



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الثالث والتسعون  
مونتريال، 15-19 ديسمبر/كانون الأول 2023  
المادة 7(ج) من جدول الأعمال المؤقت<sup>1</sup>

## تقرير إنجاز المشروعات المجمع لعام 2023 (الجزء الثاني)

### مقدمة

1. عملاً بالمقررات ذات الصلة بشأن تقارير إنجاز المشروعات، والتي كان آخرها المقرر 19/92(ب)، أرسلت القوائم التي تحتوي على تقارير إنجاز المشروعات المعلقة المستحقة لعام 2023 إلى الوكالات الثنائية والمنفذة في يوليو/تموز 2023 لإعداد التقرير المجمع الثاني لهذا العام لتقديمه إلى الاجتماع الثالث والتسعين.
2. تماشياً مع المقرر 19/92(ب)، طلب كبير موظفي الرصد والتقييم من الوكالات تقديم أسباب عدم تقديم تقارير إنجاز المشروعات المقرر تقديمها للاجتماع الثالث والتسعين، حسب مقتضى الحال. ولم تختلف الأسباب عن تلك الواردة في التقارير المجمعة السابقة، المتعلقة بالجمارك أو مشكلات منح التأشيرات أو الاضطراب السياسي أو المشكلات المؤقتة في سلسلة التوريد العالمية، مما تسبب بتأخير إنجاز المشروعات.
3. تم تقديم ما مجموعه 48 تقريراً من تقارير إنجاز المشروعات الخاصة بمشاريع الاتفاقات المتعددة السنوات، على النحو الوارد في المرفق الأول لهذه الوثيقة، بعد الاجتماع الثاني والتسعين في إطار الموعد النهائي المتفق عليه للنظر فيه في الاجتماع الثالث والتسعين، حيث تتعلق 47 منها بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ويتعلق المشروع الآخر المتبقي بمشروع إنتاج مواد الكلوروفلوروكربون. يعد هذا المشروع هو المشروع الأخير المعلق بشأن الكلوروفلوروكربون الذي يموله الصندوق المتعدد الأطراف والذي كان يتوجب تقديم تقرير إنجاز المشروعات الخاص به. يسهل هذا التقديم النهائي إنهاء قاعدة بيانات التقديم عبر الإنترنت الخاصة بتقارير إنجاز المشروعات الخاصة بالكلوروفلوروكربون؛ حيث سيتم تحويله إلى مخزن للبيانات بدلاً من منصة التقديم.

<sup>1</sup> الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1.

4. تم تقديم ستة تقارير فردية من تقارير إنجاز المشروعات إلى الاجتماع الثالث والتسعين، على النحو المبين في المرفق الثاني لهذه الوثيقة، تتألف من خمسة تقارير لمشاريع غير استثمارية (أربعة مشاريع تحقق ومشروع عالمي لاستبدال أجهزة التبريد) وتقرير واحد لمشروع استثماري (مشروع تحويل).

## 1- ملخص المعلومات من تقارير إنجاز مشروعات الاتفاقات المتعددة السنوات

### 1-1. نظرة عامة على المعلومات المستمدة من تقارير إنجاز مشروعات الاتفاقات المتعددة السنوات

5. قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة 286 تقريراً من تقارير إنجاز المشروعات قبل الاجتماع الثالث والتسعين من بين 294 مشروع من المشاريع المتعددة السنوات التي تم تحديدها على أنها مكتملة في التقرير المرحلي لعام 2022، تم استلام 242 منها قبل الاجتماع الثاني والتسعين و44 بعد ذلك، مع وجود ثمانية تقارير معلقة من تقارير إنجاز المشروعات، على النحو المبين في الجدول 1. وترد تقارير إنجاز المشروعات الثمانية المعلقة في المرفق الثالث لهذه الوثيقة. وعلاوة على ذلك، هنالك 17 تقريراً من تقارير إنجاز المشروعات المتعددة السنوات المعلقة المقرر صدورها بموجب أحد القرارات والمدرجة في المرفق الرابع لهذه الوثيقة.

### الجدول 1: نظرة عامة على تقارير إنجاز مشروعات الاتفاقات المتعددة السنوات

معلقة	المستلمة بعد الاجتماع الثاني والتسعين	المستلمة قبل الاجتماع الثاني والتسعين	مكتملة	الوكالة
0	0	3	3	كندا
0	0	6	6	فرنسا
0	2	10	12	ألمانيا*
0	0	1	1	اليابان
1	5	53	59	اليونديبي*
5	35	72	112	اليونيب*
2	1	72	75	اليونيدو
0	1	25	26	البنك الدولي
8	44	242	294	المجموع

\*بالإضافة إلى ذلك، قدمت اليونديبي اثنين من تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات المتعددة السنوات، و قدمت اليونيب تقريراً من تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات المتعددة السنوات، و قدمت ألمانيا تقريراً من تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات المتعددة السنوات للمشاريع المستكملة بعد عام 2022.

6. يوضح الجدول 2 أدناه إجمالي الأموال المصروفة، وكمية إزالة المواد المستنفدة للأوزون، والتأخير في إنجاز المشروعات في المشاريع الـ 48 للاتفاقات المتعددة السنوات التي تم تلقي تقارير إنجاز المشروعات الخاصة بها منذ الاجتماع الثاني والتسعين، والتي تم تضمينها في هذا التقرير المجمع للنظر فيها في الاجتماع الثالث والتسعين.

**الجدول 2: نظرة عامة على الميزانية، والتخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون، والتأخير في تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات المتعددة السنوات المقدمة بعد الاجتماع الثاني والتسعين**

متوسط التأخيرات (أشهر)*	الإزالة التدريجية للإنتاج (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		الإزالة التدريجية للاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		التمويل المتعدد السنوات (دولار أمريكي)		الوكالة
	الموافق عليه	الفعلي	الموافق عليه	الفعلي	تم صرفه	الموافق عليه	
6.07	0.0	0.0	8.3	8.9	635,797	646,899	اليونديبي
10.13	0.0	0.0	22.1	14.3	1,601,145	1,633,818	ألمانيا
3.00-	3,020.0	3,020.0	0.0	0.0	10,600,000	10,600,000	البنك الدولي للابتداء والتعمير
4.05	0.0	0.0	170.6	182.7	9,172,029	10,943,102	اليونديبي
5.29	0.0	0.0	30.0	59.2	8,980,900	9,426,239	اليونيب
0.70	0.0	0.0	6.8	7.2	901,030	1,064,785	اليونيدو
<b>5.19</b>	<b>3,020.0</b>	<b>3,020.0</b>	<b>237.8</b>	<b>272.3</b>	<b>31,890,901</b>	<b>34,314,843</b>	<b>المجموع العام</b>

\*يستند المتوسط الإجمالي إلى مجموع 48 تقريراً من تقارير إنجاز المشروعات التي تم تليها منذ عدة سنوات، على النحو الموضح في المرفق الأول.

