذ الشريحة؛

(ب) نظرا لتحديات التنسيق الإداري والمؤسسي التي تمت مواجهتها في الدومينيكا وسانت كيتس ونيفس، سيعمل اليونيب عن كثب مع الحكومات المعنية لضمان تقديم الشرائح النهائية من المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في موعد لا يتعدى آخر اجتماع في عام 2023، على أن يكون من المفهوم عدم تقديم طلبات تمويل اضافى لمراحل جديدة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنشطة مشروع الهيدروكلوروفلوروكربون حتى الانتهاء التشغيلي من المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

217 ناقشت الأمانة أيضا عدم التيقن المتواصل المرتبط بالمشاكل الإدارية والوضع السياسي والأمني في هايتي ومالي وجنوب السودان، المشار إليه في الفقرة 214، ملاحظة تحقق بعض التقدم في تنفيذ المشروع في جنوب السودان؛ وعلى أساس المناقشات، تم الاتفاق أن يواصل اليونيب الرصد عن كثب تنفيذ الأنشطة المتعلقة بموجب المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتلك البلدان، وتقديم تقرير حالة عن تنفيذها تمشيا مع المقرر 29/88(ب)(2).

التوصية

218 قد ترغب اللجنة التنفيذية:

(أ) أن تحيط علما بحالة تنفيذ أنشطة في 16 بلدا من بلدان المادة 5 التي طلب تمديد تواريخ إنتهاء خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فيها إلى ما بعد 31 كانون الأول/ديسمبر 2022 عملا بالمقرر 29/88(ب) والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9؛

(ب) أن تحيط علما أيضا بأن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا سوف تنتهي بحلول 30 حزيران/يونية 2022؛

(ج) أن تسمح، على أساس استثنائي، بمواصلة تنفيذ الأنشطة المتعلقة ذات الصلة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلدان التالية، وأن تطلب إلى الوكالات المنفذة ذات العلاقة بتقديم خطط تنفيذ تفصيلية مع طلبات للحصول على الشرائح المتبقية:

(1) في الاجتماع الحادى والتسعين، للمرحلة الأولى لبربادوس (يونيب) والكونغو (يونيب) وجنوب أفريقيا (يونيدو) وسورينام (يونيب ويونيدو)، وللمرحلة الثانية للجمهورية البوليفارية لفرنزويلا (يونيدو)؛

(2) لا يتجاوز آخر اجتماع في عام 2023، للمرحلة الأولى لدومينيكا (يونيب) وسانت كيتس ونيفس (يونيب)، على أن يكون من المفهوم عدم تقديم طلبات لتمويل اضافى لمراحل جديدة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وسوف تقدم أنشطة مشروع الهيدروكلوروفلوروكربون حتى الانتهاء التشغيلي من المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(د) أن توافق على التمديد، على أساس استثنائي، على تواريخ انتهاء المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلدان التالية، على أن يكون من المفهوم عدم تقديم طلبات أخرى:

(1) بوتسوانا (يونيب ويونيدو)، إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2022، للسماح بالانتهاء من الأنشطة المتبقية المتعلقة بتدريب موظفي الجمارك وتقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء؛

(2) زامبيا (يونيب ويونيدو)، إلى 30 حزيران/يونية 2023، للسماح بالانتهاء من الأنشطة المعلقة المرتبطة بشراء المعدات وتسليمها؛

(هـ) أن تسمح، على أساس استثنائي، لليونيب أن يواصل تنفيذ الأنشطة المتبقية المتعلقة بالمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهايتى ومالى وجنوب السودان، وتطلب من اليونيب تقديم تقرير عن حالة تنفيذها كجزء من التقرير المرحلي لليونيب إلى الاجتماع الحادى والتسعين تمشيا مع المقرر 29/88(ب)(2).

باء. التقارير المتعلقة بمشروعات الهيدروفلوروكربون

الأردن: تقرير عن مشروع تحول من الهيدروفلوروكربون إلى البروبان في مرفق تصنيع أكبر وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح حتى 400 كيلواط في Petra Engineering Industries Co. (يونيدو)

معلومات أساسية

219 في اجتماعها الحادى والثمانين، وافقت اللجنة التنفيذية على مشروع للتحول من الهيدروفلوروكربون (الهيدروفلوروكربون-134، R-407C، R-410A) إلى البروبان (R-290) في مرفق تصنيع أكبر وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح حتى 400 كيلواط في Petra Engineering Industries Co في الأردن عند مبلغ 1 637 610 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة لليونيدو (المقرر 62/81).

220 Petra هي أكبر شركة مصنعة لوحدات تكييف الهواء والمصنع الوحيد لوحدات تكييف الهواء المركزية للأسطح في البلد. وصمم المشروع لاستمالة وتصميم واختبار وتحول إنتاج وحدات تكييف الهواء المركزية للأسطح باستخدام R-290 ليحل محل وحدات قائمة على الهيدروفلوروكربون حتى 400 كيلواط (114 طن من سوائل التبريد) المستخدمة في التطبيقات التجارية والصناعية وتحقيق معدل كفاءة الطاقة بنسبة 10-15 في المائة أعلى من الحد الأدنى لمعدل كفاءة الطاقة في الجمعية الأمريكية لمهندسي التسخين والتبريد وتكييف الهواء معيار 90.1. ومن بين 8 خطوط تجميع و8 مناطق شحن، سوف يتحول إثنان إلى R-290. وتم التخطيط لوضع نموذجين أصليين بقدرة 80 كيلواط و185 كيلواط، ليشمل المدى الكامل لوحدات تكييف الهواء المركزية المصنعة في Petra، وتشمل تصميمين مع جميع تدابير السلامة ذات العلاقة.

221 وكان من المفروض أن ينتهى المشروع بحلول تموز/يولية 2020 وتقديم تقرير إنتهاء شامل خلال 6 أشهر من إنتهاء المشروع. ونيابة عن حكومة الأردن، قدمت اليونيدو تقريرا مرحليا عن تنفيذ المشروع.

التقرير المرحلي

222 يشمل التقرير المرحلي قائمة بأنشطة المشروع المنفذة؛ تحديث عن التدريب وأنشطة زيادة الوعي، بما في ذلك مواد للتدريب؛ موجز لاختبارات النموذج الأصلي؛ تقرير عن تكاليف راس المال الاضافية وتكاليف التشغيل الاضافية.

223 بدعم من المشروع، تم تصميم نموذجين أصليين باستخدام R-290 وبقدرة 80 كيلواط و185 كيلواط وبنائهما واختبارهما؛ وبالإضافة إلى ذلك، تشاركت الشركة في تصميم وبناء واختبار نموذج أصلي ثالث قائم على الهيدروفلوروكربون-32⁵⁴. وتوفر لدى النموذجين الأصليين باستخدام R-290 قدرة تبريد بين 2 و6 في المائة أعلى

⁵⁴ استخدم R-290 كبديل لـ R-407C واستخدم الهيدروفلوروكربون-32 كبديل لـ R-410A.

ومعدل كفاءة طاقة بين 4 و 11 في المائة أعلى من خط أساس وحدات R-407C. وعند درجة حرار 95 فهرنهايت، بينت النماذج الأصلية باستخدام R-290 قدرة تبريد أفضل بنسبة 2 في المائة و6 في المائة أفضل لمعدل كفاءة الطاقة؛ عند درجة حرارة 115 فهرنهايت أظهرت النماذج الأصلية درجة حرارة وضغط منخفض جدا للتفريغ الضاغط أكثر من خط أساس الوحدات وبين أداء أفضل لكل من قدرة التبريد بنسبة 3 في المائة و معدل كفاءة طاقة بنسبة 8 في المائة. وبالمثل، كانت قدرة تبريد النموذج الأصلي القائم على الهيدروفلوروكربون-32 بين 6 و 10 في المائة أعلى من وحدة خط الأساس القائم على R-410A ومعدل كفاءة طاقة أفضل نسبيا لخط الأساس بين 1 و 4 في المائة في جميع شروط الاختبار. وعند درجة حرار 95 فهرنهايت، تجاوز النموذج الأصلي باستخدام الهيدروفلوروكربون-32 قدرة التبريد و معدل كفاءة الطاقة لوحدة خط الأساس بنسبة 8 في المائة و2 في المائة على التوالي، و عند درجة حرارة 115 فهرنهايت بنسبة 9 في المائة و4 في المائة.

224 تتألف التكاليف الكلية الموافق عليها البالغة 1 637 610 دولار أمريكي من مبلغ 899 800 دولار أمريكي في تكاليف رأس المال الإضافية ومبلغ 747 810 دولار أمريكي في تكاليف التشغيل الإضافية. وأبلغت اليونيدو عن تكاليف رأس المال الإضافية تبلغ 1 521 120 دولار أمريكي وصفر تكاليف التشغيل الإضافية، وبغض النظر عن النماذج الأصلية، لم تصنع أى وحدات تكييف هواء مركزية للأسطح القائمة على R-290. وبينما لم يكن من الممكن توفير تكاليف التشغيل الإضافية، قدمت اليونيدو معلومات عن التكاليف المرتبطة بتصنيع النماذج الأصلية التي اقترحت تكاليف التشغيل الإضافية ما بين 105 دولار أمريكي/كيلوجرام و108 دولار أمريكي/كيلوجرام يتوقف على النموذج.

تعليقات الأمانة

225 في الاجتماع الحادي والثمانين، أكدت اليونيدو أن المشروع كان يمكنه تحول خطى تصنيع فقط (من ثمانية) ولم يتحقق التحول الكامل لمنتجات R-290 أو كانت هناك نية لتحقيقه في ذلك الوقت.⁵⁵ ومع ذلك، لاحظت الأمانة أن الشركة لم تصنع أى وحدات تكييف هواء مركزية للأسطح قائمة على التكنولوجيا الجديدة (R-290) وأشارت إلى أن المشروع كان الوحيد الموافق عليه بموجب المقرر 3/78(ز) الذي تضمن بشكل واضح حكما بتمديد الانتهاء المالي للمشروع، وعلى أساس استثنائي، لمدة سنة واحدة، إذا لزم الأمر، لغرض وحيد يسمح بصرف تكاليف التشغيل الإضافية المرتبطة بالبيع الفعلي لوحدات تكييف الهواء باستخدام R-290، تمشيا مع المقرر 35/77.⁵⁶ وبناء على ذلك، وتمشيا مع المقرر 62/81(ب)(4)، لم تعتبر الأمانة أن المشروع قد اكتمل.

226 وعلى ذلك الأساس، بحثت الأمانة عن فهم أفضل لأسباب عدم تمكن الشركة من تصنيع وحدات قائمة على R-290، وما إذا كانت الشركة تظل ملتزمة بتصنيع وحدات تكييف هواء مركزية للأسطح القائمة على R-290 في الخطوط التي تم تحولها، وإذا كان الأمر كذلك، فهل ترغب اليونيدو في طلب تمديد للمشروع.

