

Distr.
GENERALUNEP/OzL.Pro/ExCom/95/20
20 November 2024ARABIC
ORIGINAL: ENGLISHبرنامج
الأمم المتحدة
للبيئة

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والتسعون
مونتريال، 4 - 8 ديسمبر/ كانون الأول 2024
البند 7 (ب) (1) من جدول الأعمال المؤقت¹

تقارير عن المشروعات ذات متطلبات الإبلاغ المحددة:
التقارير التي لا تحتوي على أي مشكلات عالقة

لمحة عامة

1. تتضمن هذه الوثيقة تقارير عن المشروعات المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية،² وخطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد (القرار 6/89). ويسرد الجدول 1 التقارير المتعلقة بالمشروعات ذات متطلبات الإبلاغ المحددة التي قدمت إلى الاجتماع الخامس والتسعين والتي، بعد استعراض اللجنة التنفيذية لها، لا تحتوي على أي مشكلات عالقة، لذا لا تتطلب نظر اللجنة التنفيذية النظر فيها بصفة فردية.

الجدول 1- تقارير عن المشروعات ذات متطلبات الإبلاغ المحددة ولا تحتوي على أي مشكلات عالقة

البلد	عنوان المشروع	الفقرات
ألف - التقارير المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية		
أفغانستان	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلتان الأولى والثانية - نقل تنفيذ مكونات برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) إلى منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو))	2 - 15
الأرجنتين	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - توافر بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الرغوة والاستخدام الانتقالي للبدائل ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي)	16 - 28
بوليفيا (دولة متعددة القوميات)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - تقرير عن التقدم المحرز في فرض حظر على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)	29 - 34
هندوراس	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - تحديث بشأن التقدم المحرز نحو تنفيذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق)	35 - 39
موريتانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى - الخطوات المتخذة لتعزيز أنظمة تراخيص وحصى استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)	40 - 44

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/1

² وفقاً للقرار 16/94 (ب)، قدمت الجزائر أيضاً تقريراً عن جميع الأنشطة الجارية المتبقية في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الخامس والتسعين. ويرد التقرير في وثيقة مقترح مشروع للجزائر. (UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/39)

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

الفقرات	عنوان المشروع	البلد
61 - 45	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - التقرير المرحلي النهائي)	فييت نام
ياء - تقرير يتعلق بخطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروكربونية		
71 - 62	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروكربونية (المرحلة الأولى - الشريحة الأولى - دراسة جدوى لإنشاء مركز لتوزيع الهيدروكلورونات)	بوركينافاسو
جيم - تقرير عن الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد (القرار 6/89)		
80 - 72	الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد بموجب القرار 6/89 (ب) (تقرير مرحلي)	مالديف

التقارير المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

أفغانستان: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلتان الأولى والثانية - نقل تنفيذ مكونات اليونيب إلى اليونيدو) (اليونيدو)

خلفية

2. تمت الموافقة في الأصل على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الثالث والستين³ وتم تعديلها في الاجتماع التاسع والسبعين⁴ لتحقيق التخفيض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020 بمستوى تمويل إجمالي قدره 679,101 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 78,554 دولاراً أمريكياً، لإزالة 8.26 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتمت الموافقة على جميع الشرائح الأربع المخطط لها في المرحلة الأولى، مع الموافقة على الشريحة النهائية في الاجتماع الخامس والثمانين. وكان من المقرر إنجاز المشروع بحلول نهاية عام 2021 وفقاً للفقرة 14 من الاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

3. تمت الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الخامس والثمانين⁵ لتحقيق خفض بنسبة 67.5 في المائة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025. وبسبب جائحة كوفيد-19 والاضطرابات السياسية اللاحقة، تأخر تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى والشريحة الأولى من المرحلة الثانية. وفي الاجتماع الثالث والتسعين، لاحظت اللجنة التنفيذية الطلب المقدم من أفغانستان لنقل تنفيذ مكونات اليونيب في المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى اليونيدو، بما في ذلك الأرصدة المتبقية من المشروعات المعتمدة؛ وأن اليونيدو ستقدم الاتفاقات المحدثة للمرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأفغانستان، إلى جانب خطط التنفيذ المعدلة، إلى الاجتماع الرابع والتسعين (القرار 14/93(ج)).

4. وفقاً للقرار 14/93(ج)، قدمت اليونيدو تقريراً مرحلياً، يشمل أرصدة التمويل المتبقية من الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى والشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي سيتم تحويلها من اليونيب إلى اليونيدو.⁶ وشمل التقرير أيضاً خطط التنفيذ المتعلقة بالأموال المحولة.

تقرير مرحلي عن تنفيذ المرحلتين الأولى والثانية

5. تأخر تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى والشريحة الأولى من المرحلة الثانية بسبب الاضطرابات السياسية في البلد. وتواصل وحدة الأوزون الوطنية، التابعة للوكالة الوطنية لحماية البيئة، تنفيذ برامج لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وجاري تطبيق نظام التراخيص والحصص، وتمت صياغة مشروع نظام لحظر المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل ضبط استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

³ القرار 52/63

⁴ القرار 27/97 (أ) (1)

⁵ القرار 24/85

⁶ انظر أيضاً الفقرات 4-6 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/4

6. تم إنشاء لجنة وطنية للأوزون تتألف من أصحاب المصلحة الرئيسيين، وعقدت اللجنة ثلاث اجتماعات تنسيقية لتحديد الحصص الوطنية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2023 و2024. وتم استعراض مؤهلات الشركات المستوردة، وتم توزيع التراخيص والحصص على 12 مستورداً. وتواصل وحدة الأوزون الوطنية التنسيق مع الجمارك وأصحاب المصلحة الرئيسيين الآخرين لتطبيق نظام التراخيص والحصص، وإذكاء الوعي بشأن ضبط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ورصد الواردات وإمدادات السوق، ومعالجة الواردات غير القانونية.

7. وتعدل وزارة العدل النظم الخاصة بالتحكم في المواد المستنفدة للأوزون. وأعدت وحدة الأوزون الوطنية مدخلات لهذه التعديلات وشاركت في عملية التشاور العام. بالإضافة إلى ذلك، تعمل وحدة الأوزون الوطنية مع المعهد الأفغاني الكوري للتخطيط لمزيد من التدريب لفنيي التبريد وتكييف الهواء.

8. تم جمع البيانات وإجراء دراسة لتحليل التأثير الاقتصادي لتعديل كيغالي. وتم إعداد قائمة مرجعية للمواد الهيدروكلوروكربونية، تشمل أسمائها الكيميائية وأسمائها التجارية، وقيم القدرة على إحداث الاحترار العالمي، ورموز النظام المنسق وتم تقديمها إلى إدارة الجمارك لرصد الواردات.

التقرير المالي

9. من الإجمالي 69,101 دولاراً أميركياً المعتمد للشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (40,825 دولاراً أميركياً لليونيب و28,276 دولاراً أميركياً لليونيدو)، صرف اليونيدو 12,372 دولاراً أميركياً، ولم تصرف اليونيدو أي مبالغ. وسيتم تحويل المبلغ المتبقي وقدره 28,453 دولاراً أميركياً من اليونيب إلى اليونيدو بناءً على طلب أفغانستان.

10. من الإجمالي 319,567 دولاراً أميركياً المعتمد للشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (229,567 دولاراً أميركياً لليونيب و90,000 دولاراً أميركياً لليونيدو)، صرف اليونيب 48,659 دولاراً أميركياً وصرفت اليونيدو 23,011 دولاراً أميركياً. وسيتم تحويل الرصيد المتبقي وقدره 180,908 دولاراً أميركياً من اليونيب إلى اليونيدو أيضاً.

خطط التنفيذ

الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى

11. سيتم استخدام المبلغ 28,453 دولاراً أميركياً المحول من اليونيب إلى اليونيدو للأنشطة التالية:

(أ) الإطار القانوني والنظم: إجراء تحليل الثغرات وصياغة مشروع النظم المقترحة (3,000 دولاراً أميركياً)؛

(ب) وترجمة النظم المعدلة إلى اللغة الإنجليزية واللغات المحلية الأخرى، إلى جانب التوعية العامة ونشر النظم (13,453 دولاراً أميركياً)؛

(ج) ووضع المبادئ التوجيهية الفنية لموظفي الجمارك وفنيي التبريد وتكييف الهواء بشأن تحديد ومناولة مواد التبريد باستخدام معرفات مواد التبريد (12,000 دولاراً أميركياً).

