

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/13/Rev.1*
5 December 2024

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والتسعون
مونتريال، 4 - 8 ديسمبر/ كانون الأول 2024
البند 6 (هـ) من جدول الأعمال المؤقت¹

التقرير السنوي عن تنفيذ برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2024 وبرنامج العمل المحدث لعام 2025

مقدمة

1. استجابة للمقرر 9/91 (ج)(2)، قدمت كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم برنامج عمل وميزانية الرصد والتقييم كل سنتين لعامي 2024 و2025² الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية على أساس تجريبي في المقرر 10/93.

2. وتحتوي هذه الوثيقة على الأقسام التالية:

(أ) التقرير السنوي عن حالة تنفيذ برنامج العمل لعام 2024، بما في ذلك المعلومات المبلغ عنها عملاً بالمقرر 6/92 (د) بشأن تقييم الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛

(ب) نفقات الميزانية لسنة 2024؛

(ج) آفاق أنشطة برنامج العمل في عام 2025 والميزانية ذات الصلة.

التقرير السنوي عن حالة تنفيذ برنامج العمل لعام 2024

3. تم تحقيق النتائج المخطط لها المدرجة في برنامج العمل لعام 2024. وستستمر الأنشطة المتجددة، مثل الإصلاح الجاري لتقارير إنجاز المشروعات، في عام 2025. ويلي أدناه شرح للتفاصيل المتعلقة بحالة تنفيذ برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2024، كما يتم تقديم لمحة عامة عن حالة التنفيذ والنتائج في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

* أعيد إصدار الوثيقة لأسباب فنية في 8 يناير/كانون الثاني 2025.

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/13/Rev.1

² الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/13/Rev.1

معلومات حديثة عن تحسين وظيفة التقييم

4. تضمن برنامج العمل لعام 2024 نشاطين يهدفان، بشكل مباشر أو غير مباشر، إلى تحسين وظيفة التقييم، وهما: استعراض النماذج والعمليات المتعلقة بتقارير إنجاز المشروعات؛ والتقييم الخارجي لوظيفة التقييم في الصندوق المتعدد الأطراف.

5. واكتمل استعراض تقارير إنجاز المشروعات³، مما أدى إلى الموافقة على نموذج شامل جديد سيتم دمجها في منصة نظام إدارة المعرفة (KMS)⁴ وسيتم تفعيل التقديم عبر الإنترنت بعد نقل جميع تقارير إنجاز المشروعات، بما في ذلك المعلومات التاريخية من النسخ الورقية، ودمج نموذج تقارير إنجاز المشروعات الشامل في هذا النظام. وهذا العمل قيد التنفيذ وسيستمر في عام 2025⁵.

6. وأثناء مناقشة استعراض تقارير إنجاز المشروعات في الاجتماع الرابع والتسعين، لوحظ أنه يمكن تقديم تقرير مجمع عن تقارير إنجاز المشروعات في الاجتماع الأول من كل عام⁶ بدلاً من تقديمه في كلا الاجتماعين حسب المتبع حالياً. وإذا أقرت اللجنة التنفيذية هذا النهج، سيستفيد من أحدث البيانات التي تقدمها الوكالات في تقاريرها المرحلية، التي تُقدم عادة في الاجتماع الثاني من العام، والتي تشكل الأساس لتحديد قائمة تقارير إنجاز المشروعات الواجب تقديمها. وسيسمح هذا النهج أيضاً بإجراء تحليل أكثر موضوعية للبيانات والمعلومات المجمعة والمدمجة من عينة أكبر من المشروعات والتقارير. ويمكن بدء تنفيذ هذا النهج اعتباراً من الاجتماع الأول في عام 2025.

7. وفيما يتعلق بالتقييم الخارجي لوظيفة التقييم، اكتمل التقييم وتم إصدار وثيقتين. عُرضت الوثيقة الأولى في الاجتماع الرابع والتسعين⁷، وقُدِّمت لمحة عامة عن التقييم المتعلق بميزانية وظيفة التقييم منذ إنشائها، وكذلك تجميع منتجات التقييم. ويقدم التقرير النهائي الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/10، الذي قُدِّم إلى الاجتماع الخامس والتسعين، التحليل الأساسي لوظيفة التقييم، من خلال ست نتائج وخمس استنتاجات وسبع توصيات. ويقترح أيضاً عناصر لمشروع مخطط تمهيدي لسياسة التقييم الخاصة بالصندوق المتعدد الأطراف.

معلومات حديثة عن حالة التقييمات

8. تضمن برنامج العمل لعام 2024 أيضاً إعداد دراسة نظرية واحدة وشروط مرجعية لتقييم واحد.

9. وأكمل الاستشاري الدراسة النظرية لتقييم برنامج المساعدة على الامتثال التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، واستعرضتها وحدة التقييم، بالتشاور مع برنامج المساعدة على الامتثال والأمانة، وهي معروضة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/11 للنظر فيها في الاجتماع الخامس والتسعين. ومن المقترح إجراء مرحلة ثانية من هذا التقييم في عام 2026 لمعالجة المسائل التي لم تتناولها الدراسة النظرية بعد تقديم الاختصاصات المنقحة إلى الاجتماع السابع والتسعين.