## 2-1. أسباب التأخير في تنفيذ مشروع الاتفاقات المتعددة السنوات والإجراءات المتخذة

### خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### أسباب التأخير

7. قدمت الوكالات 43 تقريراً من تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات المتعددة السنوات للمرحلة الأولى وأربعة تقارير من تقارير إنجاز المشروعات للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد تم الإبلاغ عن مجموعة متنوعة من أسباب تأخير تنفيذ المشروع، بما في ذلك: (أ) تأخر توقيع الاتفاقيات الناجم عن الترتيبات الداخلية والعمليات الإدارية الطويلة في بعض الحكومات للحصول على الموافقات على الشرائح؛ (ب) تأخر تقديم تقرير التحقق في الوقت اللازم لإيجاد وكالة مستقلة لإجراء عملية التحقق، نظراً لأن الحكومة قيدت وصول الشركات الخاصة إلى وثائقها؛ (ج) التأخيرات المتعلقة بتدني مستوى صرف الأموال (على سبيل المثال، المشكلات مع البنك المحلي بشأن تحويل الأموال، والقرارات الحكومية والتأخير في عملية شراء بعض المعدات، وما إلى ذلك)؛ (د) أثرت جائحة كوفيد-19 والعوامل الخارجية (مثل الكوارث الطبيعية) على التنفيذ المادي لأنشطة بناء القدرات، بما في ذلك تدريب الفنيين وتدريب موظفي الجمارك وأنشطة التوعية العامة، وبالتالي إطالة أمد الإطار الزمني لتنفيذ الأنشطة.

8. في كثير من الحالات، أبلغت الوكالات عن تأخيرات فيما يتعلق بالمؤسسات والموردين، مثل التأخير في توقيع الاتفاقية بين مركز الاستصلاح والحكومة بسبب مشاكل فنية. وقد أدى الوضع الاقتصادي في البلاد إلى تأخير مساهمة المنشآت في إتمام التحويلات. فيما أبلغت وكالات أخرى عن حدوث تأخيرات ناجمة عن ارتفاع أسعار معرفات المواد المستنفدة للأوزون، وانخفاض توافر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وارتفاع الأسعار في السوق، والصعوبات المتعلقة بالمشاكل التقنية في التعامل مع هذه المواد الجديدة.

9. وفي إحدى الحالات، أدت نقاط الضعف التي شابت تصميم المشروع والمراجعة اللاحقة إلى إلغاء الأنشطة ذات الصلة بقطاع التبريد وتكييف الهواء في البلاد. وفي حالات أخرى، أبلغت الوكالات عن صعوبات فنية غير متوقعة في توافر المواد والتسعير وإعداد الاتفاق لاستخدام الأولييفينات الهيدروكلورية، والتي استغرقت أكثر من الإطار الزمني الأولي المحدد خلال مرحلة تصميم المشروع.

10. فيما يتعلق بتشريعات المواد المستنفدة للأوزون، أبلغت إحدى الوكالات عن حدوث تأخيرات بسبب وجود بروميد الميثيل الذي يتطلب الحصول على موافقة من وزارة الزراعة قبل الشروع في نظام ترخيص المواد المستنفدة

للأوزون في البلد. وقد استغرقت العملية ثلاث سنوات لكنه تم اعتماد نهج تنفيذ جيد التخطيط للتغلب على التأخير. وفي حالات أخرى، أثارت الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم بعض المخاوف بشأن الاعتماد المبكر لتكنولوجيا الأوليفينات الهيدروفلورية بسبب التأخير في إصدار اللوائح التنظيمية لحظر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الرغاوي.

11. تم الإبلاغ أيضاً عن تأخيرات فيما يتعلق بالقضايا المتعلقة بموظفي الأوزون الوطنيين<sup>2</sup> والتي أثرت على تنفيذ الأنشطة. وفي بعض الحالات، أدت إعادة هيكلة وحدات الأوزون الوطنية إلى تأخير عمليات استبدال موظفي الأوزون الوطنيين.

12. كما أبلغت الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة عن بعض التأخيرات الأخرى ذات الصلة بعدم الاستقرار السياسي والتغيرات المؤسسية داخل الهيكل الحكومي؛ فضلاً عن التأخير في الحصول على الترخيص أو الموافقة من قبل السلطات المختصة لاستيراد واستخدام غازات التبريد والمعدات القابلة للاشتعال.

#### الإجراءات المتخذة لمعالجة التأخير في التنفيذ

13. تمت معالجة تأخير الموافقات على الشرائح من قبل الوكالات المنفذة من خلال تحسين الاتصالات وعقد اجتماعات متتالية مع ممثلي الحكومة لحل المشكلات الإدارية وتسريع عملية الموافقة.

14. تم حل الصعوبات المتعلقة بإعداد تقرير التحقق بعد صدور قرار رسمي سمح للوكالة المنفذة، على أساس استثنائي، بتعيين شركة مسجلة أو مراجع مستقل.

15. للتغلب على المشكلات المرتبطة بانخفاض صرف الأموال، أجرت الوكالات مشاورات وثيقة مع البلدان ومع البعثات الميدانية وقدمت لهم الدعم، وعملت مع موظفي الأوزون الوطنيين لمعالجة القضايا المطلوبة لتعزيز التوقيع على الاتفاق. كما عملوا أيضاً مع موظفي الأوزون الوطنيين ومقدمي الخدمات في الدولة لمراجعة خطط العمل بناءً على متطلبات الشركات.

16. لمعالجة تأخيرات الشركات والموردين، قامت الوكالات المنفذة ببعثات ميدانية وقدمت الدعم الفني لسلطات الأوزون الوطنية وموظفي الأوزون الوطنيين. وعقدوا اجتماعات مع الشركات المحلية بدعم من خبراء دوليين لجمع المعلومات وترتيب تسليم المعدات وإعادة ترتيب الجدول الزمني وخطة عمل المشروع للحد من تأثير التأخير في إنجاز المشروعات.

17. في حالة اعتماد المواد الأوليفينات الهيدروفلورية، تم عقد العديد من الاجتماعات مع الموردين والوزارات المعنية في الدولة لضمان الشراء وإتمام الاتفاقيات. وبالإضافة إلى ذلك، عقدت وحدات الأوزون الوطنية والحكومات والوكالات اجتماعات مع مؤسسات مختلفة من قطاع رغاوي البوليميرات وشرحت العملية لأصحاب المصلحة لبناء فهم مشترك. وساعدت الإجراءات المتخذة في إعادة صياغة الجدول الزمني لمشاريع الأوليفينات الهيدروفلورية.