227 لاحظت اليونيدو أن Petra واجهت بيئة أعمال ذات تحديات طوال تشغيلها: انخفض الانتاج القائم على الهيدروفلوروكربون للشركة بنسبة 42 في المائة طوال السنوات الثلاث الأخيرة، وكان من المتوقع أن تكون مبيعات الوحدات القائمة على الهيدروفلوروكربون أقل بنسبة حوالي 75 في المائة عن عام 2021: كان من المتوقع أن تكون الوحدات القائمة على الهيدروفلوروكربون في عام 2022 أقل بنسبة 85 في المائة عن متوسط مبيعات 2017-2019 (أي، تمثيل المبيعات قبل الجائحة). وكان من المتوقع عدم تعافى مبيعات المعدات القائمة على الهيدروفلوروكربون حتى عام 2024. وتعزى الشركة الانخفاض الكبير في المبيعات إلى جائحة كوفيد-19؛ وتأثر الوضع الاقتصادي في الإقليم نتيجة الوضع السياسي في بعض البلدان؛ والتغيرات في طلب السوق، بما في ذلك زيادة الطلب على نظم المياه المتلجة. ونظرا لبيئة الأعمال ذات التحديات، لم تتمكن الشركة من تقديم تكنولوجيا جديدة واعتبرت أن هناك حاجة لوقت اضافي قبل إمكانية استخدام مثل هذه التكنولوجيا.

⁵⁵ الفقرة 24 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/40

⁵⁶ الفقرة 29 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/40 والمقرر 62/81(ب)(4).

228 أكدت اليونيدو أن الشركة تظل ملتزمة بتصنيع وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح القائمة على R-290 واقترحت تمديد المشروع. والسبب في ذلك التمديد هو توفير الوقت الإضافي للسماح بأحداث تغييرات ناظمة وفي السياسة وبناء الثقة في التكنولوجيا. إن التغييرات في نظام الغاز المفلور للاتحاد الأوروبي من المحتمل أن تبسر انتاج وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح القائمة على R-290 في الاتحاد الأوروبي.⁵⁷ إن التغييرات المتوقعة في القانون في ولاية كاليفورنيا في الولايات المتحدة الأمريكية قد تشجع بالمثل على استخدام التكنولوجيا في تلك السوق.⁵⁸ إن اعتماد السوق في البلدان غير العاملة بالمادة 5 سيساعد في بناء الثقة في التكنولوجيا في بلدان المادة 5 أيضا. ولاحظت اليونيدو أن نتيجة كوفيد-19 كان هناك تأخير في عمليات التحديث المتوقعة لبناء رموز في بلدان المادة 5 في الإقليم تسمح بتركيب واستخدام وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح قائمة على R-290؛ ومن المتوقع أن تحدث الأردن والمملكة العربية السعودية والامارات العربية المتحدة مدونات البناء خلال السنتين القادمتين.

229 وعلى ذلك الأساس، أجرت الأمانة مناقشات تفصيلية مع اليونيدو بشأن كيفية استخدام الأرصدة المتبقية ومدة التمديد الممكنة وتقديم تقارير اضافية، مما يؤدي إلى فهم مشترك بشأن ما يلي:

(أ) سوف تصرف الأرصدة المتبقية البالغة 1 113 089 دولار أمريكي حصريا لتصنيع وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح القائمة على R-290، تمشيا مع المقررين 62/81(ب) و(4) و35/77؛

(ب) في كل عام حتى إنتهاء المشروع، سوف تخبر الشركة، من خلال اليونيدو، بالمبيعات السنوية من وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح القائمة على R-290 في بلدان المادة 5 والبلدان غير العاملة بالمادة 5 (على نحو منفصل)؛

(ج) تقدم تكاليف التشغيل الإضافية فقط على أساس بيع وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح القائمة على R-290 في بلدان المادة 5؛

(د) يطلب تمديد المشروع لمدة 3 سنوات، مما ينتج عنه تاريخ منقح للإنتهاء في تموز/يوليه 2025؛

(هـ) أن تقدم اليونيدو، نيابة عن حكومة الأردن تقرير نهائي بشأن المشروع، بما في ذلك معلومات محدثة عن تكاليف التشغيل الإضافية المتكبدة خلال تصنيع وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح القائمة على R-290 خلال 6 أشهر من إنتهاء المشروع.

230 ما إذا كانت اليونيدو ستتمكن من صرف الأرصدة المتبقية بحلول التاريخ المنقح للإنتهاء، سيعتمد على استيعاب وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح القائمة على R-290 في سوق بلدان المادة 5؛ ويعتمد معدل الاستيعاب على عدد العوامل، كثير منها خارج نطاق تحكم الشركة وحكومة الأردن.

تقرير عن تكاليف رأس المال الإضافية و تكاليف التشغيل الإضافية

⁵⁷ في 5 نيسان/أبريل 2022، عرضت المفوضية الأوروبية مقترحا لتحديث نظام الغاز المفلور للاتحاد بتدابير لخفض استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية في الاتحاد الأوروبي، بما في ذلك، من بين جملة أمور، حظر في عام 2027 على بعض معدات تكييف الهواء التي تستخدم الغاز المفلور ذي احتمالية احتراق عالمي تبلغ 750 أو أكثر؛ وتدابير لزيادة عدد المهندسين والتقنيين المؤهلين لتناول R-290.

⁵⁸ تنص القواعد الحالية على أن معدات التبريد وتكييف الهواء الجديدة الثابتة ذات شحن أكثر من 22.7 كج مطلوبة لاستخدامها كسائل تبريد له احتمالية احتراق عالمي أقل من 150. وقدمت تعديلات على القواعد في شباط/فبراير 2022 تحد، من بين جملة أمور، احتمالية الاحتراق العالمي للمواد الهيدروفلوروكربونية المباعة في كاليفورنيا بعد عام 2030 إلى 750 أو أقل ويطلب من مجلس موارد الهواء لكاليفورنيا وضع مواعيد محددة لاعتماد معدات تكييف هواء ذات سوائل تبريد لها احتمالية احتراق عالمي 150 أو أقل.

231 يبدو أن اليونيدو قد خصص جميع تكاليف التشغيل الإضافية المتفق عليها لتكاليف رأس المال الإضافية بالرغم من المقررين 62/81(ب) و(4) و35/77. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في تقديم المشورة بشأن ما إذا كان ذلك قصدها عند الموافقة على المشروع. وخاصة، إذا كان غرض المشروعات الاستثمارية للهيدروفلوروكربون القائمة بذاتها الموافق عليها بموجب المقرر 3/78(ز) أفضل لفهم تكاليف رأس المال الإضافية و تكاليف التشغيل الإضافية التي قد ترتبط بالإزالة التدريجية للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5. وفي استعراض المشروع في الاجتماع الحادي والثمانين، لاحظت الأمانة بوضوح أن تكاليف رأس المال الإضافية و تكاليف التشغيل الإضافية كانت أفضل تقديرات للتكاليف الإضافية الشاملة للتحويل على أساس المعلومات المتاحة في وقت الاستعراض؛ ومع ذلك، قد تتغير هذه التقديرات عندما تصبح معلومات أكثر متاحة وبناء على خواص محددة للشركات.⁵⁹ وعلى أساس الخبرة المحدودة للجنة التنفيذية في تكاليف رأس المال الإضافية و تكاليف التشغيل الإضافية، قد يكون من الملائم وجود مرونة إضافية عند استخدام التمويل الموافق عليه. وعلى العكس، يمكن أن ينتج عن هذه المرونة معلومات محدودة بشأن تكاليف التشغيل الإضافية التي تقدم. فضلا عن ذلك، بينما اللجنة التنفيذية قد اتخذت مقررات⁶⁰ عديدة تتيح لبلدان المادة 5 المرونة في تعيين التمويل الموافق عليه من تكاليف رأس المال الإضافية إلى تكاليف التشغيل الإضافية على أن تخضع لشروط معينة، لا تنطبق هذه المقررات على المشروعات الاستثمارية للهيدروفلوروكربون القائمة بذاتها الموافق عليها بموجب المقرر 3/78(ز).

232 لاحظت الأمانة مع استثناء واحد،⁶¹ أن تكاليف المعدات التي اشترتها اليونيدو دوليا (التي تبلغ حوالى ثلث تكاليف رأس المال الإضافية المتفق عليها) هي في نطاق نسبة 17 في المائة من التكاليف المتفق عليها. وعلى العكس، كانت التكاليف المرتبطة بالمعدات والأنشطة المشتركة محليا أو بواسطة الشركة، التي تبلغ غالبية تكاليف رأس المال الإضافية المتفق عليها، ضعف التكاليف المتوقعة. وبالرغم من المعلومات التي قدمتها اليونيدو، في وقت الانتهاء من الوثيقة الحالية، لم يتضح للأمانة أن تلك كانت الحالة ولا أن التكاليف المبلغ عنها كانت مؤهلة. وسوف تضطلع الأمانة بمزيد من استعراض تكاليف رأس المال الإضافية المبلغ عنها عندما يقدم تقرير المشروع النهائي.

233 وفي ما يتعلق بالمعلومات الأولية عن التكاليف المرتبطة بالنماذج الأصلية ذات الصلة بتكاليف رأس المال الإضافية، لاحظت الأمانة أن بعض هذه التكاليف قد تتغير في المستقبل. فمثلا، ليس هناك سببا نظريا بأن صمام توسعي باستخدام R-290 ثمنه أكثر من المستخدم لـ R-407C؛ وبالأحرى، فهذا الفرق الدافع وراءه هو اقتصاد الوفورات الذي قد يتغير مع اعتماد تكنولوجيا R-290. وسوف تتاح معلومات عن تكاليف التشغيل الإضافية بمجرد تنفيذ تصنيع وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح قائمة على R-290.

234 خلال استعراض المشروع في الاجتماع الحادي والثمانين، لوحظ أن حوالى 45 في المائة خفض في شحن سائل التبريد مما ينتج عنه توفير في المواد؛ ومع ذلك، لا يمكن تقييم هذه الوفورات في ذلك الوقت. فقد تم الاتفاق على أن في التقرير النهائي بشأن تكاليف رأس المال الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية، سوف يقدم تقييما تفصيليا للوفورات المحتملة في المواد، على أن يكون من المفهوم أن أي وفورات ناتجة في تكاليف التشغيل الإضافية سوف تعاد إلى الصندوق. وأكدت اليونيدو أن هذه المعلومات سوف تدرج في التقرير النهائي.

تدمير معدات خط الأساس

235 لاحظت الأمانة أن اليونيدو لم تقم بتدمير آلات شحن خط الأساس أو جعلها غير صالحة للاستعمال في خطين تم تحويلهما. فلم تعتبر اليونيدو أن مثل هذه المعدات تحتاج إلى تدمير أو جعلها غير صالحة للاستعمال نظرا لأن المشروع قد حول فقط خطين من ثمانية خطوط تصنيع وكان من المتوقع أن تواصل الشركة استهلاك مواد

⁵⁹ الفقرة 41 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/40

⁶⁰ المقررات 6/20(ب) و44/60(و) و(2) و50/74(ج) و(2).

⁶¹ إن التكاليف المرتبطة بتخزين سائل التبريد وتوريدها كانت ثلاثة أضعاف التكاليف المتفق عليها حيث قررت الشركة تركيب صهرج ISO بدلا من اسطوانات ذات قدرة عالية في المقترح الأصلي.