10. اكتمل إعداد الشروط المرجعية للدراسة النظرية لتقييم مشروعات الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، وقدمت في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/12 للنظر فيها في الاجتماع الخامس والتسعين، بعد التشاور مع الأمانة والوكالات الثنائية والمنفذة، بما في ذلك التشاور خلال اجتماع التنسيق بين الوكالات في سبتمبر/أيلول 2024.

التواصل ونشر المعلومات

11. ساهمت كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم في أربع اجتماعات للشبكات الإقليمية، من خلال الحضور عبر الإنترنت في تشيلي وبنما وتونس، والحضور شخصياً في تشيناي، الهند، في الاجتماع المشترك للشبكات الإقليمية

³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/8

⁴ القرار 5/94 والوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/67، المرفق الثاني.

⁵ يرجى الرجوع إلى المرفق الثاني بهذه الوثيقة للاطلاع على برنامج العمل المحدث لعام 2025.

⁶ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/67، الفقرة 42.

⁷ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/7.

لجنوب آسيا وغرب آسيا.

12. وعملت وحدة التقييم بالتعاون الوثيق مع فريق نظام إدارة المعرفة في الأمانة لتحديد متطلبات المستخدمين وتسهيل نقل منتجات التقييم إلى النظام الجديد، لتحقيق رؤية أكبر وسهولة أكبر في الوصول إلى منتجات التقييم على الموقع الإلكتروني الجديد للأمانة.

متابعة توصيات التقييم السابق: تقديم تقرير بشأن المقرر 6/92 (د)

13. في الاجتماع الثاني والتسعين، قدمت اللجنة التنفيذية دراسة نظرية لتقييم الأنشطة التمكينية من أجل التخفيض التدريجي لاستخدام المواد الهيدروفلوروكربونية⁸. وبعد ذلك، قررت اللجنة التنفيذية، بموجب المقرر 6/92، من بين أمور أخرى:

"(ب) أن تدع بلدان المادة 5 والوكالات الثنائية والمنفذة والأمانة إلى النظر، حيثما كان ذلك مناسباً، في النتائج والدروس المستفادة، ومراعاة الاقتراحات الواردة في الفقرة 186 من الدراسة النظرية المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه، حيثما ينطبق ذلك، عند تصميم وتنفيذ وإعداد التقارير وتقييم نتائج المشروعات المستقبلية لدعم تنفيذ تعديل كيغالي، بما في ذلك خطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛

(ج) وأن تحت بلدان المادة 5 والوكالات الثنائية والتنفيذية التي لديها متطلبات إعداد تقارير متبقية على استيفائها فيما يتعلق بالأنشطة التمكينية لتضمين المعلومات المتعلقة بالمكونات المتعلقة بكفاءة الطاقة وتعميم المنظور الجنساني؛

(د) وأن تطلب من كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم أن تتابع تنفيذ الاقتراحات المذكورة في الفقرتين الفرعيتين (ب) و(ج) أعلاه وتقدم تقريراً بشأن ذلك في الاجتماع الخامس والتسعين.

14. واستجابة لهذا المقرر، طلبت وحدة التقييم من الوكالات أن تقدم المعلومات المتعلقة بتنفيذ المقرر 6/92 (ب) و(ج). وتم تجميع المعلومات الواردة وتقديمها في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

نفقات الميزانية لعام 2024

15. تم تنفيذ ميزانية تنفيذ برنامج العمل لعام 2024 حسب المخطط له، ضمن التمويل المعتمد. ويقدم الجدول 1 ملخصاً للنفقات والأرصدة المجمعة لعام 2024.

الجدول 1- ملخص النفقات والأرصدة مقارنة بالميزانية المعتمدة لعام 2024*

الوصف	المعتمد	المصرف	الرصيد
خدمات استشارية للتقييم، تشمل التقييم الخارجي لوظيفة التقييم، وتقييم برنامج المساعدة على الامتثال، واستكمال عمل الأمانة بشأن تطوير نظام إدارة المعرفة للمسائل المتعلقة بالرصد والتقييم	80,000	62,750	17,250
تكاليف التشغيل	15,000	8,374	6,626
سفر مسؤولي التقييم	20,000	8,027	11,973
المجموع لعام 2024	115,000	79,151	35,849

* تعتبر الأرقام النهائية (المقربة) المقدمة في هذه الوثيقة مؤقتة حتى إغلاق البيانات المالية لعام 2024.

16. وعند إغلاق حسابات عام 2024، سيتم إعادة الرصيد المتبقي المؤقت البالغ 35,849 دولاراً أمريكياً إلى الصندوق المتعدد الأطراف.