18. بالإشارة إلى التأخير في الموافقة على أنظمة ترخيص المواد المستنفدة للأوزون، أفادت الوكالات المنفذة أن وحدات الأوزون الوطنية نظمت عدة ورش عمل لبناء قدرات موظفي الجمارك، وورش عمل تدريبية حول ممارسات الخدمة الجيدة لفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء لإنفاذ نظام الحصص والترخيص الخاص بالمواد

<sup>2</sup> مثل معدل تبديل الموظفين المرتفع، والعمل بدوام جزئي فقط، وفي حالات قليلة، الوفاة.

الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد تم استكمال ذلك عبر أنشطة توعية منتظمة لتزويد المستخدمين النهائيين بالمعلومات المتعلقة بالتكنولوجيا حول بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون.

19. تم تنفيذ إجراءات بديلة عن الاجتماعات مع أصحاب المصلحة والأنشطة التدريبية للتعويض عن التأخير في التنفيذ بسبب جائحة كوفيد-19. وقد تمت إعادة تحديد الأنشطة المخطط لها، كما تمت إعادة تصميم الدورات وورش العمل بحيث تُجرى افتراضياً، في حال أمكن ذلك. وأُرسيت طرق اتصال جديدة، بما في ذلك مؤتمرات الفيديو والمحادثات والتعاون القائم التقنية السحابية.

20. من أجل تسهيل استبدال موظفي الأوزون الوطنيين، أوفدت الوكالات المنفذة بعثات إلى البلدان وتابعت عن كثب مع الحكومات بغية تسريع تعيين موظفي أوزون وطنيين. وتم استكمال ذلك من خلال تقديم برامج بناء القدرات والتدريب المستمر للموظفين المعيّنين حديثاً، لتسهيل اندماجهم ولدعم تنفيذ المشروع على نحو أفضل.

21. في حالات التغيير السياسي والمؤسسي، قدمت الوكالات الدعم للفترة الانتقالية لمد جسور التواصل بين الهيئات المسؤولة السابقة والجديدة، واضطلعت بمهام مخصصة وقدمت تدريباً عملياً على أهداف بروتوكول مونتريال. وفي إحدى الحالات، ومن أجل معالجة التأخير في الحصول على الموافقة من السلطات المختصة، اقترح البلد تعديل الأنشطة ووافقت عليه اللجنة التنفيذية لاحقاً.

### إنتاج الهيدروفلوروكربون

#### أسباب التأخير والإجراءات المتخذة

22. حقق مشروع إنتاج الكلوروفلوروكربون إزالة مبكرة في إنتاج الكلوروفلوروكربون، ولكن حدثت بعض التحديات أثناء إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 باعتباره المادة البديلة الرئيسية للكلوروفلوروكربون-12. وذكرت الوكالة أن نفس المصانع المستخدمة لإنتاج الكلوروفلوروكربون كانت تستخدم لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ولكنها تفتقر إلى بعض المواد الخام. وبذلك، تم تخصيص ميزانية العمالة غير المنفقة لمراقبة تكاليف إنتاج الشركات وإدارة المشاريع. بالإضافة إلى ذلك، فقد اقتضى عدم وجود وثائق مسجلة في المصانع من الشركات فرض نظام تسجيل يومي إلزامي وإتاحته لأغراض المراجعة. وقد أخرجت هذه العناصر استكمال المشروع وإعداد تقرير إنجاز المشروعات.

### **3-1. الدروس المستفادة**

#### خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### تنفيذ المشروع

23. تسلط الدروس المستفادة من تنفيذ المشروع الضوء على الدور الأساسي للتعاون بين الوكالات المنفذة وحكومة البلاد والقطاع الخاص. ويسهم بناء القدرات والتدريب وورش العمل التوعوية بشكل إيجابي في الامتثال لبروتوكول مونتريال.

24. يمكن ضمان الاستدامة والإنجاز المستمر لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون من خلال تعزيز برامج بناء القدرات وتوفير المعدات لجمعيات التبريد وتكييف الهواء ومدارس التدريب الفني للتبريد وتكييف الهواء ومراكز التميز. وثمة حاجة إلى إجراء فحوصات منتظمة مع موظفي الجمارك وإجراء تدريب إضافي وورش عمل للمستوردين/المخلصين الجمركيين للتأكيد على أداء أفضل الممارسات وتحسين عملية مراقبة البيانات.

25. يمكن تحسين بعض الجوانب الأخرى لتحسين التنفيذ. كما تكشف الدروس المستفادة أنه ينبغي تمديد فترة تنفيذ المشروع للتعويض عن التأخير الناجم عن القيود الإدارية.

26. تجدر الإشارة أيضاً إلى أن الاستعانة بالخبراء الوطنيين يساعد على ضمان تنفيذ المشاريع مع مراعاة الواجبة للسياق الوطني، ولا سيما فيما يتعلق بإجراء المراجعات الفنية للمبادئ التوجيهية والإجراءات القياسية المطلوبة.

#### المسائل الفنية

27. فيما يتعلق بالمسائل الفنية، أفادت الوكالة المنفذة أن بعض ورش الخدمة، في إحدى الحالات، كانت تفتقر إلى الأدوات والمعدات المناسبة لاتباع الممارسات الجيدة بسبب العدد المحدود من موردي أدوات ومعدات الخدمة في البلاد. وتم اقتراح وضع مجموعة من المعايير لتحديد الاختيار الأكثر كفاءة وفعالية لمحتوى وموقع التدريب وتوزيع المعدات لدعم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

28. وفي حالات أخرى، تم الإبلاغ بأن الفنيين أعطوا الأولوية لأداء المعدات مفضلين إياها على التعامل الآمن مع غازات التبريد القابلة للاشتعال وميزات السلامة. وثمة حاجة إلى التدريب المستمر على احتياطات السلامة للتعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال.

29. أفادت إحدى الوكالات الثنائية أن بعض البلدان اعتمدت على الاحتواء للحد من تسرب غاز التبريد من المعدات، للتغلب على نقص التكنولوجيات البديلة والحفاظ على ملكية المعدات.

#### التقنيات البديلة

30. فيما يتعلق بتوافر التقنيات البديلة، أفادت إحدى الوكالات أن المعلومات العلمية والتقنية المتقدمة التي أدت إلى توافر التقنيات البديلة في قطاع الأنشطة الريفية أسهمت في نجاح المشروع. وثمة مقترح لاستثمار المزيد من الموارد في المنتجات المبتكرة.

31. أشارت الدروس المستفادة في بعض البلدان إلى ما يلي: العقبات التي تحول دون استيعاب السوق وارتفاع أسعار التقنيات البديلة؛ وغياب الموردين واستخدام المعدات المستعملة والقديمة كحل بديل؛ وغياب معايير السلامة والمبادئ التوجيهية للتقنيات البديلة القابلة للاشتعال والصديقة للمناخ؛ ومعايير الموافقة المختلفة بالاستناد إلى سياسات هيئة الترخيص. كما تم التنويه إلى الحاجة إلى تعزيز استراتيجيات الشراء الصديقة للبيئة لخفض أسعار التقنيات منخفضة القدرة على إحداث الاحتباس الحراري.

