

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/10

9 May 2023

**برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة**

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثاني و التسعون
مونتريال، 29 مايو/ أيار - 2 يونيو / حزيران 2023
البند 7 (ب) من جدول الأعمال المؤقت¹

**تقرير مجمع لإتمام المشروعات لعام 2023
(الجزء الأول)****مقدمة**

- 1- عملاً بالقرارات ذات الصلة المعنية بتقارير إتمام المشروع، وآخرها القرارين 28/91 (ب) و 28/90 (ب)، تم إرسال القوائم التي تحتوي على تقارير إتمام المشروعات المستحق تقديمها لعام 2023، وفقاً للتقرير المرحلي لعام 2021، إلى الثنائية والتنفيذية في يناير/ كانون الثاني 2023 لتقديم التقرير المجمع الأول لهذا العام إلى الاجتماع الثاني والتسعين.
- 2- أبلغت الوكالات عن قصارى الجهود المبذولة لتقديم تقارير إتمام المشروعات. وفي بعض الحالات، أدت عوامل خارجية إلى مزيد من التأجيل بغرض تقديم الطلبات النهائية إلى الاجتماع الثالث والتسعين. وإعمالاً للمقرر 28/91 (ب)، الذي يطالب الوكالات بأن تقدم أسباب عدم تقديم تقارير إتمام المشروعات في الوقت المحدد، طلبت كبيرة موظفي الرصد والتقييم واستلمت ردوداً من عدة وكالات تفيد بالمعلومات ذات الصلة.
- 3- أبلغت الوكالات الثنائية والمنفذة عن الأسباب التالية للتأخيرات في تقديم تقارير إتمام المشروعات: (أ) تأخر التأكيد النهائي للبيانات التي ستقدمها الحكومات؛ و (ب) تأخر استلام موافقة البلدان قبل تقديم تقارير إتمام المشروعات؛ و (ج) تأخر تسليم المعدات اللازمة لإتمام المشروعات، مما أدى إلى تأخر إعداد تقارير إتمام المشروعات؛ و (د) تم تعليق مشروع واحد لأسباب أمنية بسبب عدم الاستقرار السياسي في البلاد.
- 4- أربعة وعشرون تقرير إتمام المشروعات لاتفاقات متعددة السنوات للمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (17 منها مستحق تقديمها بموجب قرار) وقدمت الوكالات ثلاثة تقارير إتمام المشروعات

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/1

فردية لمشروعات التحقق واستلمتها الأمانة بعد الموعد النهائي للتقديم، لكي تنظر فيه في الاجتماع الثاني والتسعين. وسيتم تضمينها في التقرير المجمع الذي سيرعرض في الاجتماع الثالث والتسعين.²

1- ملخص المعلومات المستخلصة من تقارير إتمام مشروعات الاتفاقات متعددة السنوات

1-1 نظرة عامة على المعلومات المستخلصة من تقارير إتمام مشروعات الاتفاقات متعددة السنوات

5- تم تحديد 254 مشروعًا من مشروعات الاتفاقات متعدد السنوات على أنها مكتملة في التقرير المرحلي لعام 2021، وقدمت الوكالات الثنائية والمنفذة 239 تقريرًا عن إتمام المشروعات قبل الاجتماع الثاني والتسعين، وتم استلام 219 منها قبل الاجتماع الحادي والتسعين و 20 بعده، وباقي 15 تقرير إتمام المشروعات يجب تقديمهم، على النحو الموضح في الجدول 1.

الجدول 1- نظرة عامة على تقارير إتمام المشروعات للاتفاقات متعددة السنوات

الواجب تقديمها	المستلمة بعد الاجتماع الحادي والتسعين	المستلمة قبل الاجتماع الحادي والتسعين	المكتملة	الوكالة
0	0	3	3	كندا
0	0	6	6	فرنسا
1	1	9	11	ألمانيا
0	0	1	1	اليابان
3	3	49	55	اليونديبي*
10	6	65	81	اليونيب*
0	8	63	71	اليونيدو*
1	2	23	26	البنك الدولي
15	20	219	254	المجموع

*بالإضافة إلى ذلك، قدم كل من اليونديبي واليونيب واليونيدو تقرير إتمام المشروعات آخر لمشروعات اتفاقات متعددة السنوات اكتملت بعد عام 2021.

6- تتألف تقارير إتمام المشروعات البالغ عددها 23 لمشروعات الاتفاقات متعددة السنوات المقدمة بعد الاجتماع الحادي والتسعين خلال الموعد النهائي المتفق عليه للنظر فيها في الاجتماع³ الثاني والتسعين، على النحو الوارد في المرفق الأول، من 20 خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وخطتين لإزالة الكلوفلوروكربون، ومشروع واحد يتعلق ببروميد الميثيل.

7- يوضح الجدول 2 أدناه التقارير عن الأموال المصروفة وإزالة المواد المستنفذة للأوزون والتأخيرات في إنجاز المشروعات في 23 مشروعًا متعدد السنوات استلمت بشأنها تقارير إتمام المشروعات منذ الاجتماع الحادي والتسعين وأدرجت في هذا التقرير المجمع للنظر فيها في الاجتماع الثاني والتسعين.

الجدول 2- نظرة عامة على الميزانية وإزالة المواد المستنفذة للأوزون وتأخيرات تقديم تقارير إتمام مشروعات الاتفاقات متعددة السنوات المقدمة بعد الاجتماع الحادي والتسعين

متوسط التأخيرات (شهور)*	الإزالة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		أموال الاتفاقات متعددة السنوات (بالدولار الأمريكي)		الوكالة
	الفعليّة	المعمدة	المصروفة	المعمدة	
1.07	29.7	35.9	601,450	601,450	ألمانيا
-0.75	25.2	28.1	3,364,879	3,850,081	اليونديبي
-1.88	9.8	18.0	2,677,463	2,857,602	اليونيب
0.67	47.1	56.1	6,185,873	6,386,576	اليونيدو
9.68	2,083.6	2,083.6	9,734,781	9,734,781	البنك الدولي
0.45	2,195.4	2,221.7	22,564,446	23,430,490	المجموع الإجمالي

* يستند المتوسط الإجمالي إلى 23 تقرير إتمام مشروعات لاتفاقات متعددة السنوات مستلماً، على النحو المعروض في المرفق الأول.

² انظر المرفق الثالث لتقارير إتمام المشروعات الفردية؛ والمرفق الرابع للاتفاقات متعددة السنوات المستحق تقديمها بموجب قرار في عام 2023 والمرفق الخامس للاتفاقات متعددة السنوات المعلقة.

³ مُدرج في المرفق الأول: 23 اتفاقًا متعدد السنوات، منها 20 خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومشروعان لإزالة الكلوفلوروكربون ومشروع بروميد الميثيل، تم النظر فيها في هذه الوثيقة المراجعة UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/10. وتشمل ثلاثة تقارير إنجاز المشروعات المقدمة للمشروعات المنجزة بعد عام 2021.