آفاق أنشطة برنامج العمل في عام 2025 والميزانية ذات الصلة

17. تمت الموافقة على برنامج العمل لعام 2025 في الاجتماع الثالث والتسعين بموجب المقرر 10/93. وبعد عرض الدراسة النظرية لبرنامج المساعدة على الامتثال في الاجتماع الخامس والتسعين، سٌجِري المرحلة الثانية من تقييم برنامج المساعدة على الامتثال في عام 2026، بعد النظر في الاختصاصات المحدثة التي سُعرض في الاجتماع السابع والتسعين. ولذلك، يُقترح تنقيح الميزانية المقترحة لعام 2025، على النحو المبين في الجدول 2 أدناه.

18. وفيما يتعلق بسياسة التقييم، إذا طُلب ذلك، يمكن أن تعدها وحدة التقييم سياسة التقييم داخليا، دون أي تأثير على مقترح الميزانية لعام 2025. ويرد برنامج العمل المحدث لعام 2025 في المرفق الثالث بهذه الوثيقة.

مقترح الميزانية

19. لعام 2025، ترد الميزانية المنقحة في الجدول 2.

الجدول 2- الميزانية المنقحة لعام 2025

الوصف	عام 2025
الخدمات الاستشارية لتقييمات عام 2025	
• التقييمات المواضيعية لعام 2025:	
○ تقييم مشروعات الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح	50,000
○ تقييم مساهمة خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تطوير السياسات والأنظمة والاستراتيجيات الوطنية من أجل ضمان الامتثال لبروتوكول مونتريال واستدامة الإنجازات	25,000
○ تقييم برامج التدريب وبناء القدرات ومخططات الاعتماد في مجال خدمة التبريد في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	25,000
استكمال عمل الأمانة على تطوير نظام إدارة المعرفة للمساند المتعلقة بالرصد والتقييم	15,000
سفر مسؤولي التقييم	20,000
تكاليف التشغيل	15,000
المجموع الكلي	150,000

الإجراءات المتوقعة من اللجنة التنفيذية

20. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تحيط علما بالتقرير السنوي عن تنفيذ برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2024، بما في ذلك المعلومات المبلغ عنها عملا بالمقرر 6/92(د) عن تقييم الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وبرنامج العمل المحدث لعام 2025، الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/13/Rev.1

(ب) أن تشير إلى أنه سيتم تقديم تقرير إنجاز المشروعات المجمع سنويا اعتبارا من أول اجتماع في عام 2025؛

(ج) وأن تحيط علما بإعادة الرصيد المتبقي المؤقت البالغ 35,849 دولارا أميركيا من الميزانية الموافق عليها لعام 2024 إلى الصندوق المتعدد الأطراف؛

(د) وأن توافق على برنامج عمل الرصد والتقييم المعدل لعام 2025 الوارد في المرفق الثالث بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/13/Rev.1، مع الإشارة إلى أن الميزانية المنقحة ستبلغ قيمتها 150,000 دولارا أميركيا لعام 2025.

المرفق الأول

حالة التنفيذ ونتائج
برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2024

المكون - 1 مُرَحَّل من عام 2023		
نوع النشاط	الاجتماع الرابع والتسعون	الاجتماع الخامس والتسعون
التقييم الخارجي لوظيفة التقييم	معلومات حديثة عن التقدم المحرز الوثيقة 6/94 المقرر 4/94	اكتمل الوثيقة 10/95 (تقرير)
تقييم برنامج المساعدة على الامتثال	معلومات حديثة عن التقدم المحرز الوثيقة 7/94 المقرر 4/94	اكتمل الوثيقة 12/95 (دراسة نظرية)
استعراض تقارير إنجاز المشروعات والعمليات والنماذج	اكتمل الوثيقة 8/94 (تقرير) المقرر 5/94 (تمت الموافقة على نموذج تقرير إنجاز المشروع الشامل الجديد)	النشاط المتجدد- الإصلاح الجاري لتقارير إنجاز المشروعات الذي سيستمر في عام 2025 (تم التخطيط له بالفعل في برنامج العمل لعام 2025). دمج نموذج تقرير إنجاز المشروع الجديد في نظام إدارة المعرفة وتفعيل التقديم عبر الإنترنت.
المكون 2 - أنشطة الرصد والتقييم المنتظمة		
التقرير السنوي عن برنامج عمل الرصد والتقييم والميزانية، بما في ذلك تقديم تقارير عن المقرر 6/92 (د)	لا يوجد	اكتمل الوثيقة 13/95
تقرير إنجاز المشروعات المجمع	اكتمل الوثيقة 11/94 (عام 2024 الجزء الأول) المقرر 14/94	اكتمل الوثيقة 22/95 (عام 2024 الجزء الثاني)
المكون 3 - التقييمات المخطط لها التي سيتم إطلاقها في عام 2025		
الشروط المرجعية لتقييم مشروعات الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح	لا يوجد	اكتمل الوثيقة 12/95 (الشروط المرجعية)

المرفق الثاني

تقديم تقرير عن المقرر 6/92 (د)

1. في الاجتماع الثاني والتسعين، في سياق تقييم الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، طلبت اللجنة التنفيذية، من بين أمور أخرى، من كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم أن تتابع تنفيذ الاقتراحات المشار إليها في الفقرتين الفرعيتين (ب) و(ج) من المقرر 6/92 وتقدم تقريراً عن ذلك في الاجتماع الخامس والتسعين.

تقديم تقرير عن المقرر 6/92 (ب)

2. لكي تستجيب للطلب الوارد في المقرر 6/92(ب)، طلبت وحدة التقييم من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تقدم أمثلة من مشاريعها وأن تتقاسم التفاصيل حول كيفية استجابة الوكالات للاقتراحات الواردة في الفقرة 186 من الدراسة النظرية لتقييم الأنشطة التمكينية¹ لدعم تنفيذ تعديل كيغالي، بما في ذلك خطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، أثناء مراحل تصميم وتنفيذ المشروع وإعداد التقرير عنه. وتم إعادة إصدار الفقرة 186 أدناه لتيسير الرجوع إليها.

"186. نتيجة لنتائج الدراسة النظرية والدروس المستفادة منها، يُقترح النظر في المكونات التالية، حسب الاقتضاء، عند تصميم وتنفيذ المشروعات الرامية إلى تنفيذ تعديل كيغالي وإعداد خطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية:

- (أ) عند تصميم المشروعات، يمكن أن تحدد الوكالات التنفيذية والثنائية، جنباً إلى جنب مع وحدات الأوزون الوطنية، ثغرات المعرفة الفنية من أجل تقليل التأثير السلبي لعدم وجود خبرة وطنية على صياغة وتنفيذ المشروعات التحضيرية لخطط تنفيذ تعديل كيغالي في الوقت المناسب. ويمكن أن تشمل المشروعات حشد الخبرات الإقليمية لإجراء دراسات استقصائية لاستهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية وتحليل البيانات من أجل تقدير دقيق لخطوط الأساس للمواد الهيدروفلوروكربونية للامتثال لها؛
- (ب) ويمكن أن تشكل المشروعات الدعم اللازم لوحدات الأوزون الوطنية للتواصل والانخراط مع جميع الجهات الفاعلة ذات الصلة، وخاصة الوكالات الحكومية وأصحاب المصلحة المسؤولين عن المسائل المتعلقة بالطاقة، من أجل تضمين التحديد الفعال للتكنولوجيات والمعدات الموفرة للطاقة في تنفيذ المشروعات التحضيرية ل خطة تنفيذ تعديل كيغالي. ويمكن أن تساعد الوكالات المنفذة والثنائية وحدات الأوزون الوطنية في تحديد المصادر التكميلية لفرص التمويل الدولية أو الإقليمية في هذا المجال؛
- (ج) ويمكن أن تؤكد الوكالات المنفذة والثنائية، بالتعاون مع وحدات الأوزون الوطنية، على ضرورة اتباع نهج تشاركي لتطوير واعتماد معايير ومقاييس وطنية جديدة أو معدلة لمواد التبريد القابلة للاشتعال كشرط أساسي للاستحواذ المبكر والاستخدام الآمن للتكنولوجيات القائمة على البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛
- (د) ويمكن أن تدعم الوكالات المنفذة والثنائية مشاركة وحدات الأوزون الوطنية بشكل أكبر مع المؤسسات التعليمية الوطنية ومعاهد التدريب المهني لتقديم تدريب مكثف لفنيي خدمات التبريد وتكييف الهواء، وخاصة فيما يتعلق باستعمال بدائل المواد الهيدروفلوروكربونية التي

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/7

تنطوي على مشكلات تتعلق بالسلامة والاشتعال؛

(هـ) و"يمكن أن تضمن الأمانة والوكالات أن آليات الإبلاغ والتوجيه للتمويل المتعلق بخطة تنفيذ تعديل كيغالي، بما في ذلك نماذج تقرير إنجاز المشروع، وتدمج مؤشرات للإبلاغ عن تنفيذ الجوانب المتعلقة بالطاقة وكذلك عن تنفيذ السياسة التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني أثناء تنفيذ خطة تنفيذ تعديل كيغالي، وفقا لقائمة التحقق الحالية التي تم دمجها في نموذج تقرير الأنشطة التمكينية."

3. وتقاسمت الوكالات المعلومات التي تغطي المشروعات المتعلقة بالشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي في 20 بلدا، التي دمجتها وحدة التقييم وتم تلخيصها أدناه وفقا للفقرة الفرعية من الفقرة 186 من الدراسة النظرية:

(أ) **من أجل تحديد ثغرات المعرفة الفنية أثناء مرحلة التصميم والإعداد والحد من التأثير السلبي لغياب الخبرة الوطنية.** عالجت الوكالات الثغرة من خلال: (1) زيارات دراسية ميدانية مع خبراء دوليين لتقاسم الدروس المستفادة وأفضل الممارسات من البلدان الأخرى؛ و(2) الدراسات الاستقصائية التي أجرتها وحدات الأوزون الوطنية بدعم من استشاريين وطنيين ذوي خبرة؛ و(3) البيانات المستمدة من الدراسات الاستقصائية السابقة لبدائل المواد المستنفدة للأوزون وتقييمات احتياجات قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء التي أجريت في البلاد، التي استخدمت لتحديد الاتجاهات والثغرات الفنية؛ و(4) نموذجان/أداتان تم تطويرهما بمساعدة أحد خبراء بروتوكول مونتريال لمساعدة البلدان على تحديد الأولويات وتحديد الاستراتيجيات والمبادئ التوجيهية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. ستساعد تأثيرات ونتائج هذه الأنشطة على التعلم من أفضل الممارسات الدولية، وتنوير صناع القرار والاستفادة من المعرفة والمهارات المحلية. كما أنها ستثري عملية جمع البيانات لكي تبين الاحتياجات المحلية.