#### بناء القدرات

32. كانت برامج بناء القدرات المتعلقة بتدريب وتجهيز فنيي التبريد، في بعض البلدان، مفيدة في دعم إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، فضلاً عن تعزيز مهارات موظفي الجمارك. وقد أدت تلك البرامج التدريبية إلى زيادة اعتماد العديد من أصحاب المصلحة على التقنيات البديلة. بالإضافة إلى ذلك، أدى تعزيز مهارات الإنفاذ لدى موظفي الجمارك العاملين في نقاط التفتيش إلى الحد من احتمالية الاتجار غير المشروع بالمواد الخاضعة للرقابة.

33. وفي إحدى الحالات، أفادت الوكالة المعنية أن تعزيز المهارات التقنية الوطنية قد أثبت نجاحه خلال جائحة كوفيد-19. ومن المقترح إجراء المزيد من التدريب على تطوير واستخدام التقنيات الجديدة على المستوى الوطني لتقليل الاعتماد على الخبراء الدوليين.

34. وفي حالات أخرى، اضطلعت وحدات الأوزون الوطنية، أثناء تدريب موظفي الجمارك، بدور حيوي في إنشاء آلية اتصال غير رسمية مع موظفي الجمارك عند نقاط التفتيش لتبادل المعلومات المتعلقة بمراقبة المواد المستنفدة للأوزون. وأظهرت الدروس أهمية اعتماد نهج متكامل لتسهيل التعاون مع الجمارك من خلال تعيين جهة تُعنى بالتنسيق. وفي حالات أخرى، أثبت وجود مذكرة تفاهم بين مختلف السلطات أهميته في تعزيز التعاون بين أصحاب المصلحة الوطنيين.

35. ومن شأن تنفيذ المزيد من برامج بناء القدرات في مجال آليات تحديد المخاطر تمكين البلدان التي تتمتع بالمعرفة المطلوبة حول تحديد المخاطر لتنبية السلطات بشأن واردات المواد المستنفدة للأوزون ودعم موظفي الجمارك في تفتيش شحنات الهيدروكلوروفلوروكربون. ويمكن إثراء برامج التدريب كجزء من الأنشطة في المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تدريب قطاع التبريد وتكييف الهواء على مدونات الممارسات الجيدة لتمكين الفنيين من التعامل مع التكنولوجيات الجديدة الناشئة. كما يتطلب الأمر تقديم التدريب المهني لتحسين إتقان فنيي التبريد لمهارات أكثر تقدماً (على سبيل المثال، التدريب على الاستخدام الآمن لغازات التبريد الطبيعية، ولا سيما الهيدروكلورونات؛ واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المعاد تدويره؛ وإعادة التهيئة، والتعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال، وما إلى ذلك).

36. قد يكون من المفيد تحسين البرامج التعليمية التي تتناول الجوانب القانونية للأنظمة الجمركية والبيئية من خلال دمج المزيد من المعلومات والدراسات حول توفير الطاقة والتغير المناخي. ويمكن للدراسات الجديدة الناشئة أن تولد فرصاً جديدة من خلال تشجيع التعاون بين حكومة البلد والقطاع الخاص.

37. بغية الحفاظ على استدامة نتائج التدريب في إطار المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، قد يكون من المفيد إنشاء خطط رصد وإنفاذ للحصول على الشهادات المقابلة لفنيي التبريد وتكييف الهواء. أظهرت الخبرات السابقة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بعض البلدان أن العديد من الفنيين رفضوا حضور التدريب التطوعي؛ وبالتالي سيكون من المناسب وضع متطلبات نظام إصدار الشهادات التي من شأنها أن تجعل حضور التدريب إلزامياً لفنيي التبريد وتكييف الهواء.

38. قد يكون تحديد مرافق التدريب والمدربين المناسبين الجدد مفيداً أيضاً للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. فقد أظهرت الدروس المستفادة أن العقبات الرئيسية التي تحول دون استيعاب التقنيات منخفضة القدرة على إحداث الاحتباس الحراري في بعض البلدان تتمثل في عدم وجود مراكز تدريب مزودة بمعدات متخصصة ودورات تدريبية. ويتعين أن يترافق ذلك مع التحسين المستمر لمراكز الامتياز التي تم إنشاؤها أثناء تنفيذ المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### الوعي العام

39. فيما يتعلق بالتوعية العامة، لعبت أنشطة التوعية في كثير من الحالات دوراً هاماً في تسهيل اعتماد تدابير الرقابة المطلوبة والسياسات ذات الصلة؛ وتعزيز أهداف بروتوكول مونتريال عن طريق تغيير عقلية المستهلكين بشأن

شراء التقنيات البديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منخفضة القدرة على إحداث الاحتباس الحراري والموفرة للطاقة؛ وتعزيز المواقف والاستجابة المجتمعية الإيجابية في دعم تنفيذ مشاريع إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

40. لمواصلة الاستفادة من الأنشطة التوعوية ينصح بما يلي: تنظيم برامج توعية باستخدام أدوات فعالة لجمع كل أصحاب المصلحة، بما في ذلك القائمون على الخدمة والفنيون والمستوردون وتجار التجزئة والمستخدمون النهائيون؛ وإشراك قطاعات التبريد وتكييف الهواء على نحو أكثر تواتراً في برامج التوعية الاستراتيجية؛ وتشجيع الحوار بين أصحاب المصلحة من القطاعين العام والخاص. ويمكن للحكومات مواصلة تطوير برامج التوعية بين السلطات العامة وأصحاب المصلحة الآخرين بشأن فوائد إزالة المواد المستنفدة للأوزون، لتسهيل اعتماد تدابير الرقابة.

#### الإطار السياسي والتنظيمي

41. في بعض البلدان، لعب الإطار التنظيمي والمؤسسي الفعال لأنظمة التراخيص والحصص المدعومة بالإدارة الجيدة ورصد المواد الخاضعة للرقابة دوراً كبيراً في إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

42. من المقرر وضع لوائح إضافية في بعض البلدان لتقليل الاعتماد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مثل فرض حظر على واردات المعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتعزيز برامج التوعية والحوافز لتنفيذ البدائل الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون والبدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحتباس الحراري.

43. حصلت بعض الحوادث ذات الصلة بمراقبة الواردات، فيما يتعلق بعملية الإعلان وإصدار تراخيص الاستيراد لشحنات الهيدروكلوروفلوروكربون عند نقاط التفتيش. وكجزء من الدروس المستفادة، يُعد تنسيق وتعزيز التواصل بين الوزارات المختلفة خطوة استراتيجية لتجنب وقوع حوادث مماثلة وتعزيز تدابير الرقابة التي ينفذها موظفو الجمارك.