هيدروفلوروكربونية بعد إنتهاء المشروع؛ وحدث التصنيع مع محطات تجميع بدلا من خطوط تصنيع واضحة؛ ولن يؤثر تدمير أو جعل معدات خط الأساس غير صالحة تنفيذ المشروع، بما في ذلك تكاليف التشغيل الإضافية وتكاليف رأس المال الإضافية ذات العلاقة. ومع ذلك، ولم يتضح للأمانة كيف تستطيع اليونيدو ضمان أن آلات شحن خط الأساس لن تستخدم لزيادة التصنيع بـ R-407C في الخطوط التي لم تحول. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في تقديم المشورة في هذا الصدد.

236 لاحظت الأمانة مع التقدير المعلومات الأولية بشأن تنفيذ المشروع وأن، بمجرد التنفيذ الكامل، ستخبر اللجنة التنفيذية بالتكاليف الإضافية المرتبطة بالإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون، والمساعدة في ضمان اعتماد معدات ذات فاعلية للمناخ والطاقة في الإقليم. وتمكنت اليونيدو بالإنهاء من تركيب المعدات المطلوبة للتحول واضطلعت بأنشطة المساعدة التقنية ذات العلاقة بالرغم من التحديات التي فرضتها جائحة كوفيد-19. وبالإضافة إلى ذلك، فإن المعلومات بشأن كفاءة الطاقة وقدرة التبريد للنماذج الأصلية القائمة على R-290 ونسبيا لمعدات خط الأساس القائمة على R-407C والنموذج الأصلي القائم على الهيدروفلوروكربون-32 النسبي لمعدات خط الأساس القائمة على R-410A، قد تكون مفيدة لاختيار تكنولوجيا المستقبل للشركة في الإقليم وفي أماكن أخرى.

التوصية

237 قد ترغب اللجنة التنفيذية:

(أ) أن تحيط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ مشروع التحول من الهيدروفلوروكربون إلى البروبان (R-290) في مرفق تصنيع أكبر وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح حتى 400 كيلواط في Petra Engineering Industries Co المقدم من اليونيدو والوارد في الوثيقة ؛UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9

(ب) تمديد تاريخ انتهاء المشروع المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه إلى 31 تموز/يولية 2025؛

(ج) تحيط علما أيضا:

(1) سوف تصرف الأرصدة المتبقية البالغة 113 089 دولار أمريكي حصريا لتصنيع وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح القائمة على R-290، تمشيا مع المقررين 62/81(ب) و35/77؛

(2) سوف تخبر الشركة، من خلال اليونيدو، بالمبيعات السنوية من وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح القائمة على R-290 في بلدان المادة 5 والبلدان غير العاملة بالمادة 5 (على نحو منفصل) في كل عام حتى إنتهاء المشروع؛

(3) تقدم تكاليف التشغيل الإضافية فقط على أساس بيع وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح القائمة على R-290 في بلدان المادة 5؛

(4) تقدم اليونيدو، نيابة عن حكومة الأردن، تقريرا نهائيا بشأن المشروع، بما في ذلك معلومات محدثة عن تكاليف التشغيل الإضافية المتكبدة خلال تصنيع وحدات تكييف هواء تجارية مركزية للأسطح القائمة على R-290 خلال 6 أشهر من إنتهاء المشروع؛

(د) توفير المشورة عما إذا كان القصد توفير المرونة للسماح بالتمويل الموافق عليه من تكاليف التشغيل الإضافية إلى تكاليف رأس المال الإضافية خلال فترة تنفيذ المشروع، وما إذا كانت معدات خط الأساس للمشروع في Petra Engineering Industries Co ينبغي تدميرها.

جيم. طلبات تمديد تواريخ انتهاء الأنشطة التمكينية من أجل الإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون

معلومات أساسية

238 قدم اليونيب، نيابة عن 16 بلدا من بلدان المادة 5 طلبات تمديد تواريخ إنهاء أنشطة التمكين من أجل الإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون. ويعرض الجدول 16 معلومات عن مشروعات تشمل مستويات صرف الأموال وتاريخ الانتهاء الأصلي والتاريخ المنقح المقترح للانتهاء.

الجدول 16. البلدان التي طلبت تمديدا لتواريخ إنهاء أنشطة التمكين

البلد	الرمز	الصرف %	تاريخ الموافقة	تاريخ الانتهاء المنقح	تاريخ الانتهاء المطلوب
بنن	BEN/SEV/81/TAS/01+	76	يونية 2018	يونية 2022	ديسمبر 2022
تشاد	CHD/SEV/81/TAS/01+	73			
جزر القمر	COI/SEV/81/TAS/01+	90			
كوت ديفوار	IVC/SEV/81/TAS/01+	80			
جمهورية الكونغو الديمقراطية	DRC/SEV/81/TAS/01+	78			
جيبوتي	DJI/SEV/81/TAS/01+	5			
غينيا الاستوائية	EQG/SEV/81/TAS/01+	75			
غينيا - بيساو	GBS/SEV/81/TAS/01+	75			
مدغشقر	MAG/SEV/81/TAS/01+	77			
مالي	MLI/SEV/81/TAS/01+	100			
موريتانيا	MAU/SEV/81/TAS/01+	68			
سان تومي وبرنسيبي	STP/SEV/81/TAS/01+	88			
بورندي	BDI/SEV/85/TAS/39	67			
غابون	GAB/SEV/80/TAS/01+	100	نوفمبر 2017		
بروني دار السلام	BRU/SEV/82/TAS/01+	34	ديسمبر 2018	يونية 2022	يونية 2023
باكستان	PAK/SEV/81/TAS/97	23	يونية 2018		

239 أشار اليونيب إلى أن الأنشطة المتبقية التي يتعين الاضطلاع بها خلال فترة التمديد هي كما يلي:

(أ) بروني دار السلام: مزيد من مشاورات الأطراف الفاعلة وموائد مستديرة وحلقات عمل لبناء القدرات لقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء وتعديل القواعد لإدارة تجارة الهيدروفلوروكربون وأنشطة زيادة الوعي؛

(ب) باكستان: مزيد من مشاورات الأطراف الفاعلة وحلقات عمل لبناء القدرات لقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء ودعم الموافقة على تعديل القواعد ودعم الموافقة على مدونة النظام المنسق وأنشطة زيادة الوعي؛

(ج) البلدان 14 الباقية: تقديم المساعدة للجمارك والإدارات الأخرى ذات العلاقة لاعتماد/وضع مدونة نظام منسق محدد لكل بلد للمواد الهيدروفلوروكربونية وتيسير وضمان الرصد الصحيح وتسجيل الواردات/الصادرات من الهيدروفلوروكربون/البدايل الفردية؛ معلومات الوعي البيئي للأطراف الفاعلة الأخرى (مثل، المستوردون/المصدرون للهيدروفلوروكربون) بشأن جمع البيانات والرصد والإبلاغ عن

الهيدروفلوروكربون والقواعد الأخرى ذات العلاقة التي لم تتمكن الوحدة الوطنية للأوزون من الوصول إليها خلال فترة الغلق نتيجة جائحة كوفيد-19.

240 ذكر اليونيب أيضا أن خلال النصف الثاني من عام 2022، يقترح عقد حلقتي عمل إقليميتين لبلدان إقليم أفريقيا لاستعراض، من بين جملة أمور، التدابير الوطنية للبلدان المستخدمة في الإبلاغ عن المواد مستنفدة للأوزون لادراج الإبلاغ عن استهلاك الهيدروفلوروكربون؛ تقديم اقتراحات للبلدان لتحسين نظم ترخيص الواردات/الصادرات الخاصة بها لتشمل المواد الهيدروفلوروكربونية (المادة 4 بء) والبدائل الأخرى؛ تقديم مقترحات وخطط لتوحيد وتغيير مدونات التعريف لتحسين نظام ترخيص الواردات من المواد الهيدروفلوروكربونية، بأموال متاحة من أنشطة التمكين.

تعليقات الأمانة

241 طلبت الأمانة معلومات إضافية بشأن الأنشطة التي يجري الاضطلاع بها حتى كانون الأول/ديسمبر 2022 للبلدان في الإقليم الأفريقي. وقدم اليونيب شرحا بأن حلقتي عمل لمشروع إقليمي (واحد لبلدان اللجنة الاقتصادية والمالية لأفريقيا الوسطى وبلدان اللجنة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا) يقترح الاضطلاع بهما للسماح للبلدان تناول مدى مشترك من المشاكل تتعلق بالرقابة على المواد الهيدروفلوروكربونية وجمع المعلومات والرصد التي لم يتم تناولها في ضوء صعوبات تنظيم اجتماعات/حلقات عمل وطنية خلال فترة التوقف بسبب جائحة كوفيد-19. وستشمل حلقتنا العمل أيضا وضع واعتماد مدونة نظام منسق للمواد الهيدروفلوروكربونية وتيسير وضمان الرصد الصحيح وتسجيل الواردات/الصادرات من الهيدروفلوروكربون/البدائل وتقاسم خبرة كل بلد بشأن وضع آليات وطنية للإبلاغ الدقيق عن استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل ووضع وتنفيذ بفاعلية نظام ترخيص وطني للهيدروفلوروكربون. وستكون المدخلات من حلقتي العمل مفيدة لمستوى أنشطة بناء القدرات للبلد وسلطات الجمارك والإنفاذ والتشاور مع الأطراف الفاعلة بشأن الرصد والإبلاغ عن الواردات/الصادرات من الهيدروفلوروكربون.

242 طلبت الأمانة توضيحا إضافيا بشأن الحاجة إلى تمديد أنشطة التمكين لبروني دار السلام وباكستان حتى 30 حزيران/يونية 2023 ملاحظة أن المشروعات قد تم تمديدتها في الاجتماع السابع والثمانين مع توقع أن تنتهي بحلول حزيران/يونية 2022. أوضح اليونيب ما يلي:

(أ) في حالة بروني دار السلام، نتيجة لتحديات جائحة كوفيد-19 والإجراءات الإدارية المطولة للتوقيع على اتفاق تنفيذ أنشطة التمكين، تأخرت أنشطة المشروع؛ وأكدت الحكومة أيضا في رسالة مؤرخة في 21 أيار/مايو 2022 بأنها تضمن الانتهاء الناجح للأنشطة المتعلقة بمشاورات الأطراف الفاعلة ووضع قواعد للإدارة الفعالة لتجارة واستخدام الهيدروفلوروكربون والوعي ومعلومات الوعي البيئي بشأن الإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون وتشجيع استخدام كفاءة الطاقة في معدات التبريد وتكييف الهواء بحلول حزيران/يونية 2023، وأنها لن تطلب أي تمديد آخر لتاريخ الانتهاء ما بعد 30 حزيران/يونية 2023؛

(ب) في حالة باكستان، نتيجة لتحديات جائحة كوفيد-19 والإجراءات الإدارية المطولة للتوقيع على اتفاق تنفيذ أنشطة التمكين، تأخرت أنشطة المشروع؛ وأكدت الحكومة أيضا في رسالة مؤرخة في 23 أيار/مايو 2022 بأنها تضمن الانتهاء الناجح للأنشطة المتعلقة بالمشاورات لاستكمال تقرير التقييم للبلد ومشروع القانون الناظم التشريعي (تعديل القواعد) وحلقات عمل عن بناء القدرات لممثلي الصناعة بما في ذلك المستعملين النهائيين وقطاع الخدمة بشأن الإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون والبدائل ذات احتمالية احتراز عالمي منخفضة وأنشطة الوعي والوعي البيئي المتعلقة بالإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون بموجب تعديل كيغالي للحصول على دعم من مختلف الأطراف الفاعلة. وأكدت الحكومة أيضا في رسالتها بأنها لن تطلب تمديدا آخر لتاريخ الانتهاء بعد 30 حزيران/يونية 2023.

التوصية

243 قد ترغب اللجنة التنفيذية:

(أ) أن تحيط علماً بالمعلومات المحدثة التي قدمها اليونيب في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9 بشأن حالة تنفيذ أنشطة التمكين للإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون في 16 بلداً من بلدان المادة 5 وطلباتها لتمديد تواريخ إنتهاء أنشطة التمكين؛

(ب) أن توافق ، على أساس استثنائي، على طلبات تمديد تواريخ أنشطة التمكين للإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون للبلدان التالية، على أن يكون من المفهوم عدم طلب تمديد آخر:

(1) بنن وبورندي وتشاد وجزر القمر وكوت ديفوار وجمهورية الكونغو الديمقراطية وجيبوتي وغينيا الاستوائية وغابون وغينيا – بيساو ومدغشقر ومالي وموريتانيا وسان تومي وبرنسيبي إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2022، للسماح لانتهاؤ من الأنشطة المتبقية المتعلقة بمشاورات الأطراف الفاعلة والسياسات والقواعد المتعلقة بالإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون ومعلومات الوعي البيئي مع الأطراف الفاعلة الوطنية بشأن الإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون؛

(2) بروني دار السلام، إلى 30 حزيران/يونية 2023 ، للسماح بالانتهاء من مشاورات الأطراف الفاعلة ووضع قواعد للإدارة الفعالة لتجارة واستخدام الهيدروفلوروكربون والوعي ومعلومات الوعي البيئي بشأن الإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون والاستخدام الكفؤ للطاقة في معدات التبريد وتكييف الهواء؛

باكستان، إلى 30 حزيران/يونية 2023، للسماح بالانتهاء من مشاورات وضع تقرير التقييم القطري ومشروع المرسوم الناظم التشريعي (تعديل القواعد) وحلقات عمل لبناء القدرات لممثلي الصناعة بما في ذلك المستعملين النهائيين وقطاع الخدمة بشأن الإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون والبدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وأنشطة الوعي البيئي المتعلق بالإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون بموجب تعديل كيغالي والحصول على دعم من مختلف الأطراف الفاعلة.

المرفق الأول

المشروعات المصنفة باعتبارها "أحرزت بعض التقدم" ويوصى بمواصلة رصدها

الوكالة	عنوان المشروع	الرمز	البلد
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	ALB/PHA/85/INV/41	ألبانيا
اليونديبي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع تكييف الهواء)	BGD/PHA/81/INV/51	بنغلاديش
اليونديبي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (وحدة إدارة المشروع)	BGD/PHA/81/TAS/49	بنغلاديش
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	BOT/PHA/75/INV/18	بوتسوانا
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	DMI/PHA/62/TAS/19	دومينيكا
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	GUA/PHA/75/TAS/50	غواتيمالا
إيطاليا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع الرغاوي)	IRA/PHA/77/INV/224	إيران (جمهورية - الإسلامية)
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع الرغاوي)	IRA/PHA/77/INV/228	إيران (جمهورية - الإسلامية)
إيطاليا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع الرغاوي)	IRA/PHA/84/INV/237	إيران (جمهورية - الإسلامية)
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع الرغاوي)	IRA/PHA/84/INV/239	إيران (جمهورية - الإسلامية)
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	IRA/PHA/84/TAS/240	إيران (جمهورية - الإسلامية)
اليونيدو	الخطة الوطنية للإزالة (الشريحة الأولى)	IRQ/PHA/58/INV/09	العراق
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	IRQ/PHA/74/INV/23	العراق
اليونيدو	الاستعاضة عن غاز التبريد الكلوروفلوروكربون-12 بالأيزوبيوتان وعن عامل نفخ الرغاوي الكلوروفلوروكربون-11 بالسيكلوبنتان في تصنيع التلاجات وصناديق التجميد المنزلية في شركة لايت إندستريز Light Industries Company	IRQ/REF/57/INV/07	العراق
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد)	JOR/PHA/77/INV/101	الأردن
إيطاليا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (استرداد غازات التبريد الهيدروكلوروفلوروكربونية)	MEX/PHA/73/INV/171	المكسيك
ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (عرض تدليلي وتدريب بشأن الهيدروكلورون)	MEX/PHA/74/INV/172	المكسيك
ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (عرض تدليلي وتدريب بشأن الهيدروكلورون)	MEX/PHA/77/INV/179	المكسيك
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبلدان المحيط الهادئ الجزرية من خلال نهج إقليمي (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية، ناورو)	NAU/PHA/74/TAS/10	ناورو
اليونيب	تقرير تحقق بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	STK/PHA/82/TAS/22	سانت كيتس ونيفيس
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	SSD/PHA/77/TAS/04	جنوب السودان
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	TKM/PHA/86/INV/17	تركمستان
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (المساعدة التقنية في قطاع تصنيع التبريد وتكييف الهواء)	VEN/PHA/76/INV/134	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد)	VEN/PHA/76/TAS/132	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
فرنسا	التحويل من الهيدروكلوروفلوروكربون-134a إلى الأيزوبيوتان في تصنيع التلاجات المنزلية في كابري (رابطة الصناعات الصغيرة والمتوسطة في هراري SME (Harare	ZIM/REF/82/INV/56	زمبابوي