2-1- أسباب التأخير في تنفيذ مشروعات الاتفاقات متعددة السنوات والإجراءات المتخذة

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

أسباب التأخير

8- قدمت الوكالات 17 تقريراً عن إتمام مشروعات اتفاقات متعددة السنوات للمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وثلاثة تقارير إتمام مشروعات اتفاقات متعددة السنوات للمرحلة الثانية. وتم الإبلاغ عن مجموعة متنوعة من الأسباب للتأخير في تنفيذ المشروعات، تشمل: (أ) تأخر توقيع الاتفاقات بسبب تغيرات في الهيكل الحكومي؛ و (ب) انخفاض معدل صرف الأموال (التأخير في تقديم الشرائح)؛ و (ج) مشكلات المشتريات مثل الإجراءات الإدارية الوطنية أو المحلية الصارمة لإعفاءات ضريبة القيمة المضافة على المعدات التي تم شراؤها؛ و (د) تغير موظف وحدة الأوزون الوطنية؛ (هـ) تأخيرات متعلقة بالموردين والمنشآت (مثل، التحديات التي تواجه اختيار تكنولوجيا بديلة للتحويل)؛ و (و) تواجه وحدات الأوزون الوطنية قيوداً من نظام ميزانياتها الوطنية للحصول على تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف؛ و (ز) تصميم المشروع (مثل، التكنولوجيات إما غير متوفرة أو لم تعد مجدية)؛ و (ح) ردود الفعل الحادة من أصحاب المصلحة على التشريعات الجديدة المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون؛ و (ط) تغير أولويات الحكومة والقطاع الخاص بسبب عوامل خارجية تؤثر على التنفيذ (مثل الكوارث الطبيعية).

9- سببت جائحة كوفيد-19 تأخيرات من خلال تعطيل سلسلة التوريد وتأثر صناعة البيع بالتجزئة. أدى الإغلاق الجزئي الذي فرضته الحكومات إلى تعريض تنظيم التدريب الشخصي وحلقات العمل مع أصحاب المصلحة للخطر. وأثرت على عمليات جمع البيانات وأنشطة بناء القدرات، بما في ذلك تدريب الفنيين.

الإجراءات المتخذة لمعالجة التأخيرات في التنفيذ

10- عالجت الوكالات الثنائية والمنفذة التأخيرات في التنفيذ من خلال تحسين التواصل مع الحكومات والمتابعة المستمرة لحل المشكلات الإدارية. في بعض الحالات، أجرت الوكالات المنفذة زيارات ميدانية لشرح المشروع للنظراء الوطنيين جدد قبل توقيع الاتفاق ووثائق المشروع. وفي حالات أخرى، عجلت الوكالات المنفذة تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك من خلال التنفيذ المباشر، لتسهيل تقديم طلب الشريحة التالية.

11- تم تقديم برامج بناء القدرات والتدريب المستمر للموظفين المعيّنين حديثاً، من أجل تسهيل اندماجهم السريع في تنفيذ المشروع. وتم استكمال ذلك بالتدريب المستمر للغالب على التحديات المرتبطة بتغيير موظف وحدة الأوزون الوطنية. وتم حل مشكلات تصميم المشروع من خلال مراجعة المشروع الأولي، بهدف استبدال الخيارات التكنولوجية المخطط لها بالبدائل التي ستكون متاحة للمشروع.

12- وأبلغ أيضاً عن تأخيرات تتعلق بالمشتريات والمسائل التعاقدية. وكان لا بد من تأجيل بعض الأنشطة التي كان من المقرر تنفيذها خلال مرحلة ما وتم تنفيذها خلال شريحة المشروع التالية.

13- من أجل معالجة تأخيرات المؤسسات، نظمت الوكالات المنفذة بعثات ميدانية مشتركة مع خبراء تقنيين وساعدت هيئة الأوزون الوطنية على رصد تحويل الصناعات في حالتين، والتأكد من أن العمليات ذات الصلة تتماشى مع إطار الاتفاقات المبرمة بين هيئة الأوزون الوطنية والصناعات. وكذلك أجريت مناقشات مع الموردين لترتيب تسليم البضائع وإعادة ترتيب الجدول الزمني وخطة العمل من أجل تخفيف تأثير التأخيرات. وقدمت الوكالات المساعدة الفنية لأنشطة الاستصلاح، ونظمت حلقات عمل للتوعية لتشجيع الاستصلاح.

14- وفي حالات التغييرات المؤسسية والسياسية (مثل، الإدارة الجديدة)، قدمت الوكالات دعماً للفترة الانتقالية من أجل بناء جسور بين الهيئات المسؤولة السابقة والجديدة ونفذت مهام مخصصة عند الحاجة لحل المشكلات في الموقع. وشرحت الوكالات المشروعات لممثلي الحكومة الجدد من أجل تسهيل الاستمرار في تنفيذ المشروع. في إحدى الحالات، من أجل معالجة رد فعل أصحاب المصلحة تجاه حظر المعدات، تمت تعديل تواريخ معالم المشروع لتوفير مزيد من

الوقت للتحويل وتحقيق الامتثال. ولمشروع آخر، تم تأجيل بدء تنفيذه بسبب المتطلبات القانونية الوطنية للحصول على تسجيل وطني للمشروع. وتم حل هذه المشكلة من خلال العديد من التدخلات التي قامت بها الوكالات المنفذة العاملة مع السلطات المحلية.

15- وفي حالة واحدة، تم الإبلاغ عن تأخيرات فيما يتعلق بتغيير الوكالة الرئيسية لتنفيذ المشروع. وأدى الوقت اللازم لتعديل الاتفاق وإعادة تحديد خطة العمل إلى تأجيل بدء المشروع. وتم إبلاغ اللجنة التنفيذية ووافقت على التمديد المطلوب لتنفيذ المشروع.

16- للتعويض عن التنفيذ المتأخر الناجم عن جائحة كوفيد-19، تم تنفيذ أشكال اجتماعات بديلة مع أصحاب المصلحة وأنشطة التدريب. وتم إعادة تحديد الأنشطة المخطط لها، وحيثما أمكن، أعيد تصميم الدورات وحلقات العمل لإجرائها بشكل افتراضي. وتم إنشاء طرق اتصال جديدة، تشمل المؤتمرات عبر الفيديو والمحادثات والتعاون القائم على السحابة. وفي إحدى الحالات، طلبت وحدة الأوزون الوطنية من خلال الوكالة المنفذة تمديد المشروع لمدة عام واحد، ووافقت عليه اللجنة التنفيذية.

المواد الكلوروفلوروكربونية

17- في أحد مشروعات الكلوروفلوروكربون، حدثت تأخيرات منذ البداية في توقيع الاتفاق. وقد تسبب ذلك في تأخير صرف الشرائح. وفور بدء المشروع أخيراً، غادر رئيس وموظفو وحدة إدارة المشروع. وأعيد تنظيم الهيكل الإداري الوطني للمواد المستنفذة للأوزون، واستغرق ذلك أكثر من عام لتعيين موظف جديد للمواد المستنفذة للأوزون. وعملت الوكالة المنفذة بشكل وثيق مع الحكومة لاستكمال التحقق من الاستهلاك ولضمان استمرار المشروع مع فريق وحدة إدارة المشروع الجديد. ولم يتم الإبلاغ عن أي تأخيرات أخرى لبقية فترة التنفيذ.

18- وتم الإبلاغ عن بعض نقاط الضعف في تصميم المشروع، مثل عدم وجود مقدمي خدمات معتمدين وعدم وجود معايير اختيار لمؤسسات التدريب مما أدى إلى تأخير تنفيذ المشروع. ورغم تنفيذ برنامج تدريب المدربين على النحو المخطط له في البداية، افتقر المشروع إلى بعض الجوانب الفنية في معايير الاختيار لمؤسسات التدريب. وأدى ذلك إلى تخصيص معدات لمؤسسات في مناطق بها عدد قليل من ورش الخدمة، وأدى كل ذلك إلى تأخير تقديم خدمات التدريب للفنيين. وتمت معالجة ذلك من خلال إعادة توزيع المعدات المنشورة وفقاً لعدد المتدربين المتوقع لكل مركز تدريب، وتحديد الحد الأقصى للرسوم ومدة التدريب.