#### إنتاج الهيدروفلوروكربون

44. ذكرت الوكالة عناصر نجاح مشروع إنتاج الكلوروفلوروكربون. وقد لوحظ أن استدامة التخلص التدريجي من الكلوروفلوروكربون ترجع إلى التحكم والربط بين استهلاك المواد المستنفدة للأوزون وإنتاجها منذ المرحلة الأولية للمشروع. وقامت الشركات والحكومة، تحت الإشراف الدقيق للوكالة، بضمان المراقبة المنتظمة لإنتاج الكلوروفلوروكربون وحققت الامتثال لبروتوكول مونتريال.

## 2- ملخص المعلومات من تقارير إنجاز المشروعات الفردية

### 1-2. نظرة عامة على المعلومات الواردة في تقارير إنجاز المشروعات الفردية

45. من بين مجمل 1,867 مشروع استثماري مكتمل، قدمت الوكالات الثنائية والتنفيذية 1,865 تقريراً من تقارير إنجاز المشروعات، تم استلام واحد منها بعد الاجتماع الثاني والتسعين قبل الموعد النهائي لتقديمه إلى الاجتماع الثالث والتسعين، مع بقاء تقريرين معلقين من تقارير إنجاز المشروعات، على النحو الموضح في الجدول 3.

## الجدول 3. تقارير إنجاز المشروعات المقدمة للمشاريع الاستثمارية

مُعَلِّقَة	المُسْتَلَمَة بعد الاجتماع الثاني والتسعين	المُسْتَلَمَة قبل الاجتماع الثاني والتسعين	مكتملة	الوكالة
0	0	2	2	كندا
0	0	13	13	فرنسا
0	0	20	20	ألمانيا
0	0	11	11	إيطاليا
0	0	6	6	اليابان
0	0	1	1	إسبانيا
0	0	1	1	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية
0	0	2	2	الولايات المتحدة الأمريكية
0	0	899	899	اليونان
2	1	451	454	اليونان
0	0	458	458	البنك الدولي
2	1	1,864	1,867	المجموع

46. من بين 1,292 مشروع غير استثماري مكتمل، قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة 1,280 تقريراً من تقارير اكتمال المشروعات، تم استلام خمسة منها بعد الاجتماع الثاني والتسعين قبل الموعد النهائي لتقديمها إلى الاجتماع الثالث والتسعين، مع بقاء 12 تقريراً من تقارير اكتمال المشروعات معلقة جراء تقارير التحقق، على النحو المبين في الجدول 4.

## الجدول 4. تقارير إنجاز المشروعات المقدمة للمشاريع غير الاستثمارية

مُعَلِّقَة	المُسْتَلَمَة بعد الاجتماع الثاني والتسعين	المُسْتَلَمَة قبل الاجتماع الثاني والتسعين	مكتملة	الوكالة
0	0	57	57	كندا
0	0	34	34	فرنسا
0	1	61	62	ألمانيا
0	0	17	17	اليابان
2	0	301	303	اليونان
9	3	507	519	اليونان
1	1	161	163	اليونان
0	0	44	44	البنك الدولي
0	0	93	93	أخرى
*12	5	1,275	1,292	المجموع

\*جميع تقارير إنجاز المشروعات المعلقة هذه متوقفة على تقارير التحقق.

47. تغطي تقارير إنجاز المشروعات الفردية السنة (المشاريع الاستثمارية وغير الاستثمارية) التي تم استلامها بعد الاجتماع الثاني والتسعين ثلاث فئات من المشاريع، على النحو التالي: مشروع استثماري واحد، وخمسة مشاريع غير استثمارية، فيما يتألف الأخير من مشروع تجريبي واحد وأربعة مشاريع تحقق.

48. يبين الجدول 5 النتائج المجمعة ذات الصلة بالصرف والإزالة التدريجية الفعلية ومتوسط المدة والتأخير في تنفيذ المشروع. هنالك فقط اثنان من تقارير إنجاز المشروعات الفردية للمشاريع الاستثمارية المكتملة معلقة، على النحو المبين في المرفق الخامس بهذه الوثيقة.

**الجدول 5: نظرة عامة على الميزانية، والإزالة التدريجية للمواد المستنفدة للأوزون، والتأخير في تقديم المشاريع الفردية بعد الاجتماع الثاني والتسعين**

الوكالة	عدد المشاريع	التمويل (دولار أمريكي)		الإزالة التدريجية (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		متوسط المدة/التأخير (أشهر)*	
		الموافق عليه	تم صرفه	الموافق عليه	الفعلي	المدة	التأخير
ألمانيا	1	30,000	30,000	0.0	0.0	4.07	8.10-
اليونيب	3	90,000	65,500	0.0	0.0	32.47	8.10
اليونيدو	2	1,826,561	1,480,198	0.0	0.0	52.25	32.98
<b>المجموع</b>	<b>6</b>	<b>1,946,561</b>	<b>1,575,698</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>34.33</b>	<b>13.69</b>

\*يعتمد المتوسط الإجمالي على مجموع ستة تقارير من تقارير إنجاز المشروعات الفردية التي تم استلامها قبل الموعد النهائي لتقديمها.

## 2-2. أسباب التأخير والإجراءات المتخذة

### المشاريع الاستثمارية (1)

49. أبلغ تقرير إنجاز المشروعات الخاص بالمشروع الاستثماري الوحيد، المتعلق بتحويل تصنيع أجهزة التبريد التجارية، عن حدوث تأخيرات تتعلق بالمعدات. ولوحظ خلال مرحلة الإعداد قيام المنشأتين بتصنيع أنواع مختلفة من المنتجات للتحويل إلى غاز R-290. ومن أجل معالجة هذه المشكلة، ساعدت الوكالة المنفذة الشركات على التكيف مع نظام التوزيع الأكثر ملاءمة.

50. ورد ذكر جانحة كوفيد-19 ضمن أسباب التأخير. كما كان هناك بعض التأخير في بدء تنفيذ المشروع بسبب عدم وضوح بعض شروط الاتفاق، وكان هناك مزيد من التأخير بسبب تبديل الموظفين داخل وحدة الأوزون الوطنية. وكجزء من التدابير المتخذة للتخفيف من تأثير التأخير، دعمت الوكالة المنفذة الموظفين الجدد في كلا المشروعين بالمعلومات المطلوبة لتنفيذ المشروع بفعالية.

### المشاريع غير الاستثمارية (5)

#### تقارير التحقق (4)

51. أشارت تقارير إنجاز المشروعات المتعلقة بتقارير التحقق إلى التأخيرات الناجمة عن ظهور جانحة كوفيد 19. وأدى التأخير في تنفيذ الشريحة إلى تأجيل تعيين مستشار دولي لعملية التحقق. كما حالت القيود المفروضة على السفر دون إمكانية القيام ببعثة فُطرية وأجرى مستشار دولي عملية تحقق افتراضية من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون.