المرفق الثاني

المشروعات المصنفة باعتبارها "لم تحرز أي تقدم"، ويوصى بمواصلة رصدها

الوكالة	عنوان المشروع	الرمز	البلد
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	AFG/PHA/77/INV/20	أفغانستان
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	AFG/PHA/79/INV/22	أفغانستان
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	AFG/PHA/85/INV/30	أفغانستان
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (التحويل من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف في مؤسسة كوندور Condor)	ALG/PHA/66/INV/76	الجزائر
اليونيدو	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (الأنشطة في قطاع خدمة التبريد بما في ذلك إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141b المستخدم في التنظيف، ورصد المشروع)	ALG/PHA/66/INV/77	الجزائر
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	HAI/PHA/76/TAS/21	هايتي
اليونديبي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	MAU/PHA/80/INV/25	موريتانيا
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	MLI/PHA/83/TAS/40	مالي
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	MYA/PHA/68/TAS/14	ميانمار
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	MYA/PHA/80/TAS/18	ميانمار
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	NEP/PHA/75/TAS/34	نيبال
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	STV/PHA/75/TAS/23	سانت فنسنت وجزر غرينادين
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	SUR/PHA/81/TAS/26	سورينام

المرفق الثالث

المشروعات المصنفة باعتبارها "لم تحرز أي تقدم" ويوصى بتوجيه رسالة بإمكانية إلغائها

الوكالة	عنوان المشروع	الرمز	البلد
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	PRC/PHA/76/TAS/30	الكونغو
اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	STK/PHA/74/TAS/20	سانت كيتس ونيفس

المرفق الرابع

المشروعات التي تُطلب بشأنها تقارير إضافية عن الحالة

البلد	الرمز	عنوان المشروع	الوكالة	التوصية
أفغانستان	AFG/PHA/85/TAS/27	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	اليونيب	أن يُطلب من اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن عمليات وحدة الأوزون الوطنية والتقدم المحرز في التنفيذ
أفغانستان	AFG/PHA/85/TAS/29	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	اليونيب	أن يُطلب من اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن عمليات وحدة الأوزون الوطنية والتقدم المحرز في التنفيذ
أفغانستان	AFG/PHA/85/INV/28	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	اليونيدو	أن يُطلب من اليونيدو تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ
الأرجنتين	ARG/PHA/84/TAS/191	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (رصد إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وإبلاغ بشأنه)	اليونيدو	أن يُطلب من اليونيدو تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين بشأن استكمال تقرير التحقق من إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ومستوى الصرف.
بربادوس	BAR/PHA/84/TAS/29	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	اليونيب	أن يُطلب من اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين بشأن التقدم المحرز في التنفيذ
جمهورية إفريقيا الوسطى	CAF/SEV/68/INS/23	تمديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة السادسة: 1/ 2013 - 12/ 2014)	اليونيب	أن يُطلب من اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين بشأن التقدم المحرز في التنفيذ
دومينيكا	DMI/PHA/84/TAS/25	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	اليونيب	أن يُطلب من اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين بشأن التوقيع على اتفاق التمويل الصغير الحجم ومستوى الصرف.
دومينيكا	DMI/PHA/86/TAS/26	تقرير التحقق من تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	اليونيب	أن يُطلب من اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ
هايتي	HAI/SEV/75/INS/20	تمديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الرابعة: 11/ 2015 - 10/ 2017)	اليونيب	أن يُطلب من اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ ومستوى الصرف
هندوراس	HON/PHA/86/TAS/51	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة)	اليونيب	أن يُطلب من اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن مستوى الصرف
جامايكا	JAM/PHA/85/TAS/42	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	اليونيب	أن يُطلب من اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ
الأردن	JOR/PHA/84/TAS/107	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد، وإدارة وتنسيق المشروع)	اليونيدو	أن يُطلب من اليونيدو تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين بشأن التقدم المحرز في التنفيذ ومستوى الصرف
مالي	MLI/PHA/84/PRP/41	إعداد خطة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونديبي	أن يُطلب من اليونديبي تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ، ووضع اللامسات الأخيرة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومستوى الصرف
ميانمار	MYA/PHA/83/PRP/20	إعداد خطة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيدو	أن يُطلب من اليونيدو تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن وضع اللامسات الأخيرة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

التوصية	الوكالة	عنوان المشروع	الرمز	البلد
أن يُطلب إلى اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ ووضع المسات الأخيرة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	اليونيب	إعداد خطة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	MYA/PHA/83/PRP/21	ميانمار
أن يُطلب إلى اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ مع تحديث بشأن استئناف الأنشطة	اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	MYA/PHA/80/INV/19	ميانمار
أن يُطلب إلى اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ	اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	MYA/PHA/86/TAS/23	ميانمار
أن يُطلب إلى اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ	اليونيب	تقرير التحقق من تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	MYA/PHA/86/TAS/24	ميانمار
أن يُطلب إلى اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ	اليونيب	تمديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الخامسة: 2020 /7 - 2022/6)	MYA/SEV/84/INS/22	ميانمار
أن يُطلب إلى اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ ومستوى الصرف	اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبلدان جزر المحيط الهادئ من خلال النهج الإقليمي (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	NAU/PHA/85/TAS/13	ناورو
أن يُطلب إلى اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن إعداد تقرير التحقق	اليونيب	تقرير التحقق من تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	SSD/PHA/84/TAS/05	جنوب السودان
أن يُطلب إلى اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ ومستوى الصرف	اليونيب	مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الأولى: 2016 /5 - 2018/4)	SSD/SEV/76/INS/03	جنوب السودان
أن يُطلب من اليونيب تقديم تقرير حالة إلى الاجتماع الحادي والتسعين عن توقيع اتفاق التنفيذ ومستوى الصرف	اليونيب	تمديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الثامنة: 2015 /1 - 2016/12)	YEM/SEV/73/INS/43	اليمن