19- كانت التأخيرات المتعلقة بمشكلات الموردين كبيرة في أحد المشروعات. ولم يحظ نظام القسائم باهتمام كبير من ورش الخدمة، بسبب الوقت والتكاليف المالية المرتبطين به. ولم يدعم موردو المعدات بدء المشروع لأنه لا يخدم مصالحهم قصيرة الأجل. وعملت الوكالة مع السلطات البيئية لزيادة مبلغ القسيمة وتبسيط خطوات المعالجة. وأدى ذلك إلى زيادة عدد إصدار القسائم، بالتزامن مع وصول المعدات إلى الموردين المؤهلين بموجب نظام القسائم المعمول به.

بروميد الميثيل

20- كان العنصر الأكثر أهمية الذي تسبب في حدوث تأخيرات في مشروع بروميد الميثيل يتعلق بعوامل خارجية. فقد أدت الاضطرابات المدنية ومسائل السلامة إلى تقييد تنفيذ المشروع. ومع ذلك، جعل التنسيق الفعال بين الوكالة الثنائية ووحدة الأوزون الوطنية، جنباً إلى جنب مع التزام ومشاركة الجهات المعنية المحلية، تحقيق الأهداف والنتائج ممكناً. وكانت القدرة على تعديل المعالم المجدولة وإظهار مرونة في التنفيذ أمراً أساسياً لضمان إكمال المشروع ونتائجه بنجاح.

3-1- الدروس المستفادة

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

بناء القدرات

21- كانت البرامج المتعلقة بتدريب فنيي التبريد وتجهيزهم مفيدة في دعم تنفيذ إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعززت برامج التدريب تلك مهارات فنيي خدمة التبريد والمستخدمين النهائيين من أجل نشر أفضل الممارسات في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وتشمل، وغيرها، المسائل التالية: احتواء المواد المستنفدة للأوزون واستردادها وإعادة تدويرها واستصلاحها، وخفضها وتقنيات التعديل التحديثي، ومناولة مواد التبريد البديلة وتقارير الخدمة للتجهيزات. إن توفير معدات إضافية لتحليل غازات التبريد لمكاتب الجمارك من شأنه أن يعزز قدراتها على الرصد والإنفاذ لضمان تحقيق الامتثال.

22- ويمكن إثراء برامج التدريب لأنشطة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تحديث المعارف والمهارات المتعلقة بالتقنيات التي يجب أن يكون الفنيون على دراية بها، والتي يجب اعتمادهم بشأنها. ويمكن أن تكون المسائل التالية جزءًا من مناهج المتدربين: (أ) تقنيات الحد من انبعاث غازات التبريد في الغلاف الجوي؛ و (ب) تدابير لخفض استهلاك الطاقة على أساس معدات جيدة الصيانة وجيدة الخدمة؛ و (ج) معالجة مسائل السلامة المتعلقة بقابلية اشتعال و / أو سمية مواد التبريد التي تتم إزالتها.

23- وقد يكون من المفيد أيضًا إنشاء مراكز امتياز جديدة أو تحديث المراكز الحالية من أجل تحسين التدريب على مواد التبريد السامة و / أو القابلة للاشتعال. ويجب تطوير المعايير المهنية وتحديث مناهج الفنيين بوحدات تدريبية محدثة تغطي أحدث التطورات في التقنيات المتعلقة بالتدابير اللازمة لتنفيذ المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

24- ويمكن أن يستمر بناء القدرات في تعزيز زيادة الوعي بين المستهلكين والمستوردين والفنيين من مختلف القطاعات ذات المعرفة المحدودة في قطاعات التبريد. ويجب أيضًا إشراك وسائل الإعلام لتسهيل نشر المعلومات ذات الصلة. ويجب إعطاء الأولوية لتدريب موظفي وحدات الأوزون الوطنية الجدد عندما يغادر شاغلو الوظائف لضمان التنفيذ السلس للمشروع، دون توقف.

25- ويمكن توسيع نطاق التدريب لكي يشمل عددًا متزايدًا من الخبراء المحليين، من خلال تدريب المدربين، حتى يتمكنوا من تكرار التدريب على الصعيد الوطني. ويمكن أن تسهل المؤسسات الوطنية والمحلية تطوير خطط اعتماد الفنيين، من خلال إشراك الخبراء المحليين ليصبحوا مدربين وتعزيز فعالية أنظمة الاعتماد المعمول بها. قد يسهم ذلك في بقاء عدد الفنيين المعتمدين المحليين وزيادته.

دور وحدات الأوزون الوطنية

26- كان دور وحدات الأوزون الوطنية فعالاً للغاية في تحقيق أنشطة المرحلة الأولى من إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنجاح. وبالتنسيق الوثيق مع الوكالات المنفذة والدخول في شراكات مع أصحاب المصلحة الوطنيين، كان ذلك مهماً للغاية في زيادة الوعي وبناء وتعزيز القدرات، وإنشاء نظام ترخيص إلكتروني متطور جيدًا لنظام استيراد وحصل المواد المستنفدة للأوزون، وتعزيز التنفيذ السلس لتحقيق أهداف المشروعات واستدامة الامتثال بموجب بروتوكول مونتريال.

27- وللمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يمكن أن تستمر وحدات الأوزون الوطنية في إنشاء شراكات استراتيجية لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على سبيل المثال،

مع جمعيات التبريد وتكييف الهواء والمدارس الفنية للتدريب على التبريد وتكييف الهواء. ويمكنها أيضاً الاستمرار في تطوير قواعد البيانات وأنظمة الإبلاغ عن البيانات بالتنسيق مع المشاركين من قطاع الخدمة.

28- وتلعب وحدات الأوزون الوطنية دوراً نشطاً في التواصل مع الجهات المعنية الرئيسية والعمل معها لتنفيذ المشروع. كما أنها تضمن الرصد المنتظم وتقديم التقارير عن تنفيذ المشروع إلى الوكالات المنفذة، وإبقائها على اطلاع بالتغييرات التشريعية وتنظيم دورات تدريبية لخبراء التبريد بالإضافة إلى مسؤولي الجمارك والإنفاذ.

29- أبلغت بعض المشروعات عن ضغوط مفرطة على وحدات الأوزون الوطنية، مع عدم كفاية الموارد البشرية لتولي جميع المسؤوليات التي تستلزم دعمهم لتنفيذ المشروعات بنجاح. واكتشفت بعض استعراضات التحقق أن القدرة المؤسسية الحالية قد امتدت إلى أقصى حدودها بأحسن الأحوال. وعلى صعيد المؤسسة، كان هناك نقص في القدرة التقنية مما شكل ضغطاً كبيراً على وحدة الأوزون الوطنية. ويدير عدد من الأنشطة مسؤولان (موظف وحدة الأوزون الوطنية ومساعد وحدة الأوزون الوطنية). في هذه الحالات، تمت التوصية بمراجعة قدرة الإدارات الحالية بما في ذلك وحدة الأوزون الوطنية لتحديد أي مجالات لتوفير الموارد أو التكنولوجيا أو الإجراءات التي يمكن أن تعزز القدرة الحالية و / أو تزيد القدرة على المتطلبات القادمة، بما في ذلك آثار التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية والتطورات التكنولوجية في المواد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وكفاءة استخدام الطاقة.