52. في إحدى الحالات، تم تعيين مستشار محلي مستقل لإجراء عملية التحقق التي تمت بشكل شخصي. وفي إطار عملية التحقق قام النظير الوطني، من خلال وحدة الأوزون الوطنية، بدعم مسؤول التحقق وقدم التسهيلات لجمع البيانات والتواصل مع أصحاب المصلحة المعنيين.

#### مشروع إيضاحي (1)

53. شهد المشروع الإيضاحي الذي يقدم المساعدة الفنية للمؤسسات للتخلص التدريجي من مبردات الكلوروفلوروكربون بعض التأخير بسبب مشاكل تتعلق بالإمدادات والمقاولين. وواجهت بعض الشركات تحديات في تحويل معداتها من المبردات القائمة على الكلوروفلوروكربون إلى البدائل غير القائمة على الكلوروفلوروكربون. وعندما واجهت بعض الشركات صعوبة شراء المواد الكلوروفلوروكربونية المعاد تدويرها لإعادة شحن المبردات القديمة، وبالتالي تجنب تكاليف التركيب المرتفعة، أصبحت تلك الشركات غير راغبة في استبدال المبردات القديمة. كما تسببت

عملية إصدار عقود جديدة للمؤسسات المؤهلة في تأخير تنفيذ المشروع. وأصدرت الوكالة المنفذة، بالتعاون مع الحكومات، عقد سداد للمؤسسات المؤهلة لعملية استبدال المبردات القائمة على الكلوروفلوروكربون كتدخلٍ بديلٍ للتغلب على التأخير في التنفيذ.

## 3-2. الدروس المستفادة<sup>3</sup>

### المشاريع الاستثمارية

54. بالنسبة لمشروع التحويل، تشير الدروس المستفادة إلى أنه ينبغي الحفاظ على متطلبات السلامة واستدامة المعدات من خلال التدريب المستمر لموظفي الخدمة. ويجب أن يأخذ تصميم المشروع وتخطيط الميزانية المناسبة في عين الاعتبار أي تكاليف إضافية تنشأ أثناء عملية التنفيذ وتخصيص المبلغ اللازم للمؤسسات أثناء عملية التحويل.

### المشاريع غير الاستثمارية

#### تقارير التحقق

55. بالنسبة لتنفيذ تقارير التحقق، تشير الدروس المستفادة إلى ضرورة تعزيز نظام التراخيص وتحسين الإجراءات الجمركية. وتشمل التوصيات الأخرى ما يلي: منح وحدات الأوزون الوطنية سلطة إصدار حصص سنوية للمستوردين المسجلين بعد الحصص القطرية السنوية؛ وتعديل اللوائح لتعزيز استعادة وإعادة استخدام غازات التبريد بدلاً من نقل المعدات؛ وتنفيذ برامج بناء القدرات والتوعية للفنيين؛ وتسهيل وصول الجمهور إلى المعلومات من خلال نشر تفاصيل حول الفنيين المعتمدين في الصحف المحلية وعلى الموقع الإلكتروني الخاص بوحدة الأوزون الوطنية.

#### مشروع إيضاحي

56. أسهم المشروع الإيضاحي بنقل بعض الدروس المستفادة، بما في ذلك ما يتعلق بإشراك أصحاب المصلحة وبناء القدرات. وقد أظهرت الدروس المستفادة أن التشاور المبكر والمشاركة المباشرة لأصحاب المصلحة خلال مرحلة إعداد المشروع يعد جانباً رئيسياً لاستدامة المشروع. وبالإضافة إلى ذلك، فإن زيادة مهارات ووعي المستخدمين النهائيين الذين يتعاملون مع المبردات أمر مهم للوصول إلى بديل فعال لمبردات الهيدروفلوروكربون المتبقية من خلال نقل المعارف التقنية وتوفير التدريب على إدارة الطاقة لأصحاب المبردات.

57. في ضوء الدروس المستفادة من التأخير في التنفيذ، فإنه من المقترح تقييم المواقع التشغيلية أولاً للتأكد من أنها تتمتع بالشروط المطلوبة لتنفيذ المشروع. ويُقترح أيضاً أخذ الوضع الاقتصادي للبلد في عين الاعتبار، فضلاً عن ارتفاع تكاليف كفاءة استخدام الطاقة. وينبغي أخذ ذلك في الاعتبار عند زيادة الحوافز الاقتصادية لتفكيك المعدات القديمة وتركيب معدات جديدة.

<sup>3</sup> للوصول عبر الإنترنت إلى الدروس المستفادة من تقارير إنجاز المشروعات الفردية، يمكن زيارة الرابط: <http://multilateralfund.org/prcindividual/search.aspx>

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

58. لا تشمل النماذج الحالية لتقديم تقارير إنجازات المشروعات على قسم مخصص للإبلاغ عن تعميم مراعاة المنظور الجنساني. ومع ذلك، تمكن عدد قليل من الوكالات من تقديم معلومات حول هذه المسألة، عندما تكون متوفرة، تحت قسم التعليقات والدروس المستفادة وفعالية التنفيذ.

59. من بين تقارير إنجاز المشروعات التي تم النظر فيها في هذا التقرير المجمع، تضمنت خمسة تقارير إشارة إلى القضايا المتعلقة بالجنسين: ثلاثة تقارير من تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات المتعددة السنوات بشأن المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومشروع في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومشروع حول مشروع فردي غير استثماري تمت الموافقة عليه بعد الاجتماع الخامس والثمانين<sup>4</sup>.

60. أبلغ تقريران من تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات المتعددة السنوات عن مشاركة المرأة في الأنشطة ضمن قطاع التبريد وتكييف الهواء ودور حكومة البلد في الحث على تعميم مراعاة المنظور الجنساني وتمثيل المرأة في هذا القطاع. وسلطت إحدى الوكالات الضوء على المشاركة القائمة على أساس المساواة بين الجنسين خلال اجتماعات أصحاب المصلحة والدورات التدريبية المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيتم تنفيذ دراسة متعلقة بالجنسين حول مشاركة المرأة في تنفيذ التزامات بروتوكول مونتريال خلال الشرائح الأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. سيتم إجراء هذه الدراسة على مستوى القطاع، وفي إدارة الشركات أو المنظمات الخدمية، ومنظمات المجتمع المدني، ومؤسسات التدريب، وعلى مستوى صنع القرار والسياسات. ومن شأن نتائج هذه الدراسة المساعدة في تحديد الإجراءات ذات الأولوية مستقبلاً.

61. ذكرت وكالة أخرى أنه تم إجراء دراسة للقضايا المتعلقة بالبعد الجنساني أثناء تنفيذ الأنشطة. وقد قيمت الدراسة التكافؤ بين الجنسين في قطاع الأنشطة الإقليمية من خلال تحديد أدوار الجنسين، وتسهيل الضوء على الفرص المحتملة لتحسين التوازن بين الجنسين، فضلاً عن تحديد طرق للحث على مشاركة الفتيات (على سبيل المثال، إنشاء نظام جوائز يعتمد على معايير أداء الفتيات الإناث). وتمت مشاركة نتائج هذه الدراسة ونشرها خلال ورشة عمل ضمت فنيي التبريد وتكييف الهواء والمستوردين الرئيسيين وممثلي المؤسسات العامة ذات الصلة ومسؤولي الجمارك.