الشريحة الأولى من المرحلة الثانية

12. سيتم استخدام التمويل 180,908 دولاراً أميركياً المحول من اليونيب إلى اليونيدو للأنشطة التالية:

(أ) تعزيز تطبيق نظام التراخيص والحصص، واستكمال وتنفيذ حظر المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإعداد مواد تدريب لإجراء أربع حلقات عمل لعدد 60 ضابط جمارك

حول الرقابة على استيراد المواد المستنفدة للأوزون (25,000 دولارا أميركيا)؛

(ب) وإعداد مواد توعوية لدائرة الجمارك باللغة المحلية، وطباعة 300 نسخة وتوزيعها على ضباط الجمارك والتفتيش (20,000 دولارا أميركيا)؛

(ج) وتنظيم ثلاث حلقات عمل لتدريب 60 فنيي تبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة والسلامة في مناولة مواد التبريد القابلة للاشتعال، وتحسين كفاءة وحدات التبريد وتكييف الهواء في استخدام الطاقة، بالتعاون مع المعهد الأفغاني الكوري (25,000 دولارا أميركيا)؛

(د) وتنفيذ أنشطة توعوية من خلال التلفزيون والصحف والملصقات ووسائل التواصل الاجتماعي لنشر معلومات عن سياسات المواد المستنفدة للأوزون والتكنولوجيات البديلة (15,000 دولارا أميركيا)؛

(هـ) وتدريب 60 موظفاً من 10 مستوردين على حفظ السجلات والإبلاغ عن البيانات، وإدخال معايير السلامة وقواعد الممارسات الجيدة لمناولة مواد التبريد القابلة للاشتعال (25,000 دولارا أميركيا)؛

(و) وإثبات جدوى تكنولوجيا البروبان (R-290) ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحتراق العالمي من خلال تحديد مورد التكنولوجيا لمعدات التبريد التجارية القائمة على البروبان، وشراء المعدات، واختيار القائمين بتركيب المعدات للتركيب التجريبي، وإجراء الصيانة اللاحقة لمعدات البروبان (30,908 دولارا أميركيا)؛

(ز) وسيشمل تنسيق ورصد المشروع وإعداد التقارير عنه توظيف منسق مشروع بدوام كامل لإدارة الأنشطة في المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويشمل ذلك التواصل مع أصحاب المصلحة وإشراكهم، ودعم عملية الترخيص والحصول، وتقديم معلومات عن مشكلات سوق التبريد وتكييف الهواء، وتنظيم أنشطة التدريب، والمساعدة في شراء المعدات، وترقية معاهد التدريب، والإشراف على عمليات التحقق، والرصد والإبلاغ عن التقدم المحرز (40,000 دولارا أميركيا).

تعليقات الأمانة

13. تشير الأمانة إلى أن البلد استمر في تنفيذ مراحل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وظل ممتثلاً لجدول الإزالة في بروتوكول مونتريال. ونظراً لتأخر التنفيذ، توصي الأمانة بتمديد فترة التنفيذ للشريحة الرابعة من المرحلة الأولى إلى نهاية عام 2026 وللشريحة الأولى من المرحلة الثانية إلى نهاية عام 2028.

الاتفاق المحدث

14. في ضوء تحويلات التمويل من اليونيب إلى اليونيدو وتمديد فترات التنفيذ، تم تحديث الاتفاقات المبرمة بين أفغانستان واللجنة التنفيذية للمرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلى وجه التحديد، تم تنقيح التنزيل 2- ألف، وتم تحديث النص أو الإضافة إليه للإشارة إلى أن الاتفاقات المنقحة تحل محل الاتفاقات التي أبرمت في الاجتماعين السابقين (الاجتماع التاسع والسبعين للمرحلة الأولى والاجتماع الخامس والثمانين للمرحلة الثانية)، على النحو الوارد في المرفقين الأول والثاني بهذه الوثيقة. وسيتم إلحاق الاتفاقات المنقحة كاملة بالتقرير النهائي للاجتماع الخامس والتسعين.

التوصية

15. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) وأن تشير إلى التقرير المرحلي عن تنفيذ المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد

الهيدروكلوروفلوروكربونية لأفغانستان، الذي قدمته اليونيدو على النحو الوارد في الوثيقة
UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/20؛

(ب) وأن تشير إلى إعادة اليونيب الأرصدة وقدرها 28,453 دولاراً أميركياً من الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و180,908 دولاراً أميركياً من الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتوافق على تحويل هذه الأموال إلى اليونيدو، إلى جانب خطط التنفيذ المقابلة للأموال المحولة؛

(ج) وأن توافق على نقل التمويل وقدره 239,000 دولاراً أميركياً من اليونيب إلى اليونيدو، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، المعتمدة من حيث المبدأ، المرتبطة بالشريحتين الثانية والثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(د) وأن توافق على تمديد فترة تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2026 وللشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2028؛

(هـ) وأن تشير أيضاً إلى أن أمانة الصندوق حدثت الاتفاقات المبرمة بين أفغانستان واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفقين الأول والثاني بهذه الوثيقة، وعلى وجه التحديد:

(1) للمرحلة الأولى، تم تعديل التذييل 2- ألف لكي يعكس نقل رصيد التمويل من اليونيب إلى اليونيدو المشار إليه في الفقرة الفرعية (ب) أعلاه، وتم تحديث الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث المعدل يحل محل الاتفاق المبرم في الاجتماع التاسع والسبعين بموجب القرار 27/79؛

(2) للمرحلة الثانية، تم تعديل التذييل 2- ألف لكي يعكس نقل رصيد التمويل من اليونيب إلى اليونيدو المشار إليه في الفقرة الفرعية (ب) أعلاه، وتمت إضافة الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل المبرم في الاجتماع الخامس والثمانين بموجب القرار 24/85.

الأرجنتين: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - توافر بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الرغبة والاستخدام الانتقالي للبدائل ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي) (اليونيدو وحكومة إيطاليا)

خلفية

16. وفي اجتماعها الثاني والتسعين، عند الموافقة على الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين (القرار 31/92)، لاحظت اللجنة التنفيذية من بين أمور أخرى ما يلي:

(أ) التحديات التي فرضها نقص إمدادات البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الرغبة، مما أدى إلى تأخير تنفيذ أنشطة المرحلة الثانية في قطاع الرغبة التي كانت ستسمح لحكومة الأرجنتين بإزالة 85.92 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) وأنه، في حالة عدم توفر البدائل في السوق المحلية، يمكن استخدام البدائل ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي، على أساس انتقالي فقط، وأن حكومة الأرجنتين ستقدم تقريراً إلى كل اجتماع للجنة التنفيذية عن التقدم المحرز نحو ضمان توافر التكنولوجيات المختارة، بما في ذلك

المكونات المرتبطة بها، على أساس تجاري في البلد، على أن يكون مفهوماً أنه لت يتم تمويل تكاليف التشغيل الإضافية حتى اكتمال الانتقال إلى البدائل المتفق عليها.

17. وفي الاجتماع الثالث والتسعين، أفادت اليونيدو بأنه خلال الفترة 2022-2023، وصلت أسعار الهيدروفلوروأوليفينات إلى 35 دولاراً أميركياً لكل 40 لكيلوغرام، وأنه رغم اختبار الهيدروفلوروأوليفينات من قبل شركات النظم المحلية، لم تمتلك مخزونات كافية للإنتاج على نطاق تجاري. وفيما يتعلق بالبدائل الأخرى، كانت شركات المصنوع معارضة لاستخدام تكنولوجيات أخرى مثل فورمات الميثيل أو الميثيلال بسبب مشكلات التآكل والاشتعال التي تم تحديدها خلال الاختبارات السابقة. وبعد اطلاعها على التقرير، طلبت اللجنة التنفيذية من حكومة الأرجنتين واليونيدو أن تقدم تحديث في الاجتماع الرابع والتسعين (القرار 17/93 (ب)).

18. وفي الاجتماع الرابع والتسعين، أفادت اليونيدو بأن الأسعار والتوافر وأوقات التسليم ظلت المشكلات الرئيسية التي تعوق استعمال شركات النظم المحلية الهيدروفلوروأوليفينات. ورغم انخفاض الأسعار بالمقارنة مع تلك المبلغ عنها في الاجتماع الثالث والتسعين، مازالت تشكل عائقاً كبيراً أمام الشركات المحلية. وامتدت أوقات التسليم بين 90 و120 يوماً، ولم يتم بيع الهيدروفلوروأوليفينات لشركات النظم المحلية على نطاق تجاري. ومع ذلك، ذكر الموردون أنهم يستطيعون توفير الهيدروفلوروأوليفينات للبلد شريطة وجود تعهدات شراء من شركات النظم، مما يسلط الضوء على الحاجة إلى التأمين لتلبية متطلبات المقر الرئيسي لاستعمال بديل جديد في البلد.