السياسة والإطار التنظيمي

30- من أجل تحقيق الامتثال، يكون الإجراء الأكثر فعالية هو الإطار التنظيمي لإنشاء أنظمة الترخيص والحصص. ومن أجل تسهيل عملية التصديق الناجحة، كان التنسيق بين المؤسسات الحكومية والجهات المعنية بشأن السياسات وخطط العمل اللازمة في غاية الأهمية. ويوصى بالتدريب المستمر لمفتشي البيئة وموظفي الجمارك من أجل اطلاعهم على اللوائح والسياسات والتقنيات الجديدة.

31- في بعض المشروعات، لم يسهل ضعف القوانين والإنفاذ تحقيق الامتثال لأهداف بروتوكول مونتريال. ولم يكن لدى بلد ما نظام عمل للإبلاغ الإلزامي من قبل الكيانات القانونية وأصحاب المشروعات الفردية بشأن استهلاك المواد المستنفدة للأوزون والغازات المفلورة. وتم إرسال أي بيانات قدمها المشاركون من السوق عند طلبها على أساس طوعي. وكدرس مستفاد، يُقترح تطوير واستعمال نظام الإبلاغ الإلزامي عن استخدام المواد المستنفدة للأوزون والغازات المفلورة في المستقبل القريب، بناءً على الخبرات الإقليمية أو الوطنية الأخرى الموجودة بالفعل.

تصميم المشروع

32- ينبغي مراعاة توافر التكنولوجيات البديلة، وخاصة في البلدان المعتمدة على الاستيراد، في تخطيط مقترحات المشروعات، إلى جانب توافر الفنيين اللازمين لتنفيذ المشروع. وينبغي أيضاً التعجيل بعدد كافٍ من الدورات العملية للفنيين لكي يكونوا ماهرين وجاهزين لأداء وظائفهم على مستوى تصميم المشروع. وعلى الرغم من أن التدريب عبر الإنترنت قد يساعد، إلا أن الدورات بالحضور الشخصي ضرورية لاستكمال تدريب الفنيين.

مشروعات الاتفاقات متعددة السنوات الأخرى

33- فيما يتعلق بخطط إزالة الكلوروفلوروكربون، تتعلق بعض الدروس المستفادة بتصميم المشروع. ولم يشمل ترتيب الصرف في المشروع، المنصوص عليه في اتفاق المنحة، بنداً لحساب مخصص. ومن ثم، كان على المستلم تغطية جميع النفقات مقدماً. وتمت المصروفات بعد تحقيق أهداف الأداء وتدقيق النفقات. وأدى ذلك إلى تضارب ومشكلات في تلبية متطلبات الإنفاق في الوقت المناسب عندما لم يكن التمويل المطلوب متاحاً بسبب دورات الميزانية. ويتمثل الدرس المستفاد في أنه يجب الترتيب المسبق لهذه الجوانب عند تصميم المشروع، بما في ذلك تدابير الطوارئ لتخفيف الأثر على التنفيذ.

34- وفيما يتعلق بالجوانب التكنولوجية، هناك مسألة في غاية الأهمية هي اكتشاف التسرب البيئيء والطويل الأجل. وتوضح الصعوبات المستمرة في الحد من تسرب مواد التبريد ضرورة تمتع مهندسو / فنيو التبريد بمهارات إضافية للحفاظ على معدات التبريد وتكييف الهواء لكي تعمل بأقل معدل تسرب ممكن. والدرس المستفاد من ذلك هو أنه يمكن إدراج تدريب واعتماد فنيي الصيانة على طرق كشف التسرب في تعريف استراتيجيات كشف التسرب من أجل زيادة الأداء في هذا القطاع. ويمكن أن يصبح اعتماد الفنيين إلزامياً لضمان زيادة الجودة في تركيب وصيانة المعدات.

35- يعد الدعم المقدم من الجمارك بعداً أساسياً لضمان عدم وصول أي واردات غير مصرح بها إلى البلاد بعد وضع اللوائح وإنفاذها. وفي مشروع بروميد الميثيل، يبدو أن مشاركة المنظمات غير الحكومية كانت مفيدة في المشاركة مع الجهات الفاعلة المعنية في تنفيذ المشروع في القطاعين الريفي والزراعي. وساعدت الأساليب المبتكرة لإشراك الجهات المعنية المحلية، إلى أقصى حد ممكن، في التغلب على تأثير عدم الاستقرار المستمر والاضطرابات المدنية في البلاد.

2- ملخص المعلومات المستخلصة من تقارير إنجاز المشروعات الفردية

1-2 نظرة عامة على المعلومات المستخلصة من تقارير إنجاز المشروعات الفردية

36- من إجمالي 1,866 مشروعاً استثمارياً منجزاً، قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة 1,864 تقريراً عن إنجاز المشروعات، وباقي تقرير يري إنجاز مشروعين يستحق تقديمهما، على النحو المبين في الجدول 3.

الجدول 3- تقارير إنجاز المشروعات المقدمة للمشروعات الاستثمارية

الوكالة	المكتملة	المستلمة قبل الاجتماع الحادي والتسعين	المستلمة بعد الاجتماع الحادي والتسعين	الواجب تقديمها
كندا	2	2	0	0
فرنسا	13	13	0	0
ألمانيا	20	20	0	0
إيطاليا	11	11	0	0
اليابان	6	6	0	0
إسبانيا	1	1	0	0
المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وإيرلندا الشمالية	1	1	0	0
الولايات المتحدة الأمريكية	2	2	0	0
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	899	899	0	0
اليونيدو	453	451	0	2
البنك الدولي	458	456	2	0
المجموع	1,866	1,862	2	2

37- من بين 1,280 مشروعاً غير استثماري⁴ منجزاً، قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة 1,275 تقريراً عن إتمام المشروعات، تم استلام 15 منها بعد الاجتماع الحادي والتسعين خلال الموعد النهائي لتقديمها إلى الاجتماع الثاني والتسعين، وباقي خمسة تقارير إتمام المشروعات يجب تقديمها، على النحو المبين في الجدول 4.

الجدول 4- تقارير إنجاز المشروعات المقدمة للمشروعات غير الاستثمارية

الوكالة	المكتملة	المستلمة قبل الاجتماع الحادي والتسعين	المستلمة بعد الاجتماع الحادي والتسعين	الواجب تقديمها
كندا	57	57	0	0
فرنسا	34	34	0	0
ألمانيا	62	61	0	1
اليابان	17	17	0	0
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي *	302	298	3	1

⁴ باستثناء إعداد المشروع والبرامج القطرية والمشروعات متعددة السنوات والشبكات وأنشطة غرفة تبادل المعلومات ومشروعات التعزيز المؤسسي.

الواجب تقديمها	المستلمة بعد الاجتماع الحادي والتسعين	المستلمة قبل الاجتماع الحادي والتسعين	المكتملة	الوكالة
3	9	498	510	برنامج الأمم المتحدة للبيئة
0	2	159	161	اليونيدو
0	1	43	44	البنك الدولي
0	0	93	93	أخرى**
5	15	1,260	1,280	المجموع

* بالإضافة إلى ذلك، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي تقريرًا مجعًا عن إتمام المشروعات بعد عام 2021. ** بما في ذلك تقارير لإتمام المشروعات التي تم اكتمالها واستلامها من البلدان التالية: أستراليا (25) والنمسا (1) وجمهورية التشيك (2) والدنمارك (1) وفنلندا (5) وإسرائيل (2) وإيطاليا (1) وبولندا (1) والبرتغال (1) والاتحاد الروسي (1) وجنوب أفريقيا (1) وإسبانيا (4) والسويد (5) وسويسرا (3) والولايات المتحدة الأمريكية (40).