62. يواصل كبير موظفي الرصد والتقييم في رصد الإحالات المتعلقة بتعميم مراعاة المنظور الجنساني في تقارير إنجاز المشروعات. ولا تزال تقارير المعلومات المتعلقة بالبعد الجنساني ضعيفة، ولكنها في طور التحسن، مع ملاحظة أنه تم توفير المعلومات حتى بالنسبة للمشاريع التي لم تدرج في خانة السياسة التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن التزام الجنسين بالإبلاغ.

### 4- القضايا الأخرى

#### تحسينات في توقيت تقديم تقرير اكتمال المشروعات

63. يود كبير موظفي الرصد والتقييم أن يقدم تقريراً عن الاتجاهات الإيجابية التي لوحظت في تقديم تقارير إنجاز المشروعات من قبل الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة. تم تقديم جميع تقارير اكتمال المشروعات التي يمكن تقديمها

<sup>4</sup> التاريخ الذي ينبغي بعده أن تُعالج المشاريع القضايا الجنسانية امتثالاً لسياسة الصندوق المتعدد الأطراف التشغيلية لتعميم مراعاة المنظور الجنساني المعتمدة بموجب المقرر 92/84. وللحصول على آخر التحديثات يرجى النظر في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/51.

في الوقت المحدد؛ وبالنسبة لتقارير اكتمال المشروعات التي لم يكن من الممكن تقديمها، فقد أبلغت الوكالات كبير موظفي الرصد والتقييم بأسباب التأخير، على النحو المطلوب، في الوقت المناسب للنظر فيها في هذا التقرير المجمع.

#### الإعفاء من تقرير اكتمال المشروعات لتقارير التحقق

64. في إطار المراجعة المستمرة لتنسيقات وعمليات وأدوات تقارير إنجاز المشروعات، والتي توفر الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/11 تحديثاً خاصاً بها، فقد جرت مشاوره بين كبير موظفي الرصد والتقييم والوكالات الثنائية والمنفذة لأخذ خبرتها وتعليقاتها في عين الاعتبار بهدف تحسين القضايا المتعلقة بتقارير إنجاز المشروعات. تم إجراء المسح خلال صيف عام 2023 وتمت مشاركة النتائج داخلياً مع الأمانة. وعلاوة على ذلك، تم تنظيم جلسة تشاورية خلال الاجتماع التنسيقي المشترك بين الوكالات الذي عقد في الفترة الممتدة من 3 إلى 5 أكتوبر/تشرين الأول 2023<sup>5</sup>.

65. وكنتيجه لتلك المشاورات، يبدو أن تقارير إنجاز المشروعات الخاصة بتقارير التحقق لا تضيف معلومات جديدة، مع الأخذ في عين الاعتبار أن شكل تقارير إنجاز المشروعات الفردية لا يتم تكييفه مع خصائص مشروعات التحقق. وبناء على ذلك، اعتباراً من عام 2024 فصاعداً، لن تطلب وحدة التقييم من الوكالات الثنائية والمنفذة تقديم تقارير إنجاز المشروعات لتقارير التحقق. وبالتالي، فهي غير مدرجة في المرفق الخامس لتقارير إنجاز المشروعات الفردية المقرر إجراؤها في عام 2024.

#### **5- التوصية**

66. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تحيط علماً بما يلي:

(1) تقرير إنجاز المشروعات المجمع لعام 2023 (الجزء الثاني) الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/22؛

(2) أن تقديم تقرير إنجاز المشروعات للحصول على المساعدة التقنية لتقارير التحقق لم يعد مطلوباً اعتباراً من عام 2024 فصاعداً؛

(ب) أن تطلب:

(1) من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تقدم إلى الاجتماع الرابع والتسعين للجنة التنفيذية تقرير (تقارير) إنجاز المشروعات المعلق للاتفاقات المتعددة السنوات والمشروعات الفردية أو تقديم أسباب الإخفاق في ذلك؛

(2) من الوكالات المنفذة الرئيسية والمتعاونة مواصلة تنسيق عملها بشكل وثيق في وضع الصيغة النهائية للأجزاء الخاصة بها من تقارير إنجاز المشروعات لتسهيل تقديم التقارير في الوقت المناسب من قبل الوكالة المنفذة الرئيسية؛

<sup>5</sup> الصندوق المتعدد الأطراف/ الاجتماع التنسيقي المشترك 2023/2/2

(3) من الوكالات الثنائية والمنفذة، عند ملء البيانات الخاصة بتقديرات تقارير إنجاز المشروعات، أن تضمن إدراج المعلومات ذات الصلة والمفيدة، بما في ذلك المعلومات المتعلقة بالجنسانية، والإبلاغ عن الدروس المستفادة وأسباب التأخير في تنفيذ المشروع لاستخدامها في التحسينات المستقبلية في تصميم المشروع وتنفيذه؛ و

(ج) دعوة جميع المشاركين في إعداد وتنفيذ الاتفاقات المتعددة السنوات والمشروعات الفردية، ولا سيما الأمانة والوكالات الثنائية والمنفذة، لأخذ الدروس المستفادة من تقارير إنجازات المشروعات في عين الاعتبار، حسب مقتضى الحال.

## المرفق 1

تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقيات المتعددة السنوات  
المستلمة بعد الاجتماع الثاني والتسعين والتي تم أخذها في الاعتبار  
في تقرير إنجاز المشروعات المجمع لعام 2023 (الجزء الثاني)

الوكالة (الوكالات) المتعاونة	الوكالة الرئيسية	قطاع/عنوان الاتفاقية المتعددة السنوات	البلد
	البنك الدولي	إنتاج الكلوروفلوروكربون	1. الأرجنتين
اليونيب	اليونديبي	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	2. أرمينيا
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	3. جزر البهاما
اليونديبي	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	4. بليز
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	5. بنن
	اليونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	6. البوسنة والهرسك
اليونديبي	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	7. بروني دار السلام
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	8. تشاد
اليونيب/اليونيدو	اليونديبي	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	9. شيلي
اليونيب/ألمانيا	اليونديبي	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	10. كولومبيا
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	11. جزر القمر
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	12. جزر كوك
	اليونديبي	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	13. كوبا
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	14. جيبوتي
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	15. إريتريا
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	16. إسواتيني
اليونديبي	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	17. إثيوبيا
اليونيب	اليونديبي	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	18. فيجي
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	19. غابون
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	20. غامبيا
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	21. غينيا
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	22. غينيا - بيساو
اليونيب	اليونديبي	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	23. جامايكا
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	24. كيريباس
فرنسا	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	25. جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
	ألمانيا	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	26. ليسوتو
اليونيدو	ألمانيا	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	27. ليبيريا
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	28. ملاوي
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	29. جزر مارشال
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	30. ولايات ميكرونيزيا الموحدة
اليونيب	اليونديبي	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	31. جمهورية مولدوفا
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	32. ناورو
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	33. نيوي
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	34. بالاو
اليونديبي	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	35. باراغواي
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	36. منطقة آسيا والمحيط الهادئ (دول جزر المحيط الهادئ)
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	37. رواندا
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	38. سانت لوسيا
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	39. ساموا
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	40. سان تومي وبرنسيبي
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	41. سيراليون
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	42. جزر سليمان
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	43. تونغا
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	44. توفالو
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	45. أوغندا
اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	46. جمهورية تنزانيا المتحدة
	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	47. فانواتو
	ألمانيا	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	48. زيمبابوي