19. وأشار التقرير أيضاً إلى الحاجة إلى انتقال شركات النظم المحلية مؤقتاً إلى المواد الهيدروفلوروكربونية لأن أسعارها وتوافرها يضمنان استمرارية العمل دون زيادات كبيرة في التكاليف. ومع ذلك، أعادت الحكومة التأكيد على أن استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع رغوة البولي يوريثان ليس حلاً طويل الأجل وأعربت شركات النظم المحلية عن استعدادها لاستعمال الهيدروفلوروأوليفينات كبديل فور التغلب على معوقات الأسعار والإمدادات. وبعد استعراضها للتقرير، طلبت اللجنة التنفيذية من الحكومة واليونيدو أن تقدم تحديث في الاجتماع الخامس والتسعين بشأن توافر بدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الرغوة في السوق المحلية وبشأن الاستخدام الانتقالي للبدائل ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي (القرار 7/94 (ب)).

التقرير المرحلي

20. بالنيابة عن حكومة الأرجنتين، قدمت اليونيدو تقريراً يقدم تحديثاً لحالة توريد وسعر ومواعيد تسليم لاوليفينات الهيدروفلورية لقطاع رغوة البولي يوريثان بعد مشاورات مكثفة أجرتها حكومة الأرجنتين مع الموردين الرئيسيين وشركات النظم المحلية.

21. وفيما يتعلق بالإمدادات، أفاد أحد الموردين بأنه سيتمكن من توفير الهيدروفلوروأوليفينات الخاصة به للسوق المحلية بحلول عام 2026، في حين أكد الموردان الآخران أنهما سيتمكنان من توريد الهيدروفلوروأوليفينات الخاصة بهما للسوق الأرجنتينية فوراً.

22. وفيما يتعلق بالسعر، ذكر بعض الموردين إمكانية التوصل إلى اتفاقيات تجارية بأسعار أقل كثيراً من تلك المبلغ عنها سابقاً. ومن المتوقع أن تسهل هذه الأسعار، رغم أنها مازالت تشكل تحدياً لشركات النظم المحلية، الحصول على الهيدروفلوروأوليفينات في السوق المحلية. ورغم استغراق عمليات التسليم في البداية ما بين 90 و120 يوماً، أشار الموردون إلى إمكانية تقليل تلك المدة للمشتريات اللاحقة.

23. وحسب المبلغ به بالفعل في الاجتماع الرابع والتسعين، ذكر الموردون أنهم يستطيعون توفير الهيدروفلوروأوليفينات للبلد بعد استلام تعهدات الشراء من شركات النظم، مؤكدين على ضرورة التأمين لتلبية متطلبات المقر الرئيسي عند تقديم بديل جديد في البلد.

24. وأكد التقرير أيضاً أن جميع شركات النظم أجرت اختبارات وتجارب باستخدام الهيدروفلوروأوليفينات وهي على اتصال بالموردين للتفاوض على الشروط التجارية لبدء التحول. ومع ذلك، حتى الآن مازالت الهيدروفلوروأوليفينات لا تُستهلك أو تستخدم في الأرجنتين كبديل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. ومازالت بعض الشركات تستخدم المواد الهيدروفلوروكلوروكربونية على أساس انتقالي كبديل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، لكن الحكومة أعادت التأكيد على أن استخدام المواد الهيدروفلوروكلوروكربونية في قطاع رغوة البولي يوريثان ليس حلاً طويل الأمد وأعربت شركات النظم المحلية عن استعدادها لاستعمال الهيدروفلوروأوليفينات كبديل فوراً بعد التغلب على معوقات السعر والإمداد. وتعتبر الحكومة أن الموردين جزء رئيسي في اعتماد التكنولوجيا وأن البلد يحتاج إلى دعم من البلدان التي تنتج الهيدروفلوروأوليفينات لضمان إمداد محلي موثوق به.

تعليقات الأمانة

25. تشير الأمانة إلى التقرير الذي يقدم تحديثاً عن حالة إمداد وسعر ومواعيد تسليم الهيدروفلوروأوليفينات لقطاع رغوة البولي يوريثان، والتأكيد على أن بعض الشركات مازالت تستخدم المواد الهيدروفلوروكلوروكربونية مؤقتاً كبديل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، وإعادة التأكيد على استعداد شركات النظم المحلية لاستعمال الهيدروفلوروأوليفينات كبديل فوراً بعد التغلب على معوقات السعر والإمداد.

26. وتشير الأمانة أيضاً مع التقدير إلى المناقشات النشطة التي أجرتها حكومة الأرجنتين مع موردي البدائل وشركات النظم، وكذلك التقدم المحرز من هذه المناقشات، بما في ذلك المزيد من الوضوح بشأن توافر عامل الإرجاء، والنظر في أسعار أقل من تلك التي المبلغ عنها سابقاً. وإذ تلاحظ أن مشكلة توافر البدائل في تصنيع رغوة البولي يوريثان ستتم مناقشتها في إطار البند 10 من جدول أعمال الاجتماع الخامس والتسعين، أدرجت الأمانة المعلومات المحدثة المتعلقة بمشروع رغوة البولي يوريثان في الأرجنتين في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/85.

27. ورغم التقدم المحرز الملحوظ، مازالت مشكلة توافر وتسعير البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي دون حل، ومازالت البدائل ذات القدرة المرتفعة على إحداث الاحترار العالمي تُستخدم على أساس انتقالي. لذلك، وفقاً للقرار 31/92 (ج) (2)، توصي الأمانة بأن تستمر حكومة الأرجنتين في تقديم تقارير إلى اللجنة التنفيذية بشأن هذه المشكلة.

التوصية

28. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تشير إلى التقرير المتعلق بتحديث حالة توافر البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في قطاع الرغوة والاستخدام الانتقالي للبدائل ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي في سياق المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين، الذي قدمته اليونيدو والمشمول في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/20؛

(ب) وأن تطلب من حكومة الأرجنتين واليونيدو، وفقاً للقرار 31/92 (ج) (2)، أن تقدما تحديثاً في الاجتماع السادس والتسعين بشأن مدى توفر البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في قطاع الرغوة في السوق المحلية وبشأن الاستخدام الانتقالي للبدائل ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي.

بوليفيا (دولة - متعددة القوميات): خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - تقرير عن التقدم المحرز في فرض حظر على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) (اليونيدو واليونيب)

خلفية

29. تمت الموافقة مبدئياً على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لدولة بوليفيا المتعددة القوميات في الاجتماع السابع والثمانين، مع ملاحظة التزام الدولة بحظر استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول الأول من يناير/ كانون الثاني 2023 (القرار 36/87 (ب) (1)).

30. وفي الاجتماع الثالث والتسعين، قدمت الدولة طلبها للحصول على تمويل للشريحة الثانية من المرحلة الثانية،⁷ الذي أبلغت فيه اليونيدو عن التقدم المحرز في الحظر وتوقع دخوله حيز النفاذ بحلول مارس/ آذار 2024؛ وتمت صياغة الوثيقة القانونية (لوائح الإدارة البيئية للمواد المستنفدة للأوزون) للحظر وكان من المتوقع دخوله حيز النفاذ في عام 2024. وتم إخطار المستوردين وأصحاب المصلحة بالحظر أيضاً، ونتيجة لذلك لم يتم استيراد أي معدات قائمة على مواد هيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023.

31. ووافقت اللجنة التنفيذية على طلب الشريحة الثانية على أساس أن اليونيدو ستقدم تقريراً عن التقدم المحرز في فرض الحظر على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب المطلوب في القرار 36/87 (ب) (1) إلى الاجتماع الخامس والتسعين في حالة عدم فرض الحظر المذكور في ذلك الوقت (القرار 36/93).⁸

التقرير المرحلي

32. عملاً بالقرار 36/93، أبلغت اليونيدو مبدئياً عن وجود مشكلات في فرض الحظر في البلد، وهي أن حكومة دولة بوليفيا متعددة القوميات تفتقر إلى القدرة الإدارية لإصدار لائحة تحظر المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولديها قدرة فنية محدودة لفرض لإنفاذ هذا الحظر. وتم تقديم مشروع اللائحة إلى المديرية القانونية بوزارة البيئة للنظر فيه في عام 2023 لكنه لم يتقدم بأي شكل آخر.

تعليقات الأمانة

33. عقب المناقشات مع الأمانة، أفادت اليونيدو بأن المؤسسة المسؤولة عن الترخيص المسبق لاستيراد معدات التبريد وتكييف الهواء، المعهد البوليفي للمقاييس، لم تعد تسمح بدخول معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي وقت لاحق، أفادت وحدة الأوزون الوطنية، من خلال اليونيدو، بأنه تم تحديث مشروع اللائحة بعد ملاحظات الوزارة، وفي 17 أكتوبر/ تشرين الأول 2024، تم توقيع اللائحة لإضفاء الطابع الرسمي على الحظر.

التوصية

34. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بالتقرير المتعلق بالتقدم المحرز في فرض الحظر على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في دولة بوليفيا متعددة القوميات، حسبما قدمته اليونيدو والمشمول في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/20.

هندوراس: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - تحديث بشأن التقدم المحرز نحو تنفيذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق) (اليونيدو واليونيب)

⁷ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/43

⁸ قرار الموافقة الشاملة والأحكام الواردة في المرفق الرابع عشر بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/105

خلفية

35. في الاجتماع الثاني والتسعين، قُدم تقرير التحقق مع طلب الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس. وأظهر التحقق أنه على الرغم من استمرار الامتثال، تختلف أرقام الاستهلاك التي تم التحقق منها لعامي 2020 و2021 عن تلك الواردة في إطار تقارير تنفيذ البرنامج القطري وبيانات المادة 7. وكرر التحقق التأكيد على توصيات بشأن هذه المشكلة من عمليات التحقق السابقة التي لم تمت معالجتها جزئياً فقط. وتضمنت التوصيات، من بين أمور أخرى، تنفيذ تعريف رقمي فريد لكل إذن استيراد؛ واشتراط الحصول على تراخيص تصدير للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغيرها من المواد المستفدة للأوزون؛ وتعزيز جهود تدريب الجمارك لضمان دقة الإقرارات الجمركية، وخاصة فيما يتعلق بالوزن الصافي المبلغ عنه. ورأت الأمانة أن اتباع هذه التوصيات بشكل كامل من شأنه أن يساعد الحكومة في تحسين دقة تسجيل البيانات والحد من أخطاء الإبلاغ.

36. بناء على ذلك، عند الموافقة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس، طلبت اللجنة التنفيذية من اليونيدو أن تقدم للاجتماع الرابع والتسعين تحديثاً عن التقدم المحرز نحو تنفيذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق، بما في ذلك الإجراءات التي اتخذتها الحكومة لضمان دقة بيانات تنفيذ البرنامج القطري وبيانات المادة 7 المقدمة إلى أمانتي الصندوق والأوزون على التوالي (القرار 24/92).⁹

التقرير المرحلي

37. استجابة لهذا القرار، قدمت اليونيدو، نيابة عن حكومة هندوراس، إلى الاجتماع الخامس والتسعين تحديثاً بشأن التقدم المحرز نحو تنفيذ توصيات تقرير التحقق، مع تسليط الضوء على ما يلي:

(أ) بالإضافة إلى تراخيص الاستيراد، وضعت حكومة هندوراس شرطاً للحصول على تراخيص التصدير للمواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال والمعدات التي تحتوي عليها. والتراخيص إلزامية أيضاً للمواد الخاضعة للرقابة أو المعدات أثناء النقل؛

(ب) ويتم الآن إصدار جميع التراخيص برقم فريد لكل نوع من المواد والمعدات المستوردة. كما تعمل وحدة الأوزون الوطنية على وضع رمز الاستجابة السريعة (QR code) لكل ترخيص، الذي سيعمل كمعرف فريد لإقرارات الاستيراد الجمركية. وكانت الاختبارات الأولية ناجحة، ومن المتوقع أن يكون النظام جاهزاً للتشغيل خلال الربع الأخير من عام 2024؛

(ج) وتخطط وحدة الأوزون الوطنية لإطلاق نظام تسجيل إلكتروني للمستوردين ورخص الاستيراد/التصدير في الربع الأول من عام 2025. ويهدف هذا النظام إلى تحسين إدارة البيانات وتعزيز دقة تقارير الاستهلاك؛

(د) وبالتعاون مع إدارة الجمارك، نظمت وحدة الأوزون الوطنية ثلاث حلقات عمل تدريبية خلال عام 2024 لعدد 100 موظف جمارك في نقاط الدخول الرئيسية، وركزت حلقات العمل هذه على ضبط حركة المواد الخاضعة للرقابة، بما في ذلك التصريح بالوزن الصافي بدقة في الإقرارات الجمركية للاستيراد/التصدير.

⁹ قرار الموافقة الشاملة والأحكام الواردة في المرفق التاسع بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/56.

تعليقات الأمانة

38 تشير الأمانة إلى أن حكومة هندوراس تعمل بنشاط على تنفيذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق. ستحسن التحسينات الجاري إدخالها على أنظمة تسجيل وإصدار تراخيص الاستيراد/التصدير والإقرارات الجمركية تحليل البيانات وزيادة دقة تقارير تنفيذ البرنامج القطري وبيانات المادة 7. وستواصل الأمانة رصد هذه المسألة كجزء من التقارير المرحلية للشريحة التي سيتم تضمينها في طلبات الشرائح المستقبلية، مع تقديم الشريحة التالية المستحق تقديمها في الاجتماع السادس والتسعين.

التوصية

39 قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بالتحديث بشأن التقدم المحرز نحو تنفيذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق الخاص بالشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس، الذي قدمته اليونيدو والمشمول في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/20.

موريتانيا: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى - الخطوات المتخذة لتعزيز أنظمة تراخيص وحصص استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب)

خلفية

40. في اجتماعها الثالث والتسعين، أشارت اللجنة التنفيذية إلى حالة استعراض تقرير مسح المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتوصيات بشأن نقطة البداية المعدلة والاتفاق المعدل بين حكومة موريتانيا واللجنة التنفيذية في سياق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا، وطلبت من اليونيب أن يستمر في مساعدة حكومة موريتانيا في تعزيز نظامها للتراخيص والحصص وكذلك أنظمتها لتسجيل واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتمكينها من حساب صادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستخدمها السفن الأجنبية اعتباراً من عام 2023؛ وتحسين استخدام الرموز الجمركية؛ وتقديم تقرير في الاجتماع الخامس والتسعين عن الخطوات المتخذة لتعزيز أنظمة تراخيص وحصص استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (القرار 24/93 (ب)).

التقرير المرحلي

41. عملاً بالقرار 24/93 (ب)، نيابة عن حكومة موريتانيا، قدم اليونيب، بصفته الوكالة المنفذة المعنية، تقريراً يوضح الخطوات المتخذة خلال عام 2024. ودربت موريتانيا 95 من ضابطي الجمارك والإنفاذ على رموز النظام المنسق ولوائح الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في العام الحالي. علاوة على ذلك، أضاف البلد تدابير إنفاذ إلى آليته لرصد واردات/صادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال تعزيز الرقابة على بيع وشراء وتداول واستخدام مواد التبريد التي تستخدمها السفن الأجنبية. واعتباراً من يوليو/تموز 2024، يجب أن يقدم المستوردون سجل مبيعات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستخدمها السفن الأجنبية، وهو أمر بالغ الأهمية لتتبع منح التراخيص والحصص، ويجب أن تقدم سلطات الموانئ قوائم بالسفن الراسية تفصل كميات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تم شراؤها واستخدامها كل ربع سنة.

تعليقات الأمانة

42. تشير الأمانة إلى تقرير الحالة الذي يقدم تحديثاً بشأن تعزيز نظام موريتانيا للتراخيص والحصص، بما في ذلك سجلات واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتمكين البلد من حساب صادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستخدمها السفن الأجنبية اعتباراً من عام 2024 وتحسين استخدام الرموز الجمركية وتدريب ضباط الجمارك والإنفاذ. ويوضح التقرير الذي قدمه اليونيب أيضاً دور سلطات الموانئ في التحقق المتبادل

من البيانات الواردة من المستوردين. باختصار، يتم تحديد استخدام السفن الأجنبية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال المعلومات التي تقدمها هذه الجهات المعنية.

43. ولم يتم تنفيذ نظام تتبع استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في السفن الأجنبية في عام 2023، حيث لم يتم اتخاذ قرار تنفيذه إلا في ديسمبر/ كانون الأول من ذلك العام. وتشير الأمانة إلى أن المعلومات المتعلقة باستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الشحنات لعام 2023 ستطلب دراسة ميدانية، وطلبت من اليونيب استكمالها كجزء من المسح لإعداد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

44. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تشير إلى التقرير المتعلق بالخطوات المتخذة لتعزيز أنظمة تراخيص وحصى استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا، في سياق المرحلة الأولى من خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حسبما قدمه اليونيب والمشمول في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/20؛

(ب) أن تطالب:

(1) اليونيب بإعداد تقرير عن استخدامات السفن الأجنبية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023 كجزء من إعداد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا، وإدراج التقرير كجزء من طلب المرحلة الثانية المقدم؛

(2) حكومة موريتانيا بالبدء في الإبلاغ عن أنواع وكميات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستخدمها السفن الأجنبية في تقارير تنفيذ البرنامج القطري وبيانات المادة 7 اعتباراً من عام 2024.

فبييت نام: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية - التقرير المرحلي النهائي)
(البنك الدولي وحكومة اليابان)

خلفية

45. عند الموافقة على الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفبييت نام، طلبت اللجنة التنفيذية من حكومة فيتنام والبنك الدولي وحكومة اليابان أن تقدم، في أول اجتماع في عام 2024، تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة النهائية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (القرار 57/91 (ج)).

46. في أبريل/ نيسان 2024، قدم البنك الدولي التقرير المرحلي عملاً بالقرار 57/91 (ج)، وكذلك تقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2022.¹⁰

¹⁰ في الاجتماع الرابع والتسعين، أحيطت اللجنة التنفيذية علماً بالطلب الذي ستستعرضه الأمانة وتقدمه في الاجتماع الخامس والتسعين (الفقرة 61 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/67).

التقرير المرحلي

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحقق منه

47. أبلغت حكومة فييت نام عن استهلاك 137.46 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وهو يقل بنسبة 38 في المائة عن خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكي يمثل البلد له. وأكد تقرير التحقق لعام 2022 أنه تم الإبلاغ عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بدقة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لذلك العام. وخلص التحقق إلى أن فييت نام تمثل للعبءات على النحو المنصوص عليه في الاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية. ولم يعالج تقرير التحقق استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات المخلوطة مسبقاً المستوردة.

الإطار القانوني

48. في إطار الشريحة الرابعة، تم تنظيم أربع حلقات عمل وتدريب 150 ضابط جمارك على ضبط ورصد واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لإجمالي 350 ضابط جمارك تم تدريبهم في إطار المرحلة الثانية. وحظرت الحكومة استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات المخلوطة مسبقاً المستوردة في 1 يناير/ كانون الثاني 2023، وفقاً للقرار 22/90 (د)1.

قطاع التصنيع

صناعات تكييف الهواء

49. استلمت شركتا تصنيع تكييف الهواء مشاركتان في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (هوا فات وناغاكاوا - Hoa Phat and Nagakawa) المعدات المتبقية اللازمة للتحويل إلى الهيدروفلوروكربون-32؛ والمعدات الجديدة قيد التشغيل وتم إنجاز المشروعين، بإزالة إجمالية قدرها 51.65 طن متري في هذا القطاع.

تصنيع رغوة البولي يوريثان

50. في قطاع رغوة البولي يوريثان، تم الانتهاء من تحويل الشركتين المتوقع إنجاز تحويلهما إلى السيكلوبنتان (يانتاوي مون وتران هوو دوك - Yantai Moon and Tran Huu Duc) واثنين إلى السيكلوبنتان المخلوط مسبقاً (دارلينج وتان إيه - Darling and Tan A)، مما أدى إلى إزالة استهلاك سنوي إجمالي قدره 140.95 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات المخلوطة مسبقاً. وتم تحويل خمس عشرة شركة صغيرة ومتوسطة إلى تركيبات مخفضة من بوليولات الهيدروفلوروأوليفينات المخلوطة مسبقاً بمساعدة شركة جرينمات - GreenMat التي تعمل كشركة خلط وتقدم المساعدة الفنية والتدريب، مما أدى إلى إزالة 85.94 طن متري إضافياً. وإلى جانب الشركة المحولة في إطار الشريحة الثالثة، ساري - Saree (التي تستهلك 7.00 طن متري في تصنيع الرغوة)، تمت إزالة إجمالي 233.89 طن متري في قطاع رغوة البولي يوريثان في إطار المرحلة الثانية.

صناعات التبريد

51. في الاجتماع الحادي والتسعين، كان من المتوقع أن تتحول شركان (ساري ونام دونج - Saree and Nam Dung) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى الأمونيا؛ ومنذ ذلك الحين، أكملت شركة ساري (التي تستهلك 14.49 طن متري في صناعات التبريد) تحويلها بينما قررت شركة نام دونج الانسحاب من المشروع. ولم تتحقق خطة منسق المجموعة لمساعدة أربع شركات صغيرة ومتوسطة على التحول إلى بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ ومع ذلك، تمكنت شركة صغيرة ومتوسطة إضافية، هاي أن - Hai An (تستهلك 1.65 طن متري)، من التحول بمساعدة وحدة تنفيذ ورصد المشروع. وإلى جانب الشركة المحولة في إطار الشريحة الثالثة،

فونج نام - Phuong Nam (تستهلك 9.82 طن متري)، تمت إزالة إجمالية قدرها 25.96 طن متري في قطاع صناعات التبريد في إطار المرحلة الثانية.

المساعدة الفنية

52. استمرت المساعدة الفنية في إطار الشريحة الرابعة وشملت التوجيه لتسهيل الاستعمال المستدام للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وتقييم فعالية التكنولوجيا في المؤسسات المحولة المختارة، والمساعدة في إعداد المشروعات الفرعية وبرامج التدريب.

قطاع خدمة التبريد

53. تم تنفيذ الأنشطة التالية في قطاع الخدمة في إطار الشريحة الرابعة:

(أ) استمر تنفيذ المساعدة الفنية في إطار حكومة اليابان لأحد مصنعي تكييف الهواء وأصحاب المصلحة الآخرين؛

(ب) وتم عقد حلقتي عمل لتدريب المدربين لعدد 77 مدرباً من المدارس المهنية، وتم تدريب 2,000 فنياً على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لمواد التبريد القابلة للاشتعال، بإجمالي 187 مدرباً و3,200 فنياً تم تدريبهم في المرحلة الثانية؛

(ج) وتم تسليم مجموعات الأدوات (مثل، كاشف التسرب ومقياس الضغط وآلة استرداد مواد التبريد وخزان لاحتواء مواد التبريد ومضخة تفريغ ووحدة تكييف ومجموعة أدوات من مفتاح عزم الدوران وأداة الاشتعال وقاطع الأنابيب وميزان مواد التبريد) إلى 45 مدرسة للتدريب المهني (110 إجمالياً)، وتم تسليم 200 مجموعة أدوات (مثل، مضخة تفريغ ومجموعة أدوات من مفتاح عزم الدوران وأداة الاشتعال وقاطع الأنابيب) إلى ورش الخدمة (300 إجمالياً)؛

(د) وتم تطوير قاعدة بيانات إلكترونية للمدربين وأنشطة التدريب، وتم وضع مشروع معيار الاعتماد والتقييم لتدريب الفنيين، وتم عقد حلقات عمل لنشر نتائج برنامج التدريب.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

54. في إطار الشريحة الرابعة، كلفت وحدة إدارة ورصد المشروع مدققاً مالياً مستقلاً، وحدثت برامجها الإدارية، واستمرت في دعم خمسة من موظفي المشروع لمراجعة الحصص، ومساعدة الشركات على تنفيذ مشروعاتها الفرعية، ورصد تنفيذ أنشطة المشروع، وإجراء عمليات تدقيق مالي لنفقات المشروع، وتطوير تقارير تنفيذ المشروع والتقارير المالية، وتنسيق إعداد التقارير. وبلغ إجمالي المصروفات لوحدة إدارة ورصد المشروع 624,515 دولاراً أميركياً، بما في ذلك رواتب الموظفين (464,664 دولاراً أميركياً)، والاستشاريين (17,021 دولاراً أميركياً)، ومعدات وبرامج المكاتب (26,961 دولاراً أميركياً)، والتحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (24,034 دولاراً أميركياً)، والاجتماعات (4,968 دولاراً أميركياً)، وتكاليف التشغيل (86,867 دولاراً أميركياً).

مستوى صرف الأموال

55. حتى 31 مارس/ آذار 2024، من أصل المبلغ 7,208,300 دولاراً أميركياً المعتمد للمرحلة الثانية، أعيد المبلغ 613,568 دولاراً أميركياً إلى الصندوق المتعدد الأطراف في الاجتماع السابع والثمانين وتم صرف المبلغ 6,016,334 دولاراً أميركياً (5,785,005 دولاراً أميركياً للبنك الدولي و231,329 دولاراً أميركياً لحكومة اليابان).

ويعيد البنك الدولي وحكومة اليابان إلى الاجتماع الخامس والتسعين رصيديهما وقدرهما 576,097 دولارا أمريكيا و2,301 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة.¹¹

تعليقات الأمانة

التقرير المرحلي

قطاع صناعات تكييف الهواء

56. تم تحقيق وفورات قدرها 158.305 دولارا أمريكيا خلال عملية التحويل في شركة ناجاكوا - Nagakawa من انخفاض تكاليف التدريب وانخفاض تكاليف التشغيل والشراء التنافسي، و27.563 دولارا أمريكيا خلال عملية التحويل في شركة هوا فات - Hoa Phat لأن الشركة اشترت بعض المعدات بمواردها الخاصة. وأنجزت كلتا الشركتين تحويلهما بنجاح ولم تواجه أي تحديات في بيع وحدات تكييف الهواء التي تعمل بالهيدروفلوروكربون-32 في البلد. ومع ذلك، لا تصنه أي من الشركتين حاليًا معدات تكييف الهواء لأن سوق تكييف الهواء في فيت نام مازال شديد التنافسية وكافحت الشركتان من أجل المنافسة مع وحدات تكييف الهواء منخفضة التكلفة التي تعمل بالهيدروفلوروكربون-32 المستوردة من بلدان أخرى في المنطقة.

قطاع تصنيع رغوة البولي يوريثان

57. ورغم أن شركة جرينمات - GreenMat تمكنت من مساعدة 15 شركة صغيرة ومتوسطة فقط بدلاً من 20 حسبما كان مخططاً في الأصل، كانت الإزالة المرتبط بالاستهلاك في تلك الشركات الصغيرة والمتوسطة الخمسة عشر 85.94 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المخلوطة مسبقاً المستوردة، وهي تزيد عن الإزالة المتوقعة وقدرها 75.00 طن متري. وعليه، تكون الإزالة في قطاع الرغوة 233.89 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المخلوطة مسبقاً المستوردة، وهي تزيد عن الحد الأدنى للإزالة وقدره 222.95 طن متري المحدد في القرار 57/91 (ب). وترد قائمة الشركات الصغيرة والمتوسطة التي تلقت المساعدة في قطاع تصنيع رغوة البولي يوريثان، وكذلك تلك التي تلقت المساعدة في قطاع صناعات التبريد، في تقرير عن إنجاز المشروع الذي قدمه البنك الدولي، وفقاً للقرارين 22/90 (ج) و22/90 (ج) (3) ب.

58. في حين احتاجت شركة جرينمات إلى بعض الوقت والجهد لإنشاء إمداد أولي من الهيدروفلوروأوليفينات-1233zd، تم إنشاء سلسلة التوريد هذه، مما أتاح توافر الهيدروفلوروأوليفينات. ومع ذلك، مازال الوصول إلى الهيدروفلوروأوليفينات-1233zd يشكل تحدياً بسبب ارتفاع سعر الهيدروفلوروأوليفينات نسبياً، التحدي الذي تفاقم بسبب الطلب المحدود والحاجة إلى استيراد المواد بكميات صغيرة. واستمرت شركة جرينمات في العمل على تركيبات لتطوير أنظمة يتم تخفيضها (إلى حد أبعد) بالماء لخفض سعر أنظمة الهيدروفلوروأوليفينات-1233zd المخلوطة مسبقاً.

قطاع صناعات التبريد

59. حسبما نوقش بالتفصيل في الاجتماع التسعين، كان ضمان مشاركة الشركات في قطاع صناعات التبريد تحدياً كبيراً لأن العديد من الشركات تحولت من التصنيع إلى التجميع؛ وتردد الشركات في التخلي عن المرونة للتصنيع باستخدام المواد الهيدروفلوروكربونية أيضاً. وبعد الاجتماع التسعين، أعدت شركة نام دونج إعداداً كاملاً للمشروع الفرعي ولكنها قررت عدم المشاركة في المشروع نظراً للصعوبات التي تواجهها الشركة في تقديم دليل على استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الكافي لجعل المشروع الفرعي يستحق العناء بالنسبة للشركة، وتردد الشركة في الالتزام بعدم استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية بعد التحويل. وبالمثل، على الرغم من الجهود الكبيرة التي تبذلها الحكومة والبنك الدولي ومنسق المشروع الجماعي للعمل مع أربع شركات صغيرة ومتوسطة في قطاع

¹¹ على النحو المبين في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/4.

صناعات التبريد لتمكينها من التحول إلى بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي، شاركت إحدى الشركات الصغيرة والمتوسطة فقط في المشروع وتحولت إلى الأمانة. ولم تشارك الشركات الصغيرة والمتوسطة الثلاث الأخرى بسبب: وفاة مدير الشركة الأولى؛ واحتمال توقف الشركة الثانية عن التصنيع؛ وقدرة الشركة الثالثة الإدارية والمالية المحدودة لتقديم دليل مستندي كافٍ للاستهلاك والمعلومات الأساسية الأخرى.

خاتمة

60. رغم التحديات التي واجهتها الحكومة أثناء تنفيذ المشروع، تم إنجاز المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مما مكن الحكومة من الاستمرار في الامتثال للأهداف المتفق عليها مع اللجنة التنفيذية. وتم تحقيق وفورات بفضل الجهود الدؤوبة التي بذلتها الحكومة ووحدة إدارة ورصد المشروع والبنك الدولي.

التوصية

61. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي النهائي عن تنفيذ الشريحة النهائية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفيت نام، حسبما قدمها البنك الدولي.

باء- التقرير المتعلق بخطة تنفيذ تعديل كيغالي

بوركيينا فاسو: خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى - الشريحة الأولى - دراسة جدوى حول إنشاء مركز لتوزيع الهيدروكلورونات) (حكومة ألمانيا)

خلفية

62. في اجتماعها الرابع والتسعين، وافقت اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبوركينا فاسو للفترة 2024-2029، مشيرة إلى أنه أثناء تنفيذ المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سيُسمح لحكومة بوركينا فاسو، استثنائياً، بأن تقدم مشروعاً لقطاع التبريد التجاري لتحقيق تخفيضات إضافية في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (القرار 40/94 (ب))، وطلبت من حكومة ألمانيا أن تقدم خطة مفصلة لإنشاء مركز توزيع مواد التبريد، بما في ذلك نموذج للأعمال المحتملة لضمان جدوى المركز (القرار 40/94 (ج)).

63. وفقاً للقرار 40/94 (ج)، أجرت حكومة ألمانيا وحكومة بوركينا فاسو الدراسة المطلوبة وخلصتا إلى أن جدوى مركز التوزيع تعتمد على حجم مواد التبريد، ولا يمكن تحقيق الاستدامة المالية من خلال توزيع الهيدروكلورونات فقط. وبناء على ذلك، تم تقديم تعديل للأنشطة المخطط لها للمرحلة الأولى على النحو المبين أدناه.

الأنشطة المقترحة

64. يتضمن المقترح البدء بمشروع تجريبي لإنشاء مركز استرداد وإعادة تدوير واستصلاح يقتصر على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومواد التبريد المخلوطة، وبعد ذلك فور وصول حجم مواد التبريد هذه إلى العتبة اللازمة، يتم توسيع نطاقها لكي يشمل مواد التبريد الطبيعية.

65. يتمثل النهج في أن يعيد الفنيون مواد التبريد المستردة إلى مركز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح ويستلموا نفس الكمية من مواد تبريد بكر جيدة بسعر أقل من سعر السوق. ومن أجل تيسير عملية التبادل، سيتم إنشاء مركز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح لدى أحد كبار موزعي مواد التبريد في واغادوغو، عاصمة البلد. وسيكون مركز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح مسؤولاً عن شراء أو استيراد مواد التبريد بكميات كبيرة، وإعادة تعبئة الأسطوانات القابلة لإعادة الاستخدام، واستصلاح وإعادة توزيع مواد التبريد المجددة.

66. يشمل المشروع شراء وتركيب المعدات اللازمة لإنشاء مركز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، بما في ذلك مختبر تحديد مواد التبريد والأسطوانات القابلة لإعادة الاستخدام. وتبلغ التكلفة الإجمالية للمعدات اللازمة لمركز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح 112,000 دولاراً أميركياً على النحو الموضح في الجدول 2.