38- شملت تقارير إتمام المشروعات الفردية الثمانية عشر التي استلمت بعد الاجتماع الحادي والتسعين، بما في ذلك تقرير إتمام المشروعات المقدم لمشروع اكتمل بعد عام 2021،⁵ أربع فئات للمشروعات، على النحو التالي: مشروعان استثماريان و 16 -مشروعًا غير استثماري، ويتألف الأخير من مشروع إيضاحي واحد ومشروع واحد للمساعدة الفنية يغطي أربع دراسات استقصائية وطنية بشأن بدائل المواد المستنفدة للأوزون، و 14 مشروع تحقق.⁶ ولا يزال هناك سبعة تقارير فردية لإتمام المشروعات للمشروعات المنجزة، على النحو المبين في المرفق الثالث.⁷ والنتائج المجمعة المتعلقة بالمصروفات، ويبين الجدول 5 الإزالة الفعلية ومتوسط المدة والتأخيرات في تنفيذ المشروع.

الجدول 5- نظرة عامة على الميزانية والمواد المستنفدة للأوزون التي أزيلت وتأخيرات المشروعات الفردية المقدمة بعد الاجتماع الحادي والتسعين

متوسط المدة / التأخيرات (شهور) *	متوسط المدة / التأخيرات (شهور) *	الإزالة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		الأموال (بالدولار الأمريكي)		عدد المشروعات	الوكالة
		موافقة	فعلي	المصروفات	موافقة		
22.05	50.24	0.0	0.0	1,579,765	1,580,600	4	اليونديبي
0.00	24.36	0.0	0.0	90,900	270,000	9	اليونيب
11.13-	13.23	0.0	0.0	56312	60,000	2	اليونيدو
10.66	26.57	885.8	885.8	796,567	833,514	3	البنك الدولي
6.19	28.86	885.8	885.8	2,523,544	2,744,114	18	المجموع

* يستند المتوسط الإجمالي إلى إجمالي 18 تقريرًا فرديًا عن إنجاز المشروعات تم استلامها قبل الموعد النهائي للتقديم.

2-2 أسباب التأخير والإجراءات المتخذة

المشروعات الاستثمارية (2)

39- تذكر تقارير إنجاز المشروعات المتعلقة بالمشروعين الاستثماريين، اللذين نفذتهما نفس الوكالة، أسباب التأخير التالية: (أ) تأخيرات بسبب المقاولين والموردين: تأخير في تسليم المعدات وفي تقديم التدريب على تحويل التكنولوجيا؛ و (ب) تأخيرات بسبب الوكالات: تأخيرات تنسيقية وإدارية، وتغيير موظفي الوكيل المالي؛ و (ج) تأخيرات بسبب المؤسسات: شروط تدقيق السلامة وإعداد خطط الإدارة البيئية؛ و (د) تأخيرات بسبب عوامل خارجية: تأثير جائحة كوفيد-19 وحظر السفر المرتبط بها.

40- كجزء من التدابير المتخذة للتخفيف من أثر التأخيرات، ساعدت الوكالة المنفذة النظيف الوطني لأحد المشروعات على تحديد استشاري السلامة المؤهلين لاستيفاء لشروط التدقيق. وبقدر الإمكان، تم إجراء متابعة افتراضية لتقدم المشروع لرصد التقدم المحرز بدلاً من إجراء زيارات ميدانية كان يستحيل إجراؤها أثناء حظر السفر. وساعدت الوكالة

⁵ المرفق الثاني

⁶ ترد قائمة بتقارير إنجاز المشروعات الفردية المعلقة في المرفق الثالث.

⁷ تم بالفعل تقديم ثلاثة من تقارير إنجاز المشروعات السبع المعلقة إلى الأمانة بعد الموعد النهائي وسيتم النظر فيها في الاجتماع الثالث والتسعين.

أيضا في تعيين الموظفين الفنيين وقدمت تدريبا على المشتريات والمسائل الفنية المتعلقة بتنفيذ المشروع. وتابعت الوكالة المنفذة عن كئيب مع موردي المعدات لضمان التسليم النهائي.

المشروعات غير استثمارية (16)

تقارير التحقق (14)

41- أشارت جميع التقارير إلى التأخير الناجم عن ظهور جائحة كوفيد-19. التي أثرت على إمكانيات سفر الاستشاريين والمدققين. في بعض الحالات، تم التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عن بعد، وكان المدقق الدولي المستقل مدعوماً بمدقق محلي في البلد. ويسر النظر الوطني، من خلال الدعم المقدم من وحدة الأوزون الوطنية، جمع البيانات والتواصل مع الجهات المعنية وكذلك التحقق من البيانات قبل رقمتها ومسحها ضوئياً ونقلها إلى المدقق. وتم عقد اجتماعات عبر الإنترنت مع الاستشاري من أجل تأكيد صحة وتوضيح أي استفسارات مع وحدة الأوزون الوطنية تتعلق بالبيانات المقدمة. وعقد المدقق اجتماعات افتراضية مع كل جهة معنية كجزء من عملية التحقق.

42- أبلغت وكالة تنفيذية عن تأخيرات أخرى تتعلق بتنفيذ ثمانية تقارير تحقق في نفس المنطقة، عين لها استشاريين دوليين لكي يعد كل منهما أربعة تقارير، مع تنسيق منهجية ونماذج التقارير لكي تكون متسقة في جمع البيانات والإبلاغ. وشكل إجراء عدة مشروعات تحقق في وقت واحد تحدياً للوكالة، في حين أصبح الإطار الزمني الذي حددته اللجنة التنفيذية للتقديم قصيراً نظراً لتعقيد هذه العملية. وعالجت الوكالة التحديات من خلال وضع إجراءات منهجية لإجراء عمليات التحقق وتبسيط المهمة في جميع البلدان المعنية.

43- من أجل تجنب التأخير في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، عملت الوكالة عن كئيب مع أمانة الصندوق لإعداد تقرير أولي، تضمن تقييم إنفاذ نظام الترخيص والحصص وبيانات عن الاستهلاك المتحقق منه من التدقيق، لاستيفاء شروط تقديم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الإقليمية، أثناء العمل على تقرير التحقق الكامل.

44- أبلغ مشروع آخر عن وجود تحديات في إجراء التحقق بسبب وزارة البيئة، الكائنة فيها وحدة الأوزون الوطنية، التي تتم إعادة هيكلتها وتنقل وحدة الأوزون الوطنية إلى وزارة الثقافة والسياحة والبيئة. وأدى هذا بالإضافة إلى الجائحة إلى تأخير إعداد وإكمال تقرير التحقق.

المشروع الإيضاحي (1)

45- واجه المشروع الإيضاحي لإدارة نفايات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها بعض التأخيرات بسبب مسائل التوريد والمقاول. وساعدت عملية تقديم العطاءات الصارمة للغاية المتعلقة بشراء مواد ومعدات لمراكز الاستصلاح في ضمان جودة المنتجات وتسليمها، ولكنها استلزمت عملية معقدة وطويلة تسببت في بعض التأخيرات في التنفيذ. وأثرت العوامل الوطنية المتعلقة بالتباين في أسعار الوقود على تكاليف نقل النفايات الخطرة في المشروع. وأضافت جائحة كوفيد-19 إلى هذه التأخيرات حيث اضطرت بعض الشركات إلى التوقف عن العمل بسبب القيود المفروضة على توافر الموظفين.

46- وكذلك تم تحديد تأخيرات بسبب تصميم المشروع. وفقاً للوكالة المنفذة، أصبح من الواضح أثناء التنفيذ أن الإطار الزمني المخصص للمشروع كان جداً ولين يسمح بتنفيذ جميع الأنشطة المخطط لها. علاوة على ذلك، لم يكن تخصيص الموارد لتحقيق النتائج المختلفة كافياً، وكانت هناك حاجة لإعادة تخصيص الأموال بين مختلف الأنشطة المخطط لها. وواجه المشروع أيضاً مشكلات تقنية بسبب الاضطرابات التي أثرت على محرقة واحدة.

47- من أجل معالجة المسائل المذكورة أعلاه، طلبت الوكالة تمديد المشروع مع خطة عمل مفصلة. وتم تعديل مقترح تخصيص الموارد المنقح. وقدمت الوكالة أيضاً استخدام الأدوات الافتراضية للتواصل من أجل ضمان استمرارية الأعمال عن بُعد خلال جائحة كوفيد-19، إلى أقصى حد ممكن، وبقاء التفاعل مع النظراء الوطنيين.

مشروع عالمي - أربع دراسات استقصائية وطنية عن بدائل المواد المستنفدة للأوزون (1)

48- يشير تقرير إنجاز المشروع الخاص بالمساعدة الفنية لإعداد أربع دراسات استقصائية وطنية عن بدائل المواد المستنفدة للأوزون إلى أن اكتمال الدراسة الاستقصائية في بلد واحد ضمن الإطار الزمني المحدد وهو 18 شهرًا. ومع ذلك، بما أن المشروع يتألف من ثلاثة بلدان أخرى واجهت تأخيرات في التنفيذ، لا يمكن تقديم تقرير إنجاز المشروع حتى يتم الانتهاء من جميع المكونات الفرعية.

49- تتعلق التأخيرات المبلغ عنها في البلدان الثلاثة الأخرى بما يلي: (أ) الصعوبات في تعيين استشاري يتمتع بالخبرة الكافية، و (ب) مشكلات التنسيق بين شركة الاستشارات الأجنبية ومقدمي الدعم المحليين في الوصول إلى الجهات المعنية الوطنية. وقدمت الوكالة المنفذة دعماً إضافياً للشركات الأجنبية التي تم اختيارها من خلال عملية تنافسية، عن طريق تقاسم المعرفة اللازمة للقطاعات والصناعة في مختلف البيئات الوطنية مع الاستشاريين.

3-3- الدروس المستفادة⁸

المشروعات الاستثمارية

50- من أحد مشروعات التحويل، الدروس المستفادة المتعلقة بضرورة إجراء عمليات تدقيق السلامة من الحرائق قبل بدء التشغيل الكامل. يجب أن يأخذ تصميم المشروع في الاعتبار الوقت اللازم لتحديد نطاق التدقيق بعناية وأن يحدد خبراء السلامة من الحرائق المؤهلين ليفعلوا ذلك.

51- من تنفيذ مشروع الهالونات، أشارت الدروس المستفادة إلى أهمية تحديد السياسات التمكينية والبيئات التنظيمية التي ستوفر الحوافز لتنفيذ المشروع بنجاح من أجل تحقيق الامتثال لبروتوكول مونتريال.

المشروعات غير استثمارية

تقارير التحقق

52- يتمثل أحد العوامل الرئيسية الناجحة لمشروعات التحقق في إنشاء تنسيق سلس بين الوكالة (الوكالات) ووحدات الأوزون الوطنية والجهات المعنية المشاركة باعتبارها مقدمة بيانات للتحقق. وتلعب وحدات الأوزون الوطنية دورًا مركزيًا في ضمان تدفق المعلومات وجودة البيانات المقدمة إلى جهة التحقق المستقلة. ويلزم أيضًا تعاون موظفي الجمارك، لفهم المشكلات الرئيسية التي تمت مواجهتها فيما يتعلق باحتمال الإبلاغ الخاطئ مع رموز النظام المنسق الخاطئة وغيرها من المشكلات المتعلقة بنظم الترخيص والحصص. وتوفر المبادئ التوجيهية للتحقق الإطار الملئم للمدقق المستقل لكي يقدم معلومات موضوعية ومثبتت صحتها على النحو المتوقع للمهمة.

53- قدمت تقارير التحقق معلومات شاملة عن العناصر المشاركة في تنفيذ المشروعات، مثل: (أ) نظام الحصص والترخيص؛ و (ب) مطابقة البيانات بانتظام؛ و (ج) نظام حفظ السجلات، و (د) مذكرة تفاهم بين وحدة الأوزون الوطنية والجمارك؛ و (هـ) بناء القدرات؛ و (و) متطلبات إعداد التقارير. وأثبتت توصيات تقارير جدواها للوكالات في تعديل خطط العمل وتصميم وتنفيذ مشروعات أو مراحل جديدة من التنفيذ.

تقارير إنجاز المشروعات الفردية الأخرى (مشروع إيضاحي ودراسات استقصائية عن بدائل المواد المستنفدة للأوزون)

54- نتج عن المشروع الإيضاحي بعض الدروس، بما في ذلك ما يتعلق بتصميم المشروع. وكان الإطار الزمني للمشروع قصيرًا جدًا، وكان يجب تخصيص الموارد بشكل مختلف لتحقيق النتائج المخطط لها. وأكد أيضًا أن استمرار

⁸ للحصول على الدروس المستفادة من تقارير إنجاز المشروعات الفردية عبر الموقع الإلكتروني: <http://multilateralfund.org/pcrindividual/search.aspx>

التعاون مع السلطات والشركات المحلية ضروري لدراسة الأثر البيئي للمشروعات وربط هذا الأثر بصنع القرار الوطني.

55- وساعدت الدراسات الاستقصائية عن بدائل المواد المستنفدة للأوزون الحكومات على فهم أنماط الاستيراد والاستخدام المستقبلية وإنشاء أساس للمواد الهيدروفلوروكربونية المستهلكة، من أجل الاستعداد بشكل أفضل لتتبع اتجاهات المواد الهيدروفلوروكربونية. وكانت الدراسات الاستقصائية مفيدة لتوعية البلدان ووحدات الأوزون الوطنية بالجوانب المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في المستقبل، مثل حساب مكافئ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون أو فهم السوق لكل قطاع ذي صلة من أجل توقع الاستهلاك المستقبلي. كما أنها عملت على أن تحديد وإعادة تقديم أصحاب المصلحة عبر القطاعات الذين لم يتواجدوا في الصورة منذ التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية والهالونات في بروتوكول مونتريال لوحدات الأوزون الوطنية، مع تقديم إشارة إنذار مبكر للصناعة بأن المواد الهيدروفلوروكربونية ستكون / ستخضع للمراقبة بموجب بروتوكول مونتريال وسيتم تخفيضها تدريجياً في النهاية.

56- التعلم من التأخيرات في التنفيذ، يُقترح إجراء تقييم أفضل للمعرفة التشغيلية للمؤسسات الأجنبية عند تكلفتها بتنفيذ مهام مثل المسح الوطني، الذي يستلزم ليس فقط خبرة عامة في إجراء المسوح، بل يستلزم أيضاً درجة من المعرفة بالسياق الوطني والجهات المعنية التي سيتم تحديدها وإدراجها في المسوح.