(ب) **من أجل دعم وحدات الأوزون الوطنية في الانخراط مع الجهات الفاعلة المعنية، وخصلة الوكالات الحكومية وأصحاب المصلحة المسؤولين عن المسائل المتعلقة بالطاقة.** أبلغت الوكالات عن الإجراءات المتخذة لتعزيز مشاركة أصحاب المصلحة، وإشراكهم في إجراء التقييمات والمشاورات أثناء إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي. وطلب من الوكالات أيضا النظر في كيفية حث سلوك المستهلكين لتعزيز كفاءة الطاقة في قطاعات مختلفة. ونظمت وحدات الأوزون الوطنية اجتماعات تشاورية وتنسيقية رفيعة المستوى مع ممثلي الوزارات والوكالات الحكومية المعنية لتعزيز التحالفات وتحديد الارتباط بين التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية وكفاءة الطاقة. كما تدرج الوكالات في خططها تطوير تشريعات وسياسات محددة لدعم التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، مع مراعاة كفاءة الطاقة وشواغل السلامة المتعلقة باستعمال البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. كما سيتم تنظيم أحداث توعية وتدريب مستهدفة للفنيين والمستوردين والمستخدمين النهائيين، مع التركيز بشكل خاص على كفاءة الطاقة للمساعدة في تطوير مدونات الممارسات والمعايير الخاصة بالتعامل مع التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وتم الإبلاغ أيضا عن فرص التمويل المشترك مع مرفق البيئة العالمية لتنفيذ مشروعات كفاءة الطاقة للمستخدمين النهائيين، وكذلك التمويل المشترك من الشركات في قطاع التبريد لمشروع إيضاحي.

(ج) **من أجل تعزيز النهج التشاركية، بالتعاون مع وحدات الأوزون الوطنية، لتطوير أو تعديل وتبني القواعد والمعايير الخاصة بمواد التبريد القابلة للاشتعال لضمان الاستخدام الآمن للتكنولوجيات القائمة على البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.** عملت الوكالات، بالتنسيق مع وحدات الأوزون الوطنية، على تطوير المبادئ التوجيهية للسلامة، بدعم من الاستشاريين، للتعامل مع نقل وتخزين مواد التبريد القابلة للاشتعال. كما دعمت تطوير الأنظمة التي تقيد أو تحظر استيراد

المعدات القائمة على المواد الهيدروفلوروكربونية ذات القدرة المرتفعة على إحداث الاحترار العالمي، والتي تضع حدودا صارمة لقدرة مواد التبريد المستخدمة في التركيبات الجديدة على إحداث الاحترار العالمي. وركز العمل الإضافي على وضع إجراءات وبروتوكولات شاملة للصحة والسلامة للفنيين لمنع الحوادث والحفاظ على بيئة عمل آمنة. ستضمن هذه الجهود التعامل الآمن مع مواد التبريد القابلة للاشتعال، ودعم الأهداف التنظيمية الأوسع، وتعزيز مهارات وخبرات الفنيين لإدارة المخاطر المرتبطة بالتكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

(د) **من أجل مشاركة المؤسسات التعليمية الوطنية ومعاهد التدريب المهني لتقديم تدريب مكثف لفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء على بدائل المواد الهيدروفلوروكربونية مع التركيز على مسائل السلامة وقابلية الاشتعال.** يتضمن إعداد مشروعات خطة تنفيذ تعديل كيغالي مكونات مثل: (1) "دليل المدارس الثانوية المهنية بشأن إنشاء مراكز التدريب" الذي تم وضعه لفنيي الخدمة في قطاع التبريد وتكييف الهواء بموجب خطط إدارة غزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتمت تهيئته الآن مع أحكام تعديل كيغالي؛ و(2) التعاون مع المؤسسات التعليمية الوطنية لترقية مناهج التدريب في المؤسسات المهنية والتقنية للتبريد وتكييف الهواء لكي تشمل المواد الهيدروفلوروكربونية والهيدروكربونات ومواد التبريد الطبيعية وتطوير برنامج تدريب تعاوني سيشرك فنيي التبريد وتكييف الهواء والمعلمين وميسري وحدات الأوزون الوطنية وموظفي الجمارك ومستوردي معدات التبريد وتكييف الهواء ومواد التبريد؛ و(3) تطوير تطبيق جوال سيتم ربطه بنظام الترخيص الإلكتروني. وستضمن نتائج التدريب حصول الفنيين في مختلف البلدان على تعليم متسق وعالي الجودة يستوفي متطلبات السلامة واحتياجات الصناعة. سيوفر تطوير تطبيق الجوال لموظفي الجمارك سهولة الوصول إلى معلومات مفصلة عن مواد التبريد، بما في ذلك بروتوكولات السلامة وانظمة الاستيراد، مما يضمن تمكنهم من إدارة دخول بدائل الهيدروفلوروكربون بشكل فعال.

(هـ) **أليت إعداد التقارير وإرشادات للتمويل المتعلق بخطة تنفيذ تعديل كيغالي لدمج مؤشرات تعميم مراعات المنظور الجنساني وفقا للسياسة التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف والإبلاغ عن تنفيذ الجوانب المتعلقة بالطاقة.** أبلغت الوكالات عن السياسة الجنسانية للصندوق المتعدد الأطراف في مشروعات خطة تنفيذ تعديل كيغالي من خلال استخدام نتائج الأنشطة من المشروعات السابقة وإشراك النساء في مجموعة متنوعة من الأنشطة، مثل التدريب والتوعية وتنظيم معارض العمل لربط الطالبات المحتملات بأصحاب العمل المحتملين في قطاعات الخدمة، وإدراج الجنسين في رصد خطط تنفيذ المشروعات.

4. ومن الجدير بالذكر أن الأمانة ووحدة التقييم قد أدرجتا أيضا تعميم مراعاة المنظور الجنساني وكفاءة الطاقة في الصيغ والنماذج الجديدة لإعداد التقارير. وسييسر إصلاح صيغ تقارير إنجاز المشروعات التي طورتها وحدة التقييم إعداد التقارير عن تعميم مراعاة المنظور الجنساني وكفاءة الطاقة، بمجرد أن يصبح النموذج الجديد جاهزا للتقديم عبر الإنترنت. وأعدت الأمانة إرشادات جديدة للوكالات لإعداد التقارير عن كفاءة الطاقة والجنسين، في سياق الأدلة المتعلقة بخطة تنفيذ تعديل كيغالي، مع قائمة التحقق للجنسين، بما في ذلك المؤشرات الجنسانية، ولإعداد مشروعات كفاءة الطاقة وفقا للمقرر 60/94²

إعداد تقرير عن المقرر 6/92 (ج)

5. في وقت اعتماد المقرر 6/92، كان عدد التقارير النهائية عن الأنشطة التمكينية التي لم تقدم بعد 42 تقريراً. ومنذ ذلك الحين، قُدم 26 تقريراً نهائياً إلى الأمانة؛ ولا يزال من المقرر تقديم 15 تقريراً منها وقت الانتهاء من هذه الوثيقة، ومن المقرر تقديم تقرير واحد بحلول 31 ديسمبر/ كانون الأول 2024، على النحو الموضح في الجدول 3.

الجدول 3- التقارير النهائية عن الأنشطة التمكينية التي كان من المقرر تقديمها بعد الاجتماع الثاني والتسعين

البلد	الوكالة	التقديم
1 أنغولا	اليونيب	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2022
2 جزر البهاما	اليونيب	تم استلام التقرير
3 بنغلاديش	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/ برنامج الأمم المتحدة للبيئة/ كندا	مستحق تقديمه في ديسمبر/ كانون الأول 2022
4 بنين	اليونيب	تم استلام التقرير
5 بروناي دار السلام	اليونيب	تم استلام التقرير
6 بوروندي	اليونيب	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2023
7 كابو فيردي	اليونيب	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2023
8 تشاد	اليونيب	تم استلام التقرير
9 تشيلي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/ اليونيب/ اليونيدو	تم استلام التقرير
10 كولومبيا	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	تم استلام التقرير
11 جزر القمر	اليونيب	تم استلام التقرير
12 كوستاريكا	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	تم استلام التقرير
13 كوت ديفوار	اليونيب	تم استلام التقرير
14 كوبا	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/ كندا	تم استلام التقرير
15 جمهورية الكونغو الديمقراطية	اليونيب	تم استلام التقرير
16 جيبوتي	اليونيب	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2023
17 دومينيكا	اليونيب	مستحق تقديمه في ديسمبر/ كانون الأول 2022
18 السلفادور	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/ كندا	تم استلام التقرير
19 غينيا الاستوائية	اليونيب	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2023
20 فيجي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	تم استلام التقرير
21 غابون	اليونيب	تم استلام التقرير
22 غينيا	اليونيب	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2023
23 غينيا بيساو	اليونيب	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2023
24 غيانا	اليونيب	تم استلام التقرير
25 الهند*	اليونيب	مستحق تقديمه في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2024
26 إيران (الجمهورية الإسلامية)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/ اليونيب	موعد التسليم بولييه/ تموز 2021
27 ليبيريا	ألمانيا	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2022
28 مدغشقر	اليونيب	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2023
29 مالي	اليونيب	تم استلام التقرير
30 موريتانيا	اليونيب	تم استلام التقرير
33 باكستان	اليونيب	تم استلام التقرير
32 بابوا غينيا الجديدة	ألمانيا	تم استلام التقرير
34 بنما	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/ كندا	تم استلام التقرير
31 جمهورية مولدوفا	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2022
35 سانت كيتس ونيفيس	اليونيب	تم استلام التقرير
36 سانت لوسيا	اليونيب	تم استلام التقرير
37 سانت فينسنت وجزر غرينادين	اليونيب	تم استلام التقرير
39 ساو تومي وبرينسيبي	اليونيب	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2023
38 سيشل	ألمانيا	تم استلام التقرير
40 سورينام	اليونيب	تم استلام التقرير
41 تايلاند	البنك الدولي	مستحق تقديمه في يونيو/ حزيران 2022
42 أوروغواي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/ اليونيدو	تم استلام التقرير

(*) وفقاً للمقرر 21/93، تم تمديد تاريخ إنجاز الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية للهند حتى 30 يونيو/ حزيران 2024، على أساس عدم طلب أي تمديد إضافي، وأن برنامج الأمم المتحدة للبيئة سيقدم، في غضون ستة أشهر من تاريخ إنجاز المشروع، تقريراً نهائياً عن الأنشطة التمكينية المنجزة.

6. فحصت وحدة التقييم 26 تقريراً نهائياً ودمجت المعلومات المتعلقة بكفاءة الطاقة وتعميم مراعاة المنظور الجنساني الواردة فيها. وتمت الإشارة إلى دمج تعميم مراعاة المنظور الجنساني في 17 تقريراً نهائياً، في إطار مكونات المشروع المختلفة. واستخدمت إحدى الوكالات المؤشرات الواردة في قائمة التحقق الخاصة بدمج تعميم مراعاة المنظور الجنساني الواردة في الدليل لتقديم الأنشطة التمكينية التي تقاسمها أمانة الصندوق المتعدد الأطراف مع الوكالات.³

تعميم مراعاة المنظور الجنساني

7. في معظم التقارير النهائية، أكدت الوكالات على الجهود التي تبذلها وحدات الأوزون الوطنية لضمان مشاركة متوازنة بين الجنسين للنساء في الاجتماعات وحلقات العمل، مع نتائج غير متساوية. وتم تنفيذ أنشطة المشروع وفقاً للسياسات الجنسانية الوطنية، حيثما ينطبق ذلك، وتشجيع مشاركة كل من الرجال والنساء خلال مراحل المشروع المختلفة لضمان المساواة بين الجنسين والنهج الشامل.

8. وبُذلت جهود لزيادة عدد المشاركات الإناث في التدريب الفني. ونظمت بعض وحدات الأوزون الوطنية اجتماعات توعية لتقديم معلومات عن فرص التدريب ولزيادة احتمالات مشاركة المرأة. ومع ذلك، لا تزال الأرقام المبلغ عنها في بلدان مختلفة تبين وجود فجوة كبيرة في التكافؤ بين الجنسين في بناء القدرات الفنية.

9. وعلى نحو مماثل، نُظمت أنشطة بناء القدرات فيما يتعلق بمكون الترخيص والإبلاغ بموجب المادة 4 بء، مثل اجتماعات التشاور للمعنيين من الجمارك. وبذلت جهود أيضاً لزيادة تمثيل المرأة في اللجان الفنية المسؤولة عن استعراض النصوص التشريعية والتنظيمية الموجودة بغرض تحديث تشريعات المواد المستنفدة للأوزون.

كفاءة الطاقة

10. ومن بين الـ 26 تقريراً، أشار 22 تقريراً إلى كفاءة الطاقة عند الإبلاغ عن الأنشطة المنفذة، وتقديم ملخص للنتائج، ووصف الدروس المستفادة والتحديات في التنفيذ. وأبلغت الوكالات عن تنظيم اجتماعات المائدة المستديرة بين الحكومة والقطاع الخاص لمناقشة البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وفرص كفاءة الطاقة لقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء/ تكييف الهواء المتنقل، وتقاسم نتائج تقييمات السلامة، ومراجعة النظم القانونية القائمة.

11. وأفادت الوكالات بأن وحدات الأوزون الوطنية والجهات الحكومية المعنية وممثلي قطاع الخدمة والمستخدمين النهائيين حضروا تدريباً أساسياً لمعالجة المسؤوليات الناشئة بموجب تعديل كيغالي، بما في ذلك دورات تدريبية حول كفاءة الطاقة والتبريد.

12. وزود التدريب موظفي وحدات الأوزون الوطنية بالمعرفة والمهارات اللازمة لرصد استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية بفعالية والقيام بمسؤولياتهم الجديدة، وخاصة فيما يتصل بكفاءة الطاقة، وخفض انبعاثات غازات الدفيئة، وتعزيز الامتثال للالتزامات الدولية، وزيادة فرص الحصول على التمويل المناخي وآليات الدعم. واعتبرت وحدات الأوزون الوطنية استخدام مواد التدريب والدورات التدريبية عبر الإنترنت حول محو الأمية في مجال كفاءة الطاقة لأنظمة التبريد وتكييف الهواء مفيداً للغاية.

13. وأكدت إحدى الوكالات على أهمية إجراء الدراسات والتقييمات خلال مرحلة تنفيذ المشروع، التي دعمت وحدة الأوزون الوطنية في تحديد الأولويات الرئيسية والخطوات الأولية لوضع السياسات والنظم القانونية الخاصة بالسيطرة على المواد الهيدروفلوروكربونية، بما في ذلك قواعد ومعايير السلامة المتعلقة بكفاءة الطاقة والبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وأكدت وكالة أخرى على فائدة تنظيم ندوات وحلقات عمل إقليمية حول التكنولوجيات البديلة وكفاءة الطاقة لأصحاب المصلحة والفنيين في البلد.

³ المرفق الثاني بالوثيقة MLF/IACM.2020/1/19

14. وأكدت أغلب التقارير على أهمية استمرار فعاليات وأنشطة التوعية العامة لجميع أصحاب المصلحة لإعلامهم بفرص وتحديات التحول إلى مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي (القابلة للاشتعال)، وكفاءة الطاقة، والتنفيذ العام لتعديل كيغالي. كما أوصت بضرورة تحفيز المشتريات الحكومية من معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة التي تستخدم مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي لجعل السوق ملائمة أكثر للتكنولوجيا ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

15. واقترح أحد البلدان إنشاء لجنة توجيهية تضم أصحاب المصلحة الرئيسيين لتحسين التنسيق وتجنب التداخل بين الأنشطة المختلفة (مثل بناء القدرات وبرامج التوعية للمسؤولين، وغير ذلك)، لأن التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية يرتبط بتدابير سياسات أخرى تشمل تغير المناخ وكفاءة الطاقة ومعايير السلامة. وأخيراً، تمت الإشارة أيضاً إلى عمل وحدات الأوزون الوطنية باعتباره مفيداً لضمان الاستمرارية في استعراض الأطر السياسية والتنظيمية لتقديم بدائل موفرة للطاقة للمواد الهيدروفلوروكربونية.

المرفق الثالث

برنامج عمل الرصد والتقييم المحدث لعام 2025

#	نوع النشاط	الاجتماع السادس والتسعون	الاجتماع السابع والتسعون
1.	تقييم خارجي لوظيفة التقييم (متابعة)	إعداد رد محتمل للإدارة، بما في ذلك سياسة تقييم للصندوق المتعدد الأطراف	لا يوجد
2.	تقييم برنامج المساعدة على الامتثال	لا يوجد	الإبلاغ عن التقدم المحرز في تنفيذ التوصيات الناتجة عن تقييم الشبكات الإقليمية، وفقا للمقرر 5/92 (و) وتقديم الاختصاصات المحدثة للمرحلة الثانية من برنامج المساعدة على الامتثال، وفقا للمقرر 9/95 (ب).
3.	تقييم الدراسة النظرية	معلومات حديثة عن التقدم المحرز في الدراسة النظرية لتقييم مشروعات الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح	دراسة نظرية نهائية لتقييم مشروعات الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح
4.	تقييم الدراسة النظرية	الشروط المرجعية لدراسة نظرية لتقييم مساهمة خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في وضع السياسات والنظم القانونية والاستراتيجيات الوطنية لضمان الامتثال لبروتوكول مونتريال واستدامة الإنجازات	معلومات حديثة عن التقدم المحرز في الدراسة النظرية لتقييم مساهمة خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في وضع السياسات والنظم القانونية والاستراتيجيات الوطنية لضمان الامتثال لبروتوكول مونتريال واستدامة الإنجازات
5.	تقييم الدراسة النظرية	الشروط المرجعية لدراسة نظرية لتقييم برامج التدريب وبناء القدرات وخطط الاعتماد في قطاع خدمة التبريد بموجب خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	معلومات حديثة عن التقدم المحرز في الدراسة النظرية لتقييم برامج التدريب وبناء القدرات وخطط الاعتماد في قطاع خدمة التبريد بموجب خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
6.	استعراض تقارير إنجاز المشروعات والعمليات والنماذج (المتابعة)	لا يوجد	تقديم تقرير عن التقدم المحرز في تنفيذ إصلاح تقرير إنجاز المشروع ودمجه في نظام إدارة المعرفة، وفقا للمقرر 5/94 (د)
7.	تقرير إنجاز المشروعات المجمع	تقرير إنجاز المشروعات لعام 2025	لا يوجد
8.	التقرير السنوي عن برنامج عمل الرصد والتقييم والميزانية لعام 2025 وبرنامج عمل التقييم والميزانية لعامي 2026 و2027	لا يوجد	التقرير السنوي عن تنفيذ برنامج العمل الرصد والتقييم لعام 2025 وبرنامج عمل التقييم والميزانية لعامي 2026 و2027