الجدول 2: المعدات اللازمة وتكاليف إنشاء مركز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح

البند	سعر الوحدة (دولار أمريكي)	الكمية	السعر الإجمالي (دولار أمريكي)
معرف مواد التبريد	4,500	2	9,000
جهاز كشف تسرب مواد التبريد A1/A2L	170	2	340
آلة الاستصلاح سعة 50 رطلاً/ساعة	25,000	1	25,000
معدات نقل مواد التبريد السائلة سعة 200 كغم / ساعة	15,000	1	15,000
ميزان 300 كغم	5,000	1	5,000
معدات تنظيف الأسطوانات سعة 30 رطلاً	4,500	2	9,000
معدات تنظيف الأسطوانات سعة 100 رطلاً	5,000	1	5,000
تركيب المعدات	15,000	1	15,000
معدات مختبر اعتماد مواد التبريد	15,000	1	15,000
خزان سعة 30 رطلاً	80	20	1,600
خزان سعة 100 رطلاً	150	6	900
خزان سعة 300 رطلاً	300	3	900
خزان سعة 1,000 رطلاً	4,000	1	4,000
مضخة التفريغ	220	4	880
معدات استصلاح مواد التبريد	700	3	2,100
مشعب ومقياس الخدمة	450	2	900
كماشة الحفر	25	2	50
حماية السلامة	23	10	230
صندوق الأدوات	350	1	350
طفاية حريق	250	3	750
مجموعة أدوات الإسعافات الأولية	500	2	1,000
المجموع			112,000

دراسة الجدوى

67. تمتد عائدات الاستثمار على مدى ثلاث سنوات، ومن المتوقع أن يصبح مركز استرداد وإعادة تدوير واستصلاح مواد التبريد فعالاً من حيث التكلفة فور الوصول إلى 70 % من الطاقة الكاملة، بسعر بيع قدره 3 دولارات أميركية للكيلوغرام من مواد التبريد المستصلحة، وقد يكون مربحاً خلال الفصول الستة الأولى بعد بدء التشغيل. وترد في الجدول 3 تكاليف وإيرادات مركز استرداد وإعادة تدوير واستصلاح مواد التبريد المقترح على مدى ثلاث سنوات بطاقة أصلية قدرها 10 أطنان مترية للفصل، وتزداد إلى 20 طن متري في الفصل السادس.

الجدول 3: تكاليف وإيرادات مركز استرداد وإعادة تدوير واستصلاح مواد التبريد على مدى ثلاث سنوات

الفصل الأول	الفصل الثاني	من الفصل الثالث إلى الخامس	الفصل السادس	من الفصل السابع إلى الفصل الثاني عشر
قدرة الاسترداد (طن متري)	10	10	20	20
تكلفة قدرة الصيانة بنسبة 100% (بالدولار الأمريكي)	800	800	1,600	1,600
تكلفة قدرة تشغيل المختبر بنسبة 100% (المواد الكيميائية وغيرها) (بالدولار الأمريكي)	800	800	1,600	1,600
معدل الاستخدام (%)	15	40	80	50
السعر الصافي لكل كيلو غرام من مواد التبريد المعاد تدويرها (بالدولار الأمريكي)	3.00	3.00	3.00	3.00
صافي المبيعات (بالدولار الأمريكي)	4,500	12,000	24,000	30,000
المواد الاستهلاكية (بالدولار الأمريكي)	240	640	1,280	1,600
إجمالي الربح (بالدولار الأمريكي)	4,260	11,360	22,720	28,400

من الفصل السابع إلى الفصل الثاني عشر	الفصل السادس	من الفصل الثالث إلى الفصل الخامس	الفصل الثاني	الفصل الأول	
24,000	24,000	12,000	12,000	12,000	القوى العاملة
6,000	6,000	3,000	3,000	3,000	المباني والمرافق
3,000	3,000	1,500	1,500	1,500	تكاليف إدارية أخرى
33,000	33,000	16,500	16,500	16,500	إجمالي التكاليف الثابتة (بالدولار الأمريكي)
12,440	(4,600)	6,220	(5,140)	(12,240)	صافي الربح قبل الضريبة (دولار أمريكي)

68. عند بدء التشغيل، سيركز المركز على استصلاح مواد التبريد الأكثر استخدامًا الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و HCFC-22 والهيدروفلوروكربون-134a، وتم تحديد قدرة الاستصلاح المثبتة عند 10 أطنان لكل فصل. ومن الفصل السادس فصاعدًا، وإذا لزم الأمر، يمكن زيادة قدرة الاستصلاح إلى 20 طنًا لكل فصل عن طريق تركيب معدات إضافية في نفس المركز، وسيتم تمديد الاستصلاح إلى مواد تبريد أخرى مثل المادتين R-404A و R-410A، حسب الحاجة. ومع ارتفاع معدل الاستصلاح، تكون ربحية المركز أعلى. والتكاليف التشغيلية التقديرية مرتفعة ومن المتوقع أن تكون أقل في بوركينا فاسو استنادًا إلى المقابلات التي أجريت مع أصحاب المصلحة المحليين، مما يجعل العائد على الاستثمار أقصر وأكثر جاذبية للمستثمرين المحتملين.

تعليقات الأمانة

69. تشير الأمانة إلى أن إنشاء مركز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح المقترح يكلف 112,000 دولارا أميركيا، ما يتوافق مع الميزانية المخصصة لإنشاء مركز توزيع الهيدروكربونات والحصول على أسطوانات في خطة تنفيذ تعديل كيغالي.

70. وتشير الأمانة أيضًا إلى أن حكومة ألمانيا أفادت بأن مركز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح يمكن أن يكون مربحًا خلال الفصول الستة الأولى بعد بدء التشغيل.

التوصية

71. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تشير إلى خطة إنشاء مركز استرداد وإعادة تدوير واستصلاح للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية و مواد التبريد المخلوطة، بما في ذلك دراسة الجدوى، المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية لبوركينا فاسو، حسبما قدمتها حكومة ألمانيا والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/20؛

(ب) وأن توافق على طلب حكومة بوركينا فاسو استبدال إنشاء مركز توزيع مواد التبريد للهيدروكربونات بالمركز المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه، بنفس التكلفة.

جيم- التقرير المتعلق بالأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد (القرار 6/89)

مالديف: أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد بموجب القرار 6/89 (ب)
(التقرير المرحلي) (اليونيب)

خلفية

72. في اجتماعها الحادي والتسعين، وافقت اللجنة التنفيذية على المشروع المتعلق بالأنشطة الإضافية لإدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي أو لا تحدث احتراراً على الإطلاق والحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد في مالديف، بالمبلغ 100,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 13,000 دولاراً أمريكياً، لليونيبي (القرار 60/91 (أ)).

73. وفي الاجتماع الثالث والتسعين، وافقت اللجنة التنفيذية، استثنائياً، على تمديد تاريخ إنجاز المشروع حتى 30 يونيو/ حزيران 2025. وعند الموافقة على طلب التمديد هذا، طلبت اللجنة التنفيذية من حكومة مالديف واليونيبي مواصلة أن يقدموا تقارير مرحلية عن تنفيذ المشروع على أساس سنوي حتى اكتماله، وأن تقدموا تقريراً عن إنجاز المشروع إلى الاجتماع الثاني للجنة التنفيذية في عام 2025 (القرار 20/93 (ب) و(ج)).

74. وفقاً للقرار 20/93 (ج)، قدم اليونيبي، نيابة عن حكومة مالديف، تقريراً مرحلياً إلى هذا الاجتماع.

التقرير المرحلي

75. كان هدف مشروع كفاءة الطاقة في مالديف هو جعل برنامج توصيف كفاءة الطاقة الطوعي الحالي إلزامياً للأجهزة والمعدات المسماة هاكاتاري - Hakathari التي شملت معدات معينة، بما فيها مكيفات الهواء¹² والثلاجات المنزلية. وتتضمن مواصفات الملصقات الإلزامية بموجب برنامج هاكاتاري معلومات عن مادة التبريد وقدرتها على استنفاد الأوزون وقدرتها على إحداث الاحترار العالمي. كما يضع البرنامج الشروط الدنيا للتأهيل للمواد التي تم اختبارها.¹³ وضمان أن الأجهزة التي ستكون مؤهلة للحصول على ملصقات كفاءة الطاقة تستوفي المعايير الدنيا لأداء الطاقة الموجودة بالفعل في البلد.

76. شمل المشروع أنشطة رامية إلى تحسين التنسيق والتعاون بين أصحاب المصلحة والسلطات المعنية بالطاقة ووحدة الأوزون الوطنية من خلال بناء قدرات الموظفين الرئيسيين وأصحاب المصلحة لضمان مراعاة مستدامة لمادة التبريد في برنامج التوصيف، وتوجيه وضع نهج الفحص لنوع مادة التبريد والقدرة على إحداث الاحترار العالمي، وفهم التحديات التنظيمية المتعلقة بمعلومات توصيف مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ لإذكاء الوعي فيما يتعلق ببرنامج التوصيف مع التركيز على زيادة الطلب على مكيفات الهواء والثلاجات التي تعمل بمواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي أو لا تحدث احتراراً على الإطلاق بين جميع المنتجات الموفرة للطاقة الموسومة؛ ودراسة سلوك المستهلك لتقييم تأثير المشروع.

77. حتى سبتمبر/ أيلول 2024، تم إنجاز الأنشطة التالية: تم تحديد المخرجات التفصيلية لجولة دراسية لبناء القدرات؛ وتم تطوير مواد التدريب للمستوردين وموظفي الجمارك ووكالات المرافق ومصممي المباني ومطوري المباني وشركات البناء؛ وتم تطوير مواد التوعية وتقييم الأثر ونشر المعلومات للمستخدمين النهائيين، بالإضافة إلى الاستبيان.

78. علاوة على ذلك، تم صرف 14,560 دولاراً أمريكياً (14.6%) من المبلغ 100,000 دولاراً أمريكياً المعتمد. وسيتم صرف الرصيد المتبقي وقدره 85,440 دولاراً أمريكياً في عامي 2024 و2025.

تعليقات الأمانة

79. أعربت الأمانة عن قلقها إزاء انخفاض معدل صرف الأموال المعتمدة والتأخيرات المرتبطة بالمشروع، وطلبت من اليونيبي أن يقدم خطة عمل محدثة توضح كيفية تسريع الأنشطة للتعويض عن التأخيرات في التنفيذ. وذكر اليونيبي أنه سيتم صرف 63.5 في المائة من الأموال المعتمدة خلال الربع الأخير من عام 2024، مع صرف

¹² مكيفات الهواء أحادية الطور و أحادية الطور المنفصلة ومن النوع الموحد ذات سرعة ثابتة وسرعة متغيرة، تصل إلى قدرات تقديرية قدرها 24,226 وحدة حرارية بريطانية/ساعة (ما يعادل 7.1 كيلو واط).

¹³ يجري الاختبار مختبر معتمد من هيئة معترف بها وهي من الموقعين على اتفاقية الاعتراف المتبادل مثل (التعاون الدولي لاعتماد المختبرات / تعاون اعتماد المختبرات في آسيا والمحيط الهادئ وفقاً لمعايير أو بروتوكولات اختبار محددة لمختبرات الاختبار (باستخدام ISO/IEC 17025))

النسبة المتبقية وقدرها 21.9 في المائة خلال الربع الأول من عام 2025. وبعد مناقشات مع حكومة مالديف، قدم اليونيب خطة عمل محدثة للمشروع، على النحو الموضح في الجدول أدناه.

الجدول 4- خطة العمل المحدثة لتنفيذ الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد في مالديف

النشاط	التسليم/الهدف	الاموال المعتمدة (دولار أمريكي)	الحالة	مواعيد التنفيذ المتوقعة
بناء قدرات الموظفين الرئيسيين وأصحاب المصلحة				
التنسيق والتعاون مع الجهات المعنية من خلال التدريب على بناء القدرات	جولة دراسية وتقرير وتوصيات	35.000	تجري حالياً مناقشات ثنائية لتأكيد مكان الجولة الدراسية	ديسمبر/ كانون الأول 2024
جلسات تدريبية/ إعلامية للمستوردين وموظفي الجمارك ووكالات المرافق ومصممي المباني ومطوري المباني وشركات البناء	خمس حلقات عمل/ جلسات تعريفية لإجمالي 140 مشاركاً	13.000	جاري الانتهاء من تحديد مواعيد ومكان التدريب	أكتوبر/ تشرين الأول 2024 يناير/ كانون الثاني 2025
التوعية وتقييم الأثر				
تطوير ونشر مواد التوعوية	تم إنتاج ونشر خمسة مقاطع فيديو للتوعية وخمسة رسوم بيانية توضيحية	37.000	يتم التعاقد مع شركة خدمات للتطوير والنشر لإنتاج مقاطع فيديو ورسوم بيانية	نوفمبر/ تشرين الثاني 2024 مارس/ آذار 2025
دراسة سلوك المستهلك	تم تطوير وتنفيذ دراسة لسلوك المستهلك	15.000	يتم التعاقد مع شركة خدمات لإجراء دراسة سلوك المستهلك	يناير/ كانون الثاني 2025 مارس/ آذار 2025
المجموع		100,000		

التوصية

80. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي عن المشروع المتعلق بالأنشطة الإضافية لإدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرة منخفضة أو معدومة القدرة على إحداث الاحترار العالمي وعن الحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد في مالديف، حسبما قدمه اليونيب والوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/20.

المرفق الأول

النص الذي سيتم إدراجه في الاتفاق المعدل المبرم بين جمهورية أفغانستان الإسلامية واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (التغييرات ذات الصلة مكتوبة بخط غامق لسهولة الرجوع إليها)

16. يحل هذا الاتفاق المعدل المحدث محل الاتفاق المبرم بين جمهورية أفغانستان الإسلامية واللجنة التنفيذية في الاجتماع التاسع والسبعين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	التفاصيل	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018-2019	2020	2021-2024	2025	المجموع
1-1	جدول خفض في بروتوكول مونتريال لمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			23.6	23.6	21.24	21.24	21.24	21.24	15.34	15.34	7.67	غير متاح
2-1	الحد الأقصى المسموح به لإجمالي استهلاك مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			23.6	23.6	21.24	21.24	21.24	21.24	15.34	15.34	7.67	غير متاح
1-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (بالدولار الأمريكي)	0	0	0	0	0	131,938	83,000	0	56,729	0	0	271,667
2-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	0	0	0	0	0	11,874	7,470	0	5,106	0	0	24,450
3-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (ألمانيا) (بالدولار الأمريكي)	37,062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37,062
4-2	تكاليف الدعم للوكالات المنفذة المتعاونة (بالدولار الأمريكي)	4,818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,818
5-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيب) (بالدولار الأمريكي)*	120,000	0	0	118,000	0	0	120,000	0	12,372	0	0	370,372
6-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة (بالدولار الأمريكي)	15,600	0	0	15,340	0	0	15,600	0	1,608	0	0	48,148
1-3	إجمالي التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	157,062	0	0	118,000	0	131,938	203,000	0	69,101	0	0	679,101
2-3	إجمالي تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	20,418	0	0	15,340	0	11,874	23,070	0	6,714	0	0	77,416
3-3	إجمالي التكاليف المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	177,480	0	0	133,340	0	143,812	226,070	0	75,815	0	0	756,517
1-1-4	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)												8.26
2-1-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الواجب تحقيقه من خلال المشروعات المعتمدة سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)												غير متاح
3-1-4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)												15.34

* توقف اليونيب عن كونه الوكالة المنفذة الرئيسية في الاجتماع الرابع والتسعين وأعاد 28,453 دولاراً أمريكياً بالإضافة إلى تكاليف الدعم وقدرها 4,734 دولاراً أمريكياً من الشريحة الرابعة (AFG/PHA/85/TAS/27).

المرفق الثاني

النص الذي سيتم إدراجه في الاتفاق المحدث المبرم بين جمهورية أفغانستان الإسلامية واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (التغييرات ذات الصلة مكتوبة بخط غامق لسهولة الرجوع إليها)

17. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق المبرم بين جمهورية أفغانستان الإسلامية واللجنة التنفيذية في الاجتماع الخامس والثمانين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	التفاصيل	2020	-2021 2024	2025	2026	2027	المجموع
1.1	جدول خفض في بروتوكول مونتريال لمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	15.34	15.34	7.67	7.67	7.67	غير متاح
1.2	الحد الأقصى المسموح به لإجمالي استهلاك مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	15.34	15.34	7.67	7.67	7.67	غير متاح
2.1	التمويل المتفق عليه للوكالة الرئيسية (اليونيدو) (بالدولار الأمريكي)	270,908	0	280,500		69,315	620,723
2.2	تكاليف الدعم للوكالة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	18,964	0	19,635		4,852	43,451
2.3	التمويل المتفق عليه للوكالة المتعاونة (اليونيب) (بالدولار الأمريكي)*	48,659	0	0		0	48,659
2.4	تكاليف الدعم للوكالة المتعاونة (بالدولار الأمريكي)	6,326	0	0		0	6,326
3.1	إجمالي التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	319,567	0	280,500		69,315	669,382
3.2	إجمالي تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	25,289	0	19,635		4,852	49,776
3.3	إجمالي التكاليف المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	344,856	0	300,135		74,167	719,158
4.1.1	إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						7.67
4.1.2	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الواجب تحقيقه من خلال المشروعات المعتمدة سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						8.26
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						7.67

* توقف اليونيب عن كونه الوكالة المنفذة الرئيسية في الاجتماع الرابع والتسعين وأعاد 180,908 دولاراً أمريكياً بالإضافة إلى تكاليف الدعم وقدرها 23,518 دولاراً أمريكياً من الشريحة الأولى (AFG/PHA/85/TAS/29).