3- الإبلاغ عن تعميم مراعاة المنظور الجنساني في تقارير إنجاز المشروعات

57- لا تتضمن النماذج الحالية لتقديم تقارير إنجاز المشروعات قسماً مخصصاً للإبلاغ عن تعميم مراعاة المنظور الجنساني. ومع ذلك، تمكنت بعض الوكالات من تقديم معلومات حول هذه المسألة، عند توفرها، ضمن قسم الملاحظات.

58- من بين تقارير إنجاز المشروعات التي تم النظر فيها في هذا التقرير المجمع، 19 اتفاقاً متعدد السنوات ومشروع فردي واحد المعتمدين من الاجتماع الخامس والثمانين فصاعداً،⁹ من بينها تقريران عن المسائل المتعلقة بالمساواة بين الجنسين. كما تضمن تقرير إنجاز المشروعات لانفاق متعدد السنوات لمشروع معتمد قبل الاجتماع الخامس والثمانين، بشأن بروميد الميثيل، وتضمن أيضاً إشارة قصيرة إلى النساء في الزراعة، مما يبين دورهن في هذا القطاع، وما يجعلهن فاعلات مهمات في تنفيذ المشروع.

59- وفيما يتعلق بأحدث الاتفاقات متعددة السنوات، أبلغ بلد واحد عن إنشاء جمعية نسائية في قطاع التبريد لمساعدة الخريجات الشابات في الحصول على وظائف وبدء حياة مهنية. وساهمت مراكز التدريب في تدريب الفتيات. ولعبت وحدات الأوزون الوطنية والوكالات المنفذة دوراً فعالاً في تحسين تمثيل المرأة في قطاع الخدمة الذي يهيمن عليه الذكور تقليدياً. وأشار مشروع آخر إلى أن البلد يهدف إلى زيادة عدد النساء اللواتي يتم تدريبهن وإحاقهن بالقطاعات المختلفة المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبدائلها، والمعدات التي تحتوي على تلك المواد.

60- ستواصل كبيرة موظفي الرصد والتقييم رصد الإشارات إلى تعميم مراعاة المنظور الجنساني في تقارير إنجاز المشروعات. لتحقيق هذه الغاية، من المتوقع أن يتم تضمين هذا المجال في إعداد التقارير، كنتيجة للعملية الداخلية القادمة المدرجة في برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2023،¹⁰ عند اقتراح نماذج تقارير إنجاز المشروعات المنقحة.

4- حالات أخرى

61- استعداداً للاجتماع الثاني والتسعين، عُقد اجتماع تنسيق مشترك بين الوكالات في الفترة من 8 إلى 9 مارس/ آذار 2023. وكانت هناك فرصة لمناقشة هذا الموضوع بين الأمانة والوكالات الثنائية والمنفذة وكبيرة موظفي الرصد

⁹ التاريخ الذي ينبغي بعده أن تعالج المشروعات مسألة المساواة بين الجنسين امتثالاً لسياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف المعتمدة بموجب القرار 92/84. وللحصول على آخر التحديثات، راجع الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/51.

¹⁰ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/11/Rev.1.

والتقييم.¹¹ وتمت الإشارة إلى الاستعراض المقبل لتقارير إنجاز المشروعات، بما في ذلك النماذج والعمليات ذات الصلة، وكذلك التدابير والتوقعات المتعلقة بتحسين إعداد واستخدام المعلومات.

62- وتقاسمت الوكالات وجهات نظرها بشأن الاستعراض استناداً إلى خبرتها، مع ملاحظة بعض المشكلات التالية: (أ) العمليات والنماذج لم تتطور عند مقارنتها بتلك الخاصة بمقترحات المشروعات؛ و (ب) نادراً ما تستخدم قواعد بيانات الدروس المستفادة في إعداد المشروعات الجديدة حيث تم الرصد من خلال تقارير تنفيذ الشرائح في طلبات الشرائح والدروس المستفادة الخاصة بكل بلد في طلبات المرحلة الجديدة؛ و (ج) كان الجدول الزمني لتقديم تقارير إنجاز المشروعات، أي في غضون ستة أشهر بعد اكتمال المشروع، ضيقاً وغير متسق مع الجدول الزمني للإنجاز المالي؛ و (د) يمكن استعراض وتحسين عملية تحديد المشروعات التي يحين موعد تقديمها تقارير إنجاز المشروعات؛ و (هـ) يجب تحديث المبادئ التوجيهية لتقارير إنجاز المشروعات إذا تم اعتماد نموذج جديد.

63- وردا على ذلك، ذكرت كبيرة موظفي الرصد والتقييم أن عملية الاستعراض ستحدد المستخدمين وقيمة تقارير إنجاز المشروعات. وأنها ستعمل مع الوكالات والأمانة لوضع نموذج محسن لتقارير إنجاز المشروعات يتسق بشكل أفضل مع صيغ مقترحات المشروعات. وأعدت التذكير بأن تغييرات قواعد البيانات للدروس المستفادة هي جزء من المرحلة الثانية في تنفيذ نظام إدارة المعرفة الجديد. وأوضحت أن أي تغيير في الجدول الزمني لتقديم تقارير إنجاز المشروعات يجب أن يقيم وتوافق عليه اللجنة التنفيذية، وحثت الوكالات على مواصلة تقديم تقارير إنجاز المشروعات عند الانتهاء من التشغيل، دون انتظار قائمة تقارير إنجاز المشروعات المستحق تقديمها، لأن الوكالات كانت أول من يعرف متى تم إنجاز المشروعات. وستأخذ كبيرة موظفي الرصد والتقييم في الاعتبار المشكلات المذكورة أعلاه وتنظم جلسة حول هذه المسألة في اجتماع التنسيق المشترك بين الوكالات أثناء الاستعداد للاجتماع الثالث والتسعين.

5- توصية

64- قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تحيط علماً:

(1) بتقرير إنجاز المشروعات المجمع لعام 2023 (الجزء الأول) الوارد في الوثيقة
UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/10

(ب) وأن تطالب:

(1) الوكالات الثنائية والمنفذة بأن تقدم، في الاجتماع الثالث والتسعين، تقارير إنجاز المشروعات المتعلقة للاتفاقات متعددة السنوات والمشروعات الفردية أو تقدم أسباب عدم فعل ذلك؛

(2) والوكالات المنفذة الرئيسية والمتعاونة بأن تستمر في تنسيق عملها الوثيق في الانتهاء من أجزاءها من تقارير إنجاز المشروعات لتسهيل تقديم الوكالة المنفذة الرئيسية هذه التقارير في الوقت المناسب؛

(3) والوكالات الثنائية والمنفذة، عند ملء بيانات تقارير إنجاز المشروعات، لضمان إدراج معلومات وثيقة الصلة ومفيدة عن الدروس المستفادة وأسباب أي تأخير، بما يتجاوز الأدلة القصصية، بهدف التمكين من صياغة توصيات قابلة للتنفيذ من أجل تحسين تنفيذ المشروعات في المستقبل أو تكرار الممارسات الجيدة؛

(ج) وأن تدعو جميع المشاركين في إعداد وتنفيذ الاتفاقات متعددة السنوات والمشروعات الفردية، وخاصة الأمانة والوكالات الثنائية والمنفذة، إلى مراعاة الدروس المستفادة من تقارير إنجاز المشروعات، حيثما ينطبق ذلك.

Annex I

**MULTI-YEAR AGREEMENT PROJECT COMPLETION REPORTS
RECEIVED AFTER THE 91ST MEETING AND
CONSIDERED IN THE 2023 CONSOLIDATED PROJECT COMPLETION REPORT (Part I)**

	Country	Agreement title	Lead agency	Cooperating agency
1.	Albania	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNIDO	UNEP
2.	Bahamas	CFC Phase-Out Plan	World Bank (IBRD)	
3.	Bolivia	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNIDO	Germany
4.	Burkina Faso	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP	UNIDO
5.	Cape Verde	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP	
6.	Dominican Republic	HCFC Phase-Out Plan (Stage II)	UNDP	UNEP
7.	Ecuador	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNIDO	UNEP
8.	Guatemala	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNIDO	UNEP
9.	El Salvador	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNDP	UNEP
10.	Honduras	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNIDO	UNEP
11.	Madagascar	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP	UNIDO
12.	Mongolia	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP	Japan
13.	Montenegro	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNIDO	
14.	Nepal	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP	UNDP
15.	Nicaragua	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP	UNIDO
16.	Oman	HCFC Phase-Out Plan (Stage II)	UNIDO	UNEP
17.	Panama	HCFC Phase-Out Plan (Stage II)	UNDP	
18.	Philippines	CFC Phase-Out Plan	World Bank (IBRD)	Sweden/UNEP
19.	Senegal	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP	UNIDO
20.	Serbia	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNIDO	UNEP
21.	Sri Lanka	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNDP	UNEP
22.	Turkmenistan	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNIDO	
23.	Yemen	Methyl bromide	Germany	

Annex II**INDIVIDUAL PROJECT COMPLETION REPORTS RECEIVED AFTER THE 91ST MEETING
CONSIDERED IN THE 2023 CONSOLIDATED PROJECT COMPLETION REPORT (Part I)**

	Code	Agency	Project title
1.	ANG/PHA/84/TAS/22	UNDP	Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan
2.	BRA/DES/72/DEM/305	UNDP	ODS waste management and disposal
3.	CKI/PHA/84/TAS/14	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
4.	ELS/PHA/79/TAS/36	UNDP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
5.	FSM/PHA/84/TAS/14	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
6.	GUA/PHA/84/TAS/56	UNIDO	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
7.	HON/PHA/84/TAS/49	UNIDO	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
8.	IND/HAL/34/INV/315	World Bank (IBRD)	Halon production and consumption sector phase out plan
9.	KIR/PHA/84/TAS/15	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
10.	MAS/PHA/84/TAS/14	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
11.	NAU/PHA/84/TAS/12	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
12.	NIU/PHA/84/TAS/14	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
13.	ODS Surveys	World Bank (IBRD)	Survey of ODS Alternatives at the National Level
14.	SRL/PHA/82/TAS/51	UNDP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
15.	THA/REF/82/INV/03+	World Bank (IBRD)	Conversion from HFC to Propane (R-290) and/or Isobutane (R-600a) as refrigerant in manufacturing commercial refrigeration appliances in Pattana Intercool Co., Ltd.
16.	TLS/PHA/86/TAS/21	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
17.	TUV/PHA/84/TAS/15	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
18.	VAN/PHA/84/TAS/16	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan

Annex III

OUTSTANDING INDIVIDUAL PROJECT COMPLETION REPORTS FOR SUBMISSION TO THE 93rd MEETING *

	Code	Agency	Project Title
1.	BHA/PHA/82/TAS/27	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
2.	IRQ/REF/57/INV/07	UNIDO	Replacement of refrigerant CFC-12 with isobutane and foam blowing agent CFC-11 with cyclopentane in the manufacture of domestic refrigerators and chest freezers at Light Industries Company
3.	JAM/PHA/84/TAS/39	UNDP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
4.	LIR/PHA/85/TAS/29*	Germany	Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan
5.	MEX/REF/81/INV/04+	UNIDO	Conversion of commercial refrigeration manufacturing in two facilities from the use of HFC-134a and R-404A as the refrigerants to propane (R- 290) and isobutane (R-600a) at Imbera
6.	SIL/PHA/86/TAS/39	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
7.	STL/PHA/82/TAS/30	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan

(*) The individual project completion reports (PCRs) for the Bahamas, Liberia and Saint Lucia have been submitted to the Secretariat after the cut-off date for the 92nd meeting and they will be considered in the 2023 consolidated PCR (Part II) at the 93rd meeting. Shaded in the table.

Annex IV

OUTSTANDING MULTI-YEAR AGREEMENT PROJECT COMPLETION REPORTS DUE BY DECISION IN 2023 *

	Country	Multi-year agreement (MYA) sector/title	Lead/cooperating agency
1.	Afghanistan	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/Germany/UNIDO
2.	Bahamas	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
3.	Belize	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNDP
4.	Benin	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
5.	Bosnia and Herzegovina	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNIDO
6.	Botswana	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
7.	Brunei Darussalam	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNDP
8.	Chad	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
9.	Chile	HCFC Phase-Out Plan (Stage II)	UNDP/UNEP/UNIDO
10.	Colombia	HCFC Phase-Out Plan (Stage II)	UNDP/UNEP/Germany
11.	Comoros	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
12.	Cook Islands	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
13.	Côte d'Ivoire	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
14.	Djibouti	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
15.	Ethiopia	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
16.	Fiji	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNDP/UNEP
17.	Gabon	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
18.	Global (Argentina)	Global chiller replacement project (GLO/REF/80/DEM/344)	UNIDO
19.	Guinea	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
20.	Kiribati	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
21.	Kuwait	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
22.	Lao, PDR	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/France
23.	Marshall Islands	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
24.	Micronesia	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
25.	Mozambique	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
26.	Myanmar	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
27.	Nauru	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
28.	Niger	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNIDO/UNEP
29.	Niue	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
30.	Palau	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
31.	Paraguay	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNDP
32.	Region: ASP (PIC Islands)	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
33.	Saint Lucia	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
34.	Samoa	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
35.	Solomon Islands	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
36.	Somalia	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNIDO
37.	Tanzania	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
38.	Tonga	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
39.	Tuvalu	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
40.	Vanuatu	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
41.	Zambia	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
42.	Zimbabwe	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	Germany

(*) The project completion reports (PCRs) for 17 projects due by decision have been submitted to the Secretariat after the cut-off date for the 92nd meeting and they will be considered in the 2023 consolidated PCR (Part II) at the 93rd meeting. Shaded in the table.

Annex V

OTHER OUTSTANDING MULTI-YEAR AGREEMENT PROJECT COMPLETION REPORTS *

	Country	Multi-year agreement (MYA) sector/title	Lead/cooperating agency
1.	Argentina	Production CFC	World Bank
2.	Armenia	HCFC Phase-Out Plan (Stage II)	UNDP/UNEP
3.	Cuba	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNDP
4.	Eritrea	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
5.	Eswatini	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNDP
6.	Gambia	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
7.	Guinea-Bissau	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
8.	Iraq	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
9.	Lesotho	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	Germany
10.	Malawi	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
11.	Moldova, Rep	HCFC Phase-Out Plan (Stage II)	UNDP/UNEP
12.	Rwanda	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
13.	Sao Tome and Principe	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP
14.	Sierra Leone	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO
15.	Uganda	HCFC Phase-Out Plan (Stage I)	UNEP/UNIDO

(*) The MYA project completion reports (PCRs) for seven projects have been submitted to the Secretariat after the cut-off date for the 92nd meeting and they will be considered in the 2023 consolidated PCR (Part II) at the 93rd meeting. Shaded in the table.