## المرفق 2

تقارير إنجاز المشروعات الفردية  
المستلمة بعد الاجتماع الثاني والتسعين  
والتي تم أخذها في الاعتبار في تقرير إنجاز المشروعات المجمع لعام 2023 (الجزء الثاني)

الرمز	الرمز	الوكالة	عنوان المشروع
.1	جزر البهاما	اليونيب	تقرير التحقق بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
.2	كمبوديا	اليونيب	تقرير التحقق بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
.3	عالمي	اليونيدو	المشروع العالمي لاستبدال المبردات
.4	ليبيريا	ألمانيا	تقرير التحقق للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
.5	المكسيك	اليونيدو	تحويل تصنيع أجهزة التبريد التجارية في مرفقين من استخدام الهيدروفلوروكربون-134أ و R-404A كغازات تبريد إلى البروبان (R-290) والأيسوبوتان (R-600a) في "إمبيررا"
.6	سانت لوسيا	اليونيب	تقرير التحقق بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية



## المرفق 3

## تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات المتعددة السنوات المعلقة لتقديمها إلى الاجتماع الرابع والتسعين

الوكالة (الوكالات) المتعاونة	الوكالة الرئيسية	تاريخ الإنجاز النهائي	قطاع/عنوان الاتفاقية المتعددة السنوات	البلد	
اليونيدو	اليونيب	ديسمبر-22	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	كوت ديفوار	.1
	اليونديبي	ديسمبر-22	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	جورجيا	.2
اليونديبي	اليونيب	ديسمبر-22	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	هايتي	.3
اليونيدو	اليونيب/اليونيدو	ديسمبر-21	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	العراق	.4
اليونيدو	اليونيب/اليونيدو	يونيو-22	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	الكويت	.5
اليونيب	اليونيدو/اليونيب	ديسمبر-22	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	النيجر	.6
اليونيب/اليابان	اليونيدو/اليونيب	ديسمبر-22	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	المملكة العربية السعودية	.7
اليونيدو	اليونيب	ديسمبر-22	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	توغو	.8



## المرفق 4

تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقيات المتعددة السنوات المعلقة  
المستحقة بموجب القرار في عام 2024

المقرر	التاريخ المحدد لتقديم تقارير إنجاز المشروعات	تاريخ الإنجاز النهائي	الوكالة (الوكالات) المتعاونة	الوكالة الرئيسية	القطاع	البلد	
6/87(ج)	الاجتماع الأول في 23	ديسمبر-22	ألمانيا/اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	أفغانستان	1.
41/91(أ)	يونيو-24	ديسمبر-23	اليونديبي	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	بربادوس	2.
23/90(د1) و 14/91(ب1)	ديسمبر-23	يونيو-23	اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	بوتسوانا	3.
41/91(أ)	يونيو-24	ديسمبر-23	اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	الكونغو	4.
32/90(أ)	يونيو-24	ديسمبر-23	اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	غينيا الاستوائية	5.
32/90(أ)	يونيو-24	ديسمبر-23	اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	غرينادا	6.
75/82(هـ)؛ 20/84(ب)؛ 26/86(ب)؛ 14/91(ب2)	يونيو-24	ديسمبر-23		اليونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	ليبيا	7.
32/90(أ)	ديسمبر-23	يونيو-23	اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	موزمبيق	8.
53/86(أ)	يونيو-23	ديسمبر-22	اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	ميانمار	9.
40/88(أ)	يونيو-24	ديسمبر-23		اليونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	مقدونيا الشمالية	10.
19/87(هـ)؛ 17/90(ج2)؛ 17/92(ب)	الاجتماع الأول في 24	ديسمبر-23		اليونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	الفلبين	11.
40/88(أ) و 14/91(ب3)	ديسمبر-23	يونيو-23	اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	الصومال	12.
41/91(أ)	الاجتماع الثاني في 24	ديسمبر-23		اليونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	جنوب أفريقيا	13.
60/88(أ) و 14/91(ب4)	يونيو-24	ديسمبر-23		اليونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	السودان	14.
20/87(هـ) و 25/91(د2)	الاجتماع الأول في 24	ديسمبر-23		اليونديبي	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	أوروغواي	15.
22/90(ج6)	يونيو-24	ديسمبر-23	اليابان	البنك الدولي للإنشاء والتعمير	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	فييت نام	16.
23/90(د2)	ديسمبر-23	يونيو-23	اليونيدو	اليونيب	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	زامبيا	17.



## المرفق 5

تقارير إنجاز المشروعات الفردية المتعلقة  
لتقديمها إلى الاجتماع الرابع والتسعين\*

عنوان المشروع	تاريخ الإنجاز النهائي	الوكالة	الرمز	البلد	
مشروع تحويل لاستبدال الهيدروفلوروكربون-134أ بغاز التبريد القائم على الأيسوبوتان (R- 600a)/البروبان (R-290) في تصنيع معدات التبريد المنزلية والتجارية في "بريكيت"، و"بامبي"، و"مابي-كرونين".	يونيو-22	اليونيدو	ARG/REF/81/INV/01+	الأرجنتين	1.
استبدال غاز التبريد كلوروفلوروكربون-12 بالأيسوبوتان واستبدال عامل نفخ الرغوي كلوروفلوروكربون-11 بالسيكلوبنتان في قطاع صناعة الثلجات المنزلية والمجمدات الأفقية في شركة الصناعات الخفيفة	يونيو-21	اليونيدو	IRQ/REF/57/INV/07	العراق	2.

ملحوظة: نتيجة للمراجعة المستمرة لتقارير إنجاز المشروعات والعمليات والأدوات، لم تعد وحدة التقييم تتطلب تقديم تقارير إنجاز المشروعات للمشاريع لإعداد تقارير التحقق. وبالتالي، لم يبق سوى مشروعين فرديين معقلين للاجتماع الرابع والتسعين، في حين تم إعفاء 12 مشروعاً لتقرير التحقق من متطلبات تقرير إنجاز المشروعات السابقة.