

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/10

31 May 2022

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



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

تقرير إنجاز المشروعات المجمع لعام 2022

I- مقدمة

1- تناولت اللجنة التنفيذية بانتظام على مر الزمن مسألة تقارير إنجاز المشروعات المعلقة. وفي اجتماعها الثامن والثمانين، حثت اللجنة، في جملة أمور، الوكالات الثنائية والمنفذة على أن تقدم إلى الاجتماع التسعين تقارير إنجاز المشروعات المعلقة للاتفاقات متعددة السنوات والمشروعات الفردية، أو أن تقدم أسباب عدم تقديم هذه التقارير؛ كما حثت الوكالات المنفذة الرئيسية والمتعاونة على تنسيق عملها بشكل وثيق في إنجاز الجزء الخاص بها من تقارير إنجاز المشروعات للسماح للوكالة المنفذة الرئيسية بتقديم تقارير إنجاز المشروعات المنجزة في الموعد المحدد المقرر 31/88 (ب) و (ج)).

2- يقر كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم بالجهود التي تبذلها الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة، التي ساعدت في تقليل تقارير إنجاز المشروعات المتراكمة. وتذكر أيضاً أنه يمكن تحسين النتائج المتعلقة بتقديم تقارير إنجاز المشروعات من الناحية الكمية من حيث عدد التقارير في الوقت المناسب، ولكن أيضاً من حيث النوعية من حيث المعلومات المبلغ عنها وفائدتها في تحديد أسباب التأخير والدروس المستفادة.

3- وفي اجتماعها الثامن والثمانين، نظرت اللجنة التنفيذية في تقرير عن تدقيق مكتب خدمات الرقابة الداخلية للصندوق متعدد الأطراف² وتتعلق إحدى توصيات التدقيق بضرورة الانتهاء من تقارير إنجاز المشروعات في الوقت المناسب³. وتم المزيد من معالجة هذه المسألة خلال اجتماع التنسيق المشترك بين الوكالات الذي عُقد افتراضياً في 31 مارس/ آذار و 1 أبريل/ نيسان 2022. وفي جلسة مخصصة بقيادة كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم، قدمت أحدث الإحصائيات حول الاتجاهات في تقديم تقارير إنجاز المشروعات (الجدول والرسم البياني 1)، مما أتاح

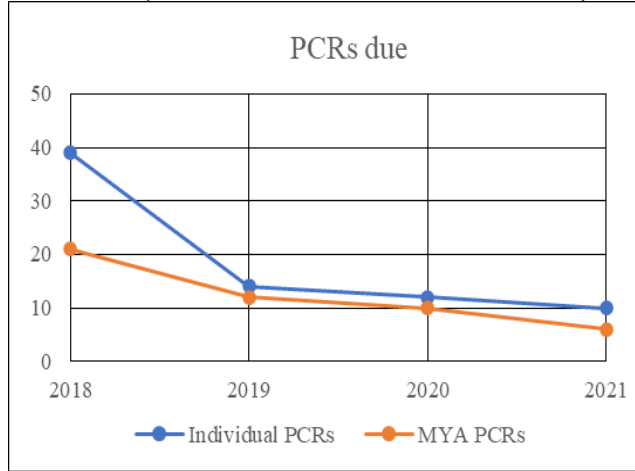
¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/1

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

³ حسب المبلغ به في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/2، أغلق مكتب خدمات الرقابة الداخلية هذه التوصية، واعتبارها منجزة.

الفرصة لتبادل الآراء من أجل زيادة تحسين العمليات الحالية. وتبين الاتجاهات في الفترة من 2018 إلى 2021 تقدماً إيجابياً في تقديم تقارير إنجاز المشروعات.

الجدول والرسم البياني 1- اتجاهات تقديم تقارير إنجاز المشروعات (عدد تقارير إنجاز المشروعات حسب السنة)



| السنة | تقارير إنجاز المشروعات الفردية | تقارير إنجاز المشروعات للاتفاق متعددة السنوات |
|-------|--------------------------------|---|
| 2018 | 39 | 21 |
| 2019 | 14 | 12 |
| 2020 | 12 | 10 |
| 2021 | 10 | 6 |

4- وفي الاجتماع الثامن والثمانين، لاحظت اللجنة التنفيذية أيضاً أن برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والبنك الدولي كانوا يعملون على تحديث تقارير إنجاز المشروعات لإنتاج الكلوروفلوروكربون وورغوة البولي يوريثان وعامل التصنيع الثاني والهالونات وخدمة التبريد وخطط قطاع المذيبات للصين، الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/18/Add.1 (المقرر 30/88). واستجابةً للقرار، تابعت كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم مع الوكالات المنفذة وحثتها على تحديث المعلومات المتعلقة بتقارير إنجاز المشروعات. ونتيجة لذلك، حدث البنك الدولي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي تقارير إنجاز المشروعات المذكورة أعلاه لمشروعات كل منهما؛ ومع ذلك، لم تكمل اليونيدو الجزء الخاص بها. وستواصل كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم متابعة هذه المسألة مع اليونيدو وتقديم تقرير إلى اللجنة التنفيذية في اجتماعها الحادي والتسعين.

2- ملخص للمعلومات الواردة من تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات متعددة السنوات المستلمة

5- عملاً بالمقرر 31/88 (ب) و (ج)، تم إرسال القائمة التي تحتوي على تقارير إنجاز المشروعات المعلقة وتلك المستحق تقديمها لعام 2022، وفقاً للتقارير المرحلية لعام 2020، إلى الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة في يناير/ كانون الثاني 2022. وكان معدل الاستجابة والتقديم مرضياً للغاية. رغم أن بعض تقارير إنجاز المشروعات المستحق تقديمها في عام 2022 مازالت معلقة، تغطي القائمة العام بأكمله، لذلك مازالت الوكالات التنفيذية لديها الوقت لتحقيق أهداف أداؤها فيما يتعلق بتقديم تقرير إنجاز المشروعات.

نظرة عامة على المعلومات المستمدة من تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات متعددة السنوات المستلمة

6- وفقاً للتقرير المرحلي لعام 2020، تم إنجاز 212 اتفاقاً متعدد السنوات. وقدمت الوكالات الثنائية والمنفذة 206 تقرير إنجاز المشروعات قبل الاجتماع التسعين، مع بقاء ستة تقارير مستحق تقديمها، على النحو المبين في الجدول 2. وترد قائمة تقارير إنجاز المشروعات السبع المقدمة بعد الاجتماع الثامن والثمانين، بما في ذلك خمسة تقارير إنجاز المشروعات للمشروعات المنجزة بعد 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020، في المرفق الأول بهذا التقرير.

الجدول 2- نظرة عامة على تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات متعددة السنوات

| معلقة | مستلمة بعد الاجتماع الثامن والثمانين | مستلمة قبل الاجتماع الثامن والثمانين | منجزة | الوكالة |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|--------------|
| 0 | 0 | 3 | 3 | كندا |
| 0 | 0 | 6 | 6 | فرنسا |
| 1 | 0 | 9 | 10 | ألمانيا |
| 0 | 0 | 1 | 1 | اليابان |
| 1 | 0* | 45 | 46 | اليونديبي |
| 0 | 0 | 62 | 62 | اليونيب |
| 0 | 1** | 57 | 58 | اليونيدو |
| 4 | 1 | 21 | 26 | البنك الدولي |
| 6 | 2 | 204 | 212 | المجموع |

* بالإضافة إلى ذلك، قدم اليونديبي تقرير إنجاز المشروعات بعد 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020.

** بالإضافة إلى ذلك، قدمت اليونيدو ثلاثة تقارير إنجاز المشروعات بعد 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020.

7- يلخص الجدول 3 تحليلاً للأموال المجمعة المصروفة، وأطنان المواد المستنفدة للأوزون التي تمت إزالتها، والتأخيرات في استكمال تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات متعددة السنوات السبع المقدمة منذ الاجتماع الثامن والثمانين.

الجدول 3- عرض عام للميزانية، والمواد المستنفدة للأوزون التي تمت إزالتها، وحالات تأخر تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات متعددة السنوات المقدمة بعد الاجتماع الثامن والثمانين

| الوكالة | أموال الاتفاق متعدد السنوات (دولار أمريكي) | | الإزالة (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | متوسط التأخير (بالأشهر)* |
|--------------|--|------------|---------------------------------------|---------|--------------------------|
| | المعتمد | المصرف | المعتمد | الحقيقي | |
| البنك الدولي | 1,098,284 | 1,098,284 | 85.2 | 85.2 | -5.03 |
| اليونديبي | 2,144,063 | 1,801,331 | 21.0 | 20.8 | 0.00 |
| اليونيدو | 20,863,884 | 20,109,849 | 268.8 | 266.1 | 12.67 |
| المجموع | 24,106,231 | 23,009,464 | 375.0 | 372.1 | 6.52 |

* يستند المتوسط الإجمالي إلى إجمالي سبع تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات متعددة السنوات المستلمة على النحو المعروض في المرفق الأول.

أسباب التأخير

8- تم استلام تقارير إنجاز المشروعات للاتفاقات متعددة السنوات شهريا المعنية بمشروعات خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ خمسة للمرحلة الأولى وواحد للمرحلة الثانية. 4 وتم الإبلاغ عن مجموعة متنوعة من أسباب التأخير، تتعلق بتصميم المشروع، والتأخيرات الإدارية، وتأخيرات المورد / الشركة، وتأخير في صرف التمويل، وتأخيرات متعلقة بجائحة كوفيد. مع العلم بأن تقرير إنجاز مشروع واحد فقط يتعلق ببروميد الميثيل، وتركز المعلومات الواردة أدناه في الغالب على خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وبايجاز على بروميد الميثيل.

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

عوامل خارجية

9- تم الإبلاغ عن تأثير جائحة كوفيد-19 في العديد من الحالات على العديد من الجوانب المختلفة لتنفيذ المشروع، من بناء القدرات (بدون التدريب بالحضور شخصيا) إلى مشكلات التباطؤ في سلسلة التوريد، مما تسبب في نقص عالمي في النظم الكيميائية.

4 مشروع واحد لاتفاق متعدد السنوات بشأن بروميد الميثيل مغطى بشكيب منفصل

10- أدت العوامل المؤسسية مثل تغيير الحكومات إلى تأخير التوقيع النهائي وبدء المشروعات في بعض البلدان المستفيدة، مما أدى إلى تأخير موعد البدء بنحو عام واحد. وأدت التغييرات الحكومية إلى تغييرات في شاغلي الوظائف في الوزارات المعنية وبالتالي تأخرت عملية التوقيع.

المسائل الإدارية - الاتفاقيات وصرف التمويل

11- تم الإبلاغ عن التأخيرات المتعلقة بالمسائل الإدارية، التي تشمل، من بين أمور أخرى، ما يلي:- أ) بطء وتيرة عملية توقيع اتفاق المنحة، و ب) مشكلات في المشتريات، و ج) التحول بين مدفوعات الشريحة (الإنفاق غير الكافي على الشريحة الأولى الذي يمنع صرف الشريحة التالية). وفي مشروعات أخرى، ذُكر أن عملية صياغة الوثائق والاتفاق بين جميع الأطراف استغرقت وقتاً أطول مما المحدد لها.

12- أفادت إحدى الوكالات أن فعالية التكلفة في التنفيذ أدت إلى انخفاض النفقات وعدم اكتمال الصرف في الشريحة الأولى، الذي لم يصل إلى العتبة اللازمة للسماح بالموافقة على الشريحة التالية وصرفها. واقترحت الوكالة المبلغة تقديم إمكانية استمرار تنفيذ الشرائح في المستقبل، من أجل استخدام الأرصدة المتاحة للأنشطة المعتمدة.

13- ذُكر أن إدخال أدوات إدارية جديدة⁵ هو سبب تباطؤ قدرة إحدى الوكالات المنفذة، مما أدى إلى تأخيرات في عمليات تقديم العطاءات لتوريد المعدات والأدوات لمراكز التدريب. وتجدر الإشارة إلى أنه على الرغم من تقديم تقرير إنجاز المشروعات فالآن، إلا أن هذه المعلومات تتعلق بعام 2013 لذلك قد يكون تم حل هذه المشكلة بالتحديد منذ فترة طويلة.

الموردون والتكنولوجيا

14- تعزى بعض التأخيرات إلى التحديات التقنية المتعلقة بالاختبارات المعملية للمنتجات الجديدة، إلا أن الجهود المشتركة للوكالات والبلد جعلت التغلب على الصعوبات والتعافي من التأخيرات الأولية ممكناً. وتم تأجيل مشروع آخر بسبب نقص الموردين المتاحين للمعدات اللازمة، بسبب عدم إنشاء سوق معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على الهيدروكربون 60 هرتز بالكامل في البلد. ويتطلب هذا تحديد الموردين الأجانب.

15- وتعزى التأخيرات الأخرى إلى نقص عالمي في النظم الكيمائية لم تكن متوفرة في الوقت الذي كانت فيه الشركات مستعدة لبدء عمليات الاختبار والتجارب. وظهرت صعوبات أيضاً بسبب المفاوضات المطولة بين المورد والمستفيد فيما يتعلق بتصميم المعدات، لأن المستفيد كان يفكر في شراء قطع غيار غير مؤهلة. وتوسّطت الوكالة المنفذة بين الطرفين للتوصل إلى اتفاق نهائي يسهل تنفيذ المشروع. وحدد مشروع آخر مشاركة الموردين الدوليين كعامل خطر للتأخيرات على الصعيد الوطني، مشيراً إلى الافتقار إلى النفوذ للضغط من أجل التسليم.

بروميد الميثيل

16- تم الإبلاغ عن أسباب التأخير المتعلقة بالشركات والموردين. كانت شركات التبخير مترددة في المشاركة في اتفاق المنحة الفرعية. وأدى التأخير في الحصول على مشاركة الشركات إلى مزيد من التأخير في التعاقد مع استشاري لتقييم النهج المتكاملة كبديل لبروميد الميثيل. وبدأ المشروع في وقت متأخر عن المحدد له ولكن تم تمديد المنحة لاحقاً لمدة 6 أشهر، مما سمح بإكمال المشروع بنجاح وتحقيق أهدافه.

17- وأبلغ هذا المشروع أيضاً عن حدوث تأخيرات في صرف الشرائح، بسبب الفجوة بين الانتهاء من الشريحة الأولى والإفراج عن مدفوعات الشريحة التالية. ولا يوجد المزيد من المعلومات المتاحة بخصوص هذه التقنية، بسبب تقديم تقرير إنجاز المشروع واحد فقط عن اتفاق متعدد السنوات لبروميد الميثيل.

⁵ تطبيقات النظم والمنتجات

الدروس المستفادة

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

تصميم المشروع وملكية أصحاب المصلحة

18- شاركت الحكومة والصناعة بعمق في صياغة وتعريف نطاق مشروعات الإزالة. وساعدت المشاركة اليومية للرابطات الصناعية والشركات المستهلكة للمواد المستنفدة للأوزون في وضع البرامج والإجراءات وصبوك السياسة المناسبة، التي خلقت بيئة مواتية وشعور أصحاب المصلحة بالملكية في تنفيذ أنشطة الإزالة ومشروعات التحويل. ونظرا للاستهلاك الكبير لمركب الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع الخدمة، فمن الأهمية بمكان الحفاظ على هذه العلاقة من خلال برامج التدريب المستمرة لفنيي الخدمة وتحديث معارف الفنيين فيما يتعلق بالبدائل الجديدة القادمة للمواد المستنفدة للأوزون واعتماد مواد صديقة للمناخ وتقنيات الخدمة.

19- وفيما يتعلق بتصميم وإعداد المشروع، تم الإبلاغ عن أنه في إحدى الحالات، سمح تصميم المشروع بدفع النفقات بأثر رجعي قبل توقيع المصادقة على اتفاق المنحة وأن هذه المرونة ساهمت في نجاح تنفيذ المشروع.

بناء القدرات

20- تتمثل العناصر المهمة لتنفيذ برنامج التحويل الناجح في تصنيع منتجات العزل برغوة البولي يوريثان الصلبة في ثلاث شركات في المساعدة الفنية والخدمات التي تتكون من: تقديم التحليل التقني التجاري والمساعدة في اختيار التكنولوجيا البديلة الأنسب مع مراعاة معايير الجودة ومعايير أداء المنتج؛ وصياغة المواصفات للمعدات الجديدة، وتقديم الخدمات الهندسية لاستبدال الآلات الموجودة عندما تثبت أهليتها التكنولوجية المختارة؛ وإعداد الشروط المرجعية للتعاقد من الباطن على التكنولوجيا والخدمات، وكذلك اختيار موردي التكنولوجيا والمعدات والخدمات الهندسية على أساس العطاءات التنافسية الدولية؛ وتركيب وتشغيل المعدات وإجراء الاختبارات التجريبية وفقاً لبرنامج متفق عليه، وتدريب الكوادر التشغيلية والإدارية.

21- والنهج المبتكرة في تنفيذ المشروعات، مثل تطوير التكنولوجيا وتعزيز القدرة المحلية من خلال تقديم المساعدة الفنية والتدريب بكثافة اللذين يمكنا من تحقيق إدخال فعال من حيث التكلفة ومستدام للتكنولوجيات الصديقة للبيئة في المؤسسات المحلية مع تعزيز استدامتها على المدى الطويل.

22- يعزز استخدام موظفي وحدة تنسيق المشروع لإجراء زيارات رصد نصف سنوية للمنشآت الصناعية المشاركة في المشروع قدرة وحدة تنسيق المشروع واستدامة المشروع، مع تقليل تكلفة الرصد وتقليل اعتماد وحدة تنسيق المشروع على الخبراء المستشارين الخارجيين.

23- تسهل مشاركة موظفي وحدة الأوزون الوطنية في معارض التبريد وأحداث الصناعة الاتصال المباشر بالفنيين والخبراء في مجال التبريد، مما يساعد بدوره على تحديد احتياجاتهم الفنية والتدريبية بالإضافة إلى نوع المعلومات اللازمة. إن بناء القدرات عنصر مهم في ضمان الاستدامة الوطنية طويلة الأجل لأنشطة التدريب.

24- ينبغي تدريب الفنيين في مرحلة مبكرة من إدخال التكنولوجيا الجديدة، لزيادة احتمالية استيعابها واستخدامها، وللمساعدة في ضمان صيانة الأجهزة الجديدة بطريقة صحيحة. وكان ذلك ناجحاً بشكل خاص في قطاع تكييف هواء الغرف، حيث تم تحويل القطاع بأكمله في نفس الوقت إلى مادة التبريد الهيدروفلوروكربون-410A.

الموردون والتكنولوجيا

25- يتمثل أحد العوامل الرئيسية في نجاح واستدامة إنجازات المشروع في إشراك خبراء الصناعة في تحديد المواصفات المناسبة ومعايير الاختيار لمعدات المشروع، مع مراعاة التوافر محلياً ودعم الخدمة. وقد ساعد ذلك في تجنب التأخير في تحويل التكنولوجيا وزيادة احتمالية التأثير المستدام للمشروع في البلد.

26- أفيد بأنه ينبغي أن تضمن المشروعات الاستثمارية لتحويل التكنولوجيا الحد الأدنى من التأثير على العمليات الصناعية، لأنها تولد العديد من الوظائف بشكل مباشر وغير مباشر. دعم أحد المشروعات إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كعامل إرغاء للرجوة في ثلاث شركات تصنع الثلجات المنزلية، وتحويله إلى السيكلوبنتان لإرغاء رجوة العزل. وقد أتاح ذلك فرصة لتطوير المرافق وترشيد عملية التصنيع مع أقل تأثير على العمليات الصناعية. وكانت النتيجة إزالة 308 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب مع تحسن الأثر البيئي، والسلامة المهنية وضمان جودة المنتجات، وزيادة إنتاجية العمالة. وهذا مثال على الآثار الجانبية الإيجابية التي يمكن أن يحدثها تنفيذ المشروعات لتحقيق أهداف بروتوكول مونتريال على الإدارة البيئية والاقتصادية والاجتماعية.

27- أبلغ أحد المشروعات عن عملية شراء بطيئة لاستخدام معدات من السوق المحلية، وتواجه إجراءات إدارية معقدة لإعفاءات ضريبة القيمة المضافة، مما تسبب في تأخيرات أولية في تنفيذ المشروع بسبب تأخر تسليم المعدات. ومع ذلك، نتج عن نهاية المشروع توفير معدات محلية بأسعار تنافسية أكثر من معدات المصادر الدولية، ويمكن ذلك الشركات من الاستفادة من مجموعة كاملة من المعدات والأدوات لتصميم المنتجات الجديدة وتوزيعها في السوق على أساس تقنيات بديلة مختارة للهيدروكلوروفلوروكربون-22.

السياسة والإطار التنظيمي

28- إن التشريعات وتنفيذ السياسات أمران أساسيان لإزالة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كان التحضير الوطني إطار تشريعي شامل واعتماده، وكذلك عدد من التدابير التشريعية الملموسة لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للجدول الزمني العاجل لبروتوكول مونتريال، عاملاً أساسياً لتحقيق الإزالة. ووضعت البلدان المستفيدة نظاماً فعالاً لترخيص وحصص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفرضت حظراً على واردات معدات التبريد وتكييف الهواء المحتوية على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويظل نظام التراخيص والحصص كتنظيمي للرقابة على المواد المستنفذة للأوزون والقضاء عليها هو الأداة الأكثر فعالية لضمان الامتثال لبروتوكول مونتريال. وكان الدعم المقدم لتدريب موظفي الجمارك في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال مشروع لتتبع واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد القائمة عليها عاملاً رئيسياً في التنفيذ السلس لنظام الحصص.

*بروميد الميثيل**بناء القدرات*

29- ساعد المشروع على تحسين الوعي بالمشكلات وتعزيز التواصل بين أصحاب المصلحة وزيادة فعالية التعاون بين وحدة إدارة ورصد المشروع والوكالات التنفيذية وأصحاب المصلحة. واكتسبت إدارة حماية النبات فهماً أفضل للقضايا المطروحة، وبالتالي تعزيز التأثير الإيجابي لدورها في مجال استخدام بروميد الميثيل في البلد. ورفع المشروع وعي شركات خدمات التبخير وأصحاب مرافق التخزين والمزارعين، الذين بحثوا عن بدائل بروميد الميثيل، التي اقترحوها واختبروها في تبخير التربة والسلع المخزنة أثناء تنفيذ المشروع. وساعد هذا في ضمان استدامة المشروع.

التقنيات البديلة

30- أدى استخدام الفوسفين، جنباً إلى جنب مع أساليب الإدارة المتكاملة للآفات، إلى دعم إزالة بروميد الميثيل للتطبيقات غير المستخدمة في الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن في البلد. ومع ذلك، يظل الفوسفين مادة كيميائية سامة، يتم مراقبة تطبيقها بعناية. ويتم الآن تقييم الخبرة المكتسبة من استخدام جرعة مخفضة من الفوسفين للحد، إلى أقصى حد ممكن، من الاعتماد على هذا المنتج السام لأغراض غير الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن فيما يتعلق بتطبيقات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن. وفي محاولة لتقليل كميات بروميد الميثيل اللازمة الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن، التي لا تخضع للمراقبة بموجب البروتوكول، أجريت تجارب حيث عولجت المنتجات / الضائع أولاً بالفوسفين، لتحديد ما إذا كان يمكن بعد ذلك تطبيق جرعات مخفضة من بروميد الميثيل في وقت معالجات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن. وساهم خط التقييم هذا بشكل إيجابي في تحديد الحلول العملية لتقليل واردات بروميد الميثيل لتطبيقات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن، والحفاظ على طبقة الأوزون.

السياسة والإطار التنظيمي

31- زادت الحكومة مشاركتها في حماية البيئة العالمية من خلال التوقيع النشط على الالتزامات الدولية مثل بروتوكول مونتريال والوفاء بالتزاماتها. وتعد السياسات والنظم الخاصة بمراقبة المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك بروميد الميثيل التي صدرت أثناء تنفيذ المشروع من بين المساهمات الرئيسية في نجاح المشروع.

3- ملخص المعلومات الواردة في تقارير إنجاز المشروعات الفردية المستلمة

32- من إجمالي 1,863 مشروعاً استثمارياً منجزاً، قدمت الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة 1,859 تقريراً عن إنجاز المشروعات، وباقي أربعة تقارير إنجاز مشروعات معلقة، على النحو المبين في الجدول 4.

الجدول 4- تقارير إنجاز المشروعات المقدمة للمشروعات الاستثمارية

| معلقة | مستلمة بعد الاجتماع الثامن والثمانين | مستلمة قبل الاجتماع الثامن والثمانين | منجزة | الوكالة |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|--|
| 0 | 2 | 0 | 2 | كندا |
| 0 | 0 | 13 | 13 | فرنسا |
| 1 | 0 | 19 | 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 وإيرلندا الشمالية |
| 0 | 0 | 2 | 2 | الولايات المتحدة الأمريكية |
| 0 | 2* | 896 | 898 | اليونديبي |
| 2 | 1 | 449 | 452 | اليونيدو |
| 1 | 1 | 455 | 457 | البنك الدولي |
| 4 | 6 | 1,853 | 1,863 | المجموع |

* بالإضافة إلى ذلك، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي تقرير إنجاز المشروع لمشروع استثماري جاري تنفيذه.

نظرة عامة على المعلومات من تقارير إنجاز المشروعات الفردية

33- من بين 1,263 مشروعاً غير استثماري⁶ منجزاً، قدمت الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة 1,259 تقريراً عن إنجاز المشروعات، وباقي أربعة تقارير إنجاز مشروعات معلقة، على النحو المبين في الجدول 5.

⁶ باستثناء إعداد المشروع والبرامج القطرية والمشروعات متعددة السنوات والشبكات وأنشطة غرفة تبادل المعلومات ومشروعات التعزيز المؤسسي.

الجدول 5- تقارير إنجاز المشروعات المقدمة للمشروعات غير الاستثمارية

| معلقة | مستلمة بعد الاجتماع الثامن والثمانين | مستلمة قبل الاجتماع الثامن والثمانين | منجزة | الوكالة |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|----------------|
| 0 | 0 | 57 | 57 | كندا |
| 0 | 0 | 34 | 34 | فرنسا |
| 1 | 0 | 61 | 62 | ألمانيا |
| 0 | 0 | 17 | 17 | اليابان |
| 0 | 1 | 0 | 1 | البرتغال |
| 0 | 0 | 1 | 1 | الاتحاد الروسي |
| 1 | 3 | 295 | 299 | اليونان |
| 0 | 15 | 483 | 498 | اليونان |
| 1 | 4 | 154 | 159 | اليونان |
| 1 | 2 | 41 | 44 | البنك الدولي |
| 0 | 0 | 91 | 91 | أخرى* |
| 4 | 25 | 1,234 | 1,263 | المجموع |

* بما في ذلك تقارير إنجاز المشروعات المكتملة والمستلمة من البلدان التالية: أستراليا (25)، والنمسا (1) وجمهورية التشيك (2) والدنمارك (1) وفنلندا (5) وإسرائيل (2) وإيطاليا (1) وبولندا (1) وجنوب إفريقيا (1) وإسبانيا (4) والسويد (5) وسويسرا (3) والولايات المتحدة الأمريكية (40).

34- ترد قائمة المشروعات غير الاستثمارية المستلمة بعد الاجتماع الثامن والثمانين في المرفق الثاني بهذه الوثيقة. ويوضح الجدول 6 النتائج المجمعة المتعلقة بالصرف والإزالة الفعلية والتأخيرات.

الجدول 6- نظرة عامة على الميزانية وإزالة المواد المستنفدة للأوزون وتأخيرات المشروعات الفردية المقدمة بعد الاجتماع الثامن والثمانين

| الوكالة | عدد المشروعات | الإزالة (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | | الأموال (دولار أمريكي) | | متوسط المدة / التأخيرات (بالأشهر)* |
|--------------|---------------|---------------------------------------|-----------|------------------------|---------|------------------------------------|
| | | المعمدة | الفعلية | المصروفة | المعمدة | |
| كندا | 2 | 664,988 | 664,988 | 45.5 | 45.5 | 29.47 |
| البرتغال | 1 | 47,743 | 47,743 | 0.0 | 0.0 | 68.93 |
| البنك الدولي | 3 | 2,931,732 | 2,931,732 | 178.1 | 157.4 | 87.94 |
| اليونان | 6 | 3,527,327 | 3,529,837 | 408.6 | 406.7 | 23.18 |
| اليونان | 15 | 744,969 | 795,000 | 0.0 | 0.0 | 25.17 |
| اليونان | 5 | 1,157,048 | 1,173,858 | 112.5 | 112.5 | 22.13 |
| المجموع | 32 | 9,073,807 | 9,143,158 | 722.1 | 744.7 | 31.84 |

* يستند المعدل الإجمالي إلى إجمالي 32 تقريرًا فرديًا تم استلامهم.

أسباب التأخيرات والإجراءات المتخذة

عوامل خارجية

35- تبين أسباب التأخيرات المبلغ عنها إلى غلبة العوامل الخارجية مقارنة بالأسباب المحتملة الأخرى. من بين هذه العوامل، يعد التكيف مع عواقب جائحة كوفيد-19 عاملاً متكرراً، الذي أدى إلى إلغاء حلقات العمل، وتأجيل أو إلغاء زيارات التحقق الميداني بسبب قيود السفر، من بين أمور أخرى. وعندما يكون ذلك ممكناً، تم إعادة جدولة بعض حلقات العمل أو عقدها افتراضياً. وتكيفت وحدات الأوزون الوطنية مع الظروف الجديدة من خلال إعداد الملخصات التي يمكن تقاسمها ثم مناقشتها افتراضياً مع الخبراء ووحدات الأوزون الوطنية الأخرى من خلال ندوات دولية عبر الإنترنت.

36- وكذلك أثرت الجائحة على سلسلة التوريد للمنتجات الأساسية اللازمة لتحقيق أهداف أداء المشروع. وفي هذه الحالات، تفاوضت الوكالات المنفذة على تمديد المشروع لتسهيل إنجازه.

37- وفي عدد من المناسبات، شملت العوامل الخارجية حالة سوق الكربون، التي أثرت على توقعات المشروع على المدى القصير. واعتمد مشروع واحد لتعبئة الموارد لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والفوائد المشتركة وجهة نظر طويلة الأجل للتحليل في خضم مشهد غير محدد ومتغير لمناخ التمويل، ووضع استراتيجيات ستظل مناسبة على الرغم من أي ضعف في ظروف أسواق الكربون.

العوامل الوطنية

38- تم الإبلاغ عن أسباب مختلفة للتأخيرات، تشمل: تأخر التوقيع بين الحكومة وأصحاب المصلحة الوطنيين الآخرين؛ والتقلبات المالية وأزمة الديون التي تؤثر على فعالية الحافز المالي في إدارة المشروع؛ (ج) وتأخر الحكومة في تقديم طلب المنحة، وتأخيرات في استكمال دفعات الشريحة أدت إلى تأخيرات في الشريحة الأخيرة؛ والتأخر في تعيين خبير استشاري لتقرير التحقق.

39- في جميع الحالات التي تستطيع فيها الوكالة المنفذة أن تساعد في حل المشكلة، تم اتخاذ إجراءات سهلة التغلب على الاختناق والتخفيف، إلى حد ما، من تأثير هذه التأخيرات على إنجاز المشروع بشكل عام.

تصميم المشروع

40- أبلغ مشروع عالمي عن تأخيرات ناتجة عن افتراضات مفرطة في التفاؤل كامنة في تصميم المشروع، التي لم تدرك بالكامل المخاطر العالية المتعلقة بمسائل السوق والتمويل المشترك. وكان هذا متعلقاً بسوق الكربون وآلية التنمية النظيفة. ونتيجة لذلك، تمت إعادة هيكلة مكون واحد فقط من مكونات المشروع العالمي الأصلي بنجاح. وتم تحويل المكون الثاني ومنحة مرفق البيئة العالمية المتبقية إلى عملية أخرى تابعة لمرفق البيئة العالمية.

الموردون والمقاولون

41- حدثت حالات تأخير في الحالات التي لم يكن من الممكن فيها التعاقد مع المقاولين المخطط لهم أصلاً، الذين اعتبروا الأفضل من الناحية التكنولوجية، لأسباب خارجة عن سيطرة المشروع، مثل الجوانب القانونية وشروط العقد التي لم تستطع الوكالة المنفذة الموافقة عليها، وغير ذلك. ورغم أن ذلك أدى إلى تأخير بدء المشروع، وجدت الوكالات المنفذة موردين بديلين قادرين على إجراء العمل المتوقع بالجودة والأداء المناسبين.

42- وأفاد مشروع آخر بأن الدعوة الأولية لتقديم العطاءات لإعادة تدوير شركة ماك لم تسفر عن أي عروض في المحاولة الأولى. وتم حل هذه المشكلة من خلال تحديد موردين محتملين وإرسال العرض إليهم مباشرة لكي يستلموا المعلومات ويتمكنوا من تقديم عطاءات إذا رغبوا في ذلك.

الدروس المستفادة⁷

43- تتكون الدروس المستفادة التي يتم تقاسمها من خلال تقارير إنجاز المشروعات في كثير من الأحيان من النتائج وليس الدروس الواجب تكرارها أو التحديات الواجب تجنبها. وغالبًا ما تصف التقارير النتائج الواقعية للمشروعات بدلاً مما يمكن تعلمه من تنفيذها. وتهدف المسائل التي حددتها كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم أدناه إلى تلخيص جوهر ما يتم الإبلاغ عنه بشكل منهجي في معظم المشروعات.

⁷ يمكن الحصول على الدروس المستفادة من تقارير إنجاز المشروعات الفردية في قاعدة بيانات الدروس المستفادة من تقارير إنجاز المشروعات على الموقع الإلكتروني: <http://www.multilateralfund.org/pcrindividual/search.aspx>.

تقارير التحقق

44- غطى عدد تقارير التحقق ثلثي تقارير إنجاز المشروعات الفردية المقدمة للاجتماع التسعين⁸ وأدى تأثير كوفيد-19 إلى تأخيرات في إعداد واستكمال تقارير التحقق. ونظرًا لأنها عادة ما تستلزم مهمة في الموقع، فقد أثر عدم اليقين فيما يتعلق بتطور الوباء والقيود المتعلقة بالسفر على تخطيط عمليات التحقق، التي اكتمل معظمها في النهاية افتراضياً.

45- وأكدت الوكالات بالإجماع أن اختيار المحققين تم بالعباية الواجبة وبطريقة تضمن عدم تحيز التقييمات مع ضمان عدم تضارب المصالح. كما أقرّوا بجميع الجهود المبذولة لضمان فعالية جمع البيانات لإعداد تقارير التحقق في ظل القيود الاستثنائية التي يواجهها المحققون لضمان شمولية المعلومات رغم عدم تمكنهم من زيارة البلدان.

مبادئ توجيهية من الصندوق متعدد الأطراف

46- تفيد التقارير أن المبادئ التوجيهية الخاصة بالصندوق متعدد الأطراف مفيدة في إعداد الشروط المرجعية للفقود مع الشركات أو الاستشاريين لإجراء التحقق. إن دور التحقق من المشروع مهم للغاية لأنه يشمل جميع أصحاب المصلحة، مثل الجمارك ومستخدمي المواد الخاضعة للرقابة ومقدمي البيانات. علاوة على ذلك، يمكن أن تسفر تقارير التحقق عن توصيات مفيدة لتحسين تشغيل أنظمة ترخيص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الجمارك والترخيص

47- تلعب سلطات وموظفو الجمارك دوراً رئيسياً في منع التجارة غير المشروعة في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتسمح أنظمة التراخيص والحصص التي أنشأتها البلدان بالرقابة الفعالة على الواردات. وتسمح أحدث التحسينات في رموز النظام المنسق أيضاً بإدراج شروط الجزاء والعقوبات في النظام في حالة حدوث انتهاك للوائح. ومن المهم التأكد، من خلال التدريب وبناء القدرات، من إبلاغ مسؤولي الإنفاذ بأحدث أدوات تحديد المواد المستنفدة للأوزون.

الإطار المؤسسي والقانوني

48- تؤكد تقارير التحقق أن البلدان قد أنشأت الإطار القانوني والمؤسسي لتنفيذ بروتوكول مونتريال. ويوصي أحد المشروعات بعقد اجتماع سنوي واحد على الأقل بين أصحاب المصلحة المؤسسيين المعنيين والهيئات التنظيمية والجمارك ومستوردي غازات التبريد لاستعراض التراخيص والواردات التي حدثت. وتؤكد مشروعات أخرى أيضاً على أهمية التطوير المستمر للإطار التشريعي وتعزيز قدرات إنفاذ القانون. إن التعاون بين الوزارات والوكالات البيئية أساسي لإنشاء إطار فعال للامتثال لبروتوكول مونتريال.

49- أدت جائحة كوفيد-19 إلى تحسين المنهجيات لتفسير إعداد تقارير التحقق على الرغم من قيود السفر. ويمكن تكرار الدروس المستفادة في هذا المجال في المستقبل، والسفر بأكثر الطرق فعالية من حيث التكلفة وعندما يضيف إلى النتائج التي سيتم الحصول عليها فقط. لقد ثبت الآن أن الأدوات البعيدة التي يكملها التنسيق الجيد بين أصحاب المصلحة يمكن أن تكون ثاني أفضل خيار في أوقات عدم اليقين، وكذلك وسيلة لتحسين استخدام الموارد.

دور وحدات الأوزون الوطنية

50- حسب ما ورد باستمرار في تقارير التحقق، تلعب وحدات الأوزون الوطنية دوراً حاسماً في ضمان نجاح المشروعات وتيسير الاتصال وزيادة الوعي والتواصل مع أصحاب المصلحة المعنيين وحل المشكلات مع الوكالات

⁸ 21 تحقق من بين 32 تقرير إنجاز المشروعات الفردية

المنفذة والاتصال بالجهات الفاعلة المختلفة المشاركة في تحقيق أهداف بروتوكول مونتريال. فهي ضرورية في مراجعة وتحديث المعلومات المتعلقة بمعرفات المواد المستفدة للأوزون باستمرار وتنظيم التدريب للاعبين الرئيسيين لضمان إنفاذ الإطار التنظيمي.

التوصيات الواردة في تقارير التحقق

51- تود كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم أن تحيط علماً بأن الغالبية العظمى من تقارير إنجاز المشروعات التي تتناول مشروعات التحقق تشير إلى التوصيات ذات الصلة التي حددها المحقق، التي ستكون مراعاتها مفيدة في المستقبل في مشروعات أخرى. ومع ذلك، هذه التوصيات غير متضمنة، ولا حتى كموجز، في تقارير إنجاز المشروعات. ومن وجهة نظر كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم، كجزء من تحسين استخدام المعلومات الموجودة، يمكن تحديث نموذج الإبلاغ لتقارير إنجاز المشروعات لكي يشمل قسمًا محددًا يمكن فيه تلخيص جوهر التوصيات الواردة في تقرير التحقق، لكي يستخدمها مكتب التقييم في الإبلاغ عن الدروس المستفادة.

المشروعات الاستثمارية

52- أوضحت الدروس المستفادة من المشروعات الاستثمارية، في جملة أمور، الأبعاد التالية باعتبارها أساسية للتنفيذ الفعال والسلس والناجح للمشروعات:

- (أ) *التخطيط كجزء من تصميم المشروع*، مع مراعاة جميع العناصر المستقبلية اللازمة أثناء المشروع، بما في ذلك التقييم القوي للمخاطر؛
- (ب) *والالتزام من جانب المؤسسات المشاركة في التحول التكنولوجي*، لضمان أن الخيار التكنولوجي الواجب تنفيذه يتوافق مع توقعات المؤسسة؛
- (ج) *والتواصل الواضح بين أطراف المشروع لضمان التفاهم المشترك وتجنب التأخيرات المحتملة في التنفيذ*؛
- (د) *والموضوح بشأن معايير الصرف ومعالم التقدم المحرز في المشروع*؛
- (هـ) *وإذكاء الوعي للتغلب على التحديات التي تواجه اعتماد التكنولوجيا الجديدة*، حيث يتعين على جميع أصحاب المصلحة - أي المنتجين ومقدمي الخدمات والفنيين والعلماء - رفع مستوى معارفهم التقنية وفهمهم للتكنولوجيا الجديدة.

53- إن التنسيق وإذكاء الوعي عنصران تم التأكيد عليهما في الدروس المستفادة كعناصر ينبغي تناولها بشكل منهجي وإدماجها في مرحلة تصميم المشروع. ويمكن تضمين عنصر إذكاء الوعي في تصميم المشروع أو إدخاله من خلال مشروعات تكميلية لتعزيز اعتماد التكنولوجيا الجديدة. كما تم التركيز على التنسيق بين أصحاب المصلحة كجانب أساسي لضمان نجاح المشروعات، وخاصة في إطار زمني قصير للغاية مدته سنتان لإنجاز المشروع. وقدمت المشروعات الاستثمارية معلومات مهمة عن تزايد رأس المال وتكاليف التشغيل التي ستواجهها الشركات في قطاع التبريد التجاري مع التحدي المتمثل في القضاء على المواد الهيدروفلوروكربونية واعتماد تكنولوجيات ذات تأثير بيئي منخفض وكفاءة عالية في استخدام الطاقة.

54- وسلط الضوء أيضا على أهمية ربط أصحاب المصلحة الوطنيين بالمنتديات الدولية، لأنه يسمح بتبادل المعارف والتعاون وتقاسم الحلول المحتملة بين البلدان التي تواجه تحديات مماثلة. كما تم اعتبار التصميم البسيط

للمشروع مقترنا بالمشاركة والقيادة القويتين، وكذلك طول مدة شغل منصب رئيس وحدة الأوزون الوطنية، من عوامل النجاح لضمان تحقيق النتائج المتوقعة للمشروعات.

المشروعات الإيضاحية

55- استُخلصت الدروس من تجربة مشروع إيضاحي معقد، ذو تغطية عالمية، يشارك فيه ثلاث مؤسسات تمويل مختلفة. وحقق المشروع 80% من هدف استبدال مواد التبريد بتكلفة قدرها 32,3% للصندوق متعدد الأطراف. وتشير الدروس المهمة إلى الحاجة إلى تقييم قوي مسبق للمخاطر عند إنشاء مشروعات معقدة، ومراعاة تأثير إشراك مؤسسات مختلفة ذات متطلبات تمويل وإبلاغ متنوعة. وكانت إحدى النتائج أن المشروعات أصبحت أكثر عرضة للتأثر من حيث التأخير أو انسحاب بعض المستفيدين. وتم الإبلاغ عن أن تصميم المشروع الذي يقدم دعماً بسيطاً عند إنجازه كان له نتائج أفضل من المشروعات ذات الترتيبات التمويلية المعقدة المختلطة. وفي النهاية، استخدمت المشروعات الأربع التي يشملها هذا المشروع العالمي نموذج دعم مباشر لتحقيق النتائج المرجوة في الإطار الزمني المحدد.

56- وتم التشكيك في المسائل المتعلقة باستدامة المشروع بسبب عدم وجود خيار لاسترداد / تدمير المواد المستنفدة للأوزون المستردة. ولم يتم دمج أي مسار واضح لإعادة تدوير وإعادة استخدام أو تدمير المواد الكلوروفلوروكربونية المستردة من الميردات القديمة في التصميم الأصلي للمشروع، مما جعل الحكومات هي المسؤولة غالباً عن تحديد كيفية إدارة مصير المواد المستنفدة للأوزون المتقدمة، وخاصة المواد الكلوروفلوروكربونية. ورغم مساعدة المشروعات في القضاء على الطلب المستقبلي على خدمات المواد الكلوروفلوروكربونية، كان ينبغي أن تدمج بشكل استباقي عنصر تصميم لضمان التخلص من و / أو تدمير المواد الكلوروفلوروكربونية المستردة على المدى الطويل. وفي جميع الحالات، تم استرداد غاز التبريد وتخزينه بشكل صحيح ولكن يظل عبء تدمير المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها الأطول أجلاً على عاتق الحكومات المعنية، نظراً للتحديات الحالية التي تواجه الصندوق متعدد الأطراف لتمويل التخلص من المواد الخاضعة للرقابة وتدميرها.

مشروع المساعدة الفنية مع نهج متعدد القطاعات

57- ينتج عن مشروع المساعدة الفنية هذا دروساً مهمة لمعالجة المسائل المشتركة بين القطاعات بينما يهدف إلى تحقيق أهداف بروتوكول مونتريال. وتم إنشاء فريق متعدد القطاعات للجمع بين بروتوكول مونتريال وخبراء تمويل المناخ، لسد فجوة الاتصال بين الوحدات التنظيمية لكل منهم. وضع هذا المشروع الأساس النظري للعمل الإضافي الممول من المانحين والإرشادات لتفعيل أوجه التآزر بين إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكفاءة الطاقة والمانع المناخية المشتركة في مشروعات الوكالات المنفذة. وقد تكون التجربة مفيدة للتحديات القادمة المتعلقة بتنفيذ خطط تنفيذ تعديل كيبغالي للمواد الهيدروكلوروكربونية.

4- مراعاة تعميم المنظور الجنساني (جميع تقارير إنجاز المشروعات)

58- يلاحظ مكتب تكافؤ فرص العمل بقلق أنه، مع استثناءات قليلة، لم تقدم تقارير إنجاز المشروعات متعددة السنوات ولا تقارير إنجاز المشروعات الفردية معلومات جوهرية تتعلق بتعميم مراعاة المنظور الجنساني. ورغم أنه تم اعتماد سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني في الصندوق متعدد الأطراف (الاجتماع الرابع والثمانين) في وقت أحدث من التواريخ التي تمت فيها الموافقة على هذه المشروعات وتنفيذها، ينبغي أن يحظى تعميم مراعاة المنظور الجنساني باهتمام متزايد في الإعداد المستقبلي لتقارير إنجاز المشروعات.

59- لم يبلغ صراحة سوى عدد قليل من المشروعات عن الجهود المبذولة لإدراج نوع الجنس في تصميم المشروع أو تنفيذه. وأبلغ أحد المشروعات عن الجهود المبذولة من جانب وحدة الأوزون الوطنية لتصميم

المشروعات بطريقة تراعي كلاً من السياسة الجنسانية الوطنية وسياسة الصندوق متعدد الأطراف بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني.

60- وهناك مشروع آخر، تمت الموافقة عليه في الاجتماع الثاني والثمانين للجنة التنفيذية (نوفمبر/ تشرين الثاني 2018) وبدأ تنفيذه قبل اعتماد السياسة الجنسانية للصندوق متعدد الأطراف، وقد بذل جهوداً مستهدفة لتعزيز مبادرات التوازن بين الجنسين، وفقاً لقرار 92/84. وعززت هذه المبادرات المشاركة الكبيرة للنساء والرجال في جميع أنشطة المشروع، بما في ذلك ممارسات الإدارة والرصد، مع تعيين المؤسسة عاملة كواحدة من المديرين الرئيسيين المسؤولين عن الاتصال والرصد بالمشروع. وتم تشجيع مشاركة المرأة في الأنشطة المختلفة مثل تصميم التخطيط واتخاذ القرار والتدريب والرصد والتقييم والترويج.

61- تنتظر كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم في العمل على نموذج إعداد تقارير إنجاز المشروعات الذي سيتضمن قسماً عن النوع الاجتماعي لتيسير الإبلاغ عن هذا الموضوع.

5- تقارير إنجاز مشروعات الاتفاقات متعددة السنوات وتقارير إنجاز المشروعات الفردية المعلقة

62- تود كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم أن تشكر إحدى الوكالات المنفذة على الجهود المبذولة في تعقب مشروع قديم من عام 2011، والذي تم تنفيذه نيابة عن وكالة ثنائية، والذي تم حذفه بنجاح الآن من قائمة تقارير إنجاز المشروعات المعلقة. وتمكنت الوكالة من توحيد تقرير إنجاز المشروع والإبلاغ عن الأنشطة والنتائج الناجحة لهذا المشروع، الذي دعم أنشطة التوعية والتواصل وبناء القدرات في عدد من البلدان الناطقة باللغة البرتغالية.

63- وتجدر الإشارة أيضاً إلى الجلسة المخصصة بشأن المسائل المتعلقة بإنجاز المشروعات التي عُقدت خلال الاجتماع المشترك بين الوكالات في مارس/ آذار 2022، التي أتاحت الفرصة للتبادل بشكل غير رسمي حول طرق تعزيز فائدة تقارير إنجاز المشروعات دون زيادة عبء الإبلاغ، وربما حتى تقليبه. وستواصل كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم العمل بشكل وثيق مع الوكالات في هذا الصدد، بتوجيه من اللجنة التنفيذية إذا كان لديها أي آراء حول التحسينات الممكنة والتوقعات فيما يتعلق بأداة الرصد والتقييم هذه.

64- تؤكد كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم، مجدداً، على أهمية تقديم جميع تقارير إنجاز المشروعات المعلقة، وفقاً للمقرر 31/88، وخاصة تلك المتعلقة بالمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي تعتبر إلزامية للموافقة على المرحلة الثانية.⁹ وتحتوي المرفقات من الثالث إلى الخامس بهذه الوثيقة على قوائم بتقارير إنجاز المشروعات المعلقة.

6- التوصية

65- قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تحيط علماً بتقرير إنجاز المشروعات المجمع لعام 2022 الوارد في الوثيقة
UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/10؛

(ب) أن تطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تقدم، إلى الاجتماع الحادي والتسعين، تقارير إنجاز المشروعات المعلقة للاتفاقات متعددة السنوات والمشروعات الفردية، أو تقديم أسباب لعدم القيام بذلك؛

- (ج) أن تطلب من الوكالات الرئيسية والمتعاونة تنسيق عملها بشكل وثيق في الانتهاء من الأجزاء الخاصة بكل منها من تقارير إنجاز المشروعات لتيسير تقديم الوكالة المنفذة الرئيسية هذه التقارير في مواعيدها؛
- (د) أن تطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة، عند ملء البيانات الخاصة بتقديم تقارير إنجاز المشروعات، أن تضمن الإبلاغ عن المعلومات ذات الصلة والمفيدة في إطار الدروس المستفادة وأسباب التأخير، بخلاف الأدلة السردية، بهدف تقديم توصيات قابلة للتنفيذ لتحسين تنفيذ المشروع في المستقبل أو قابلية تكرار الممارسات الجيدة؛
- (هـ) أن 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؛
- (و) أن تطلب من اليونيدو أن تستكمل تحديثها لتقرير إنجاز المشروع لقطاع خدمة التبريد في الصين وفقاً للمقرر 30/88 وأن تحاط علماً بأن كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم سوف تقدم تقريراً عن هذه المسألة في الاجتماع الحادي والتسعين؛
- (ز) أن تقدم التوجيه إلى كبيرة مسؤولي الرصد والتقييم وتدعوها، وفقاً للمقرر 1/89 (ب) إلى:

- (1) أن تستكشف سبلاً ووسائل لجمع بيانات أفضل، وتحسين إمكانية الوصول إلى قاعدة البيانات، وتحسين الوصول إلى المعلومات عبر الإنترنت من تقارير إنجاز مشروعات الاتفاقات متعددة السنوات وتقارير إنجاز المشروعات الفردية في سياق استراتيجية المعلومات المحددة التي ستعرضها الأمانة، وأن تدرج هذه المسألة في مشروع برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2023؛
- (2) أن تُدرج في مشروع برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2023 أنشطة لإعداد النماذج المحدثة لإعداد تقارير إنجاز المشروعات، التي ستشمل، في جملة أمور، أقساماً محددة لتعميم مراعاة المنظور الجنساني، والمسائل المتعلقة بخطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، وملخصاً للتوصيات الرئيسية من تقارير التحقق.

Annex I

**MULTI-YEAR AGREEMENT (MYA) PROJECT COMPLETION REPORTS
RECEIVED AFTER THE 88TH MEETING**

| Country | MYA sector | Lead agency | Cooperating agencies |
|---------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Argentina | HCFC phase-out plan (stage I) | UNIDO | IBRD/Italy |
| Egypt | HCFC phase-out plan (stage I) | UNIDO | UNDP |
| Morocco | HCFC phase-out plan (stage I) | UNIDO | |
| Serbia | HCFC phase-out plan (stage I) | UNIDO | UNEP |
| Kyrgyzstan | HCFC phase-out plan (stage II) | UNDP | UNEP |
| Trinidad and Tobago | HCFC phase-out plan (stage I) | UNDP | |
| Viet Nam | Methyl bromide | World Bank | |

Annex II

INDIVIDUAL PROJECT COMPLETION REPORTS RECEIVED AFTER THE 88TH MEETING

| Code | Agency | Project Title |
|--------------------|---------------|--|
| ALB/PHA/82/TAS/37 | UNIDO | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| ARM/PHA/84/TAS/23 | UNDP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| ASP/REF/76/DEM/59 | UNEP | Promoting alternative refrigerants in air-conditioning for high ambient countries in West Asia (PRAHA-II) |
| BKF/PHA/84/TAS/40 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| BOT/PHA/80/TAS/20 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| BZE/PHA/82/TAS/35 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| CPR/FOA/82/INV/06+ | UNDP | Conversion of polyurethane foam panels in domestic refrigeration manufacturing at Hisense Kelon from the use of cyclopentane and HFC-245fa to the use of cyclopentane and HFO-1233zd (E) as the blowing agent |
| CUB/PHA/82/TAS/60 | UNDP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| DOM/REF/81/INV/63 | UNDP | Conversion of a commercial refrigerator manufacturing line at Fábrica de Refrigeradores Comerciales, SRL (FARCO) from HFC-134a and R-404A to propane (R-290) as refrigerant |
| DOM/REF/81/INV/64 | Canada | Conversion of a commercial refrigerator manufacturing line at Fábrica de Refrigeradores Comerciales, SRL (FARCO) from HFC-134a and R-404A to propane (R-290) as refrigerant |
| ERI/PHA/82/TAS/17 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| FIJ/PHA/82/TAS/35 | UNDP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| GAM/PHA/82/TAS/36 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| GBS/PHA/82/TAS/25 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| GLO/REF/47/DEM/268 | World Bank | Global Chiller Replacement Project (China, India, Indonesia, Malaysia and Philippines) |
| GLO/SEV/47/TAS/269 | Portugal/UNEP | Communication and cooperation support to Portuguese speaking countries (Angola, Cape Verde, East Timor, Guinea Bissau, Mozambique and Sao Tome and Principe) |
| GLO/SEV/63/TAS/309 | World Bank | Resource mobilization for HCFC phase-out co-benefits study |
| JOR/PHA/38/INV/77 | World Bank | National ODS phase out plan: aerosol, foam, MAC service and solvent sectors |
| LEB/REF/81/INV/03+ | UNIDO | Conversion from HFC-134a and HFC-404A to R-600a and R-290 in domestic refrigeration at Lematic Industries |
| MAG/PHA/82/TAS/31 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| MEX/REF/81/INV/187 | UNDP | Conversion of domestic refrigeration manufacturing facility from HFC-134a to isobutane as a refrigerant and conversion of compressors manufacturing facility from HFC-134a-based to isobutane-based at Mabe Mexico |
| MEX/REF/81/INV/188 | Canada | Conversion of domestic refrigeration manufacturing facility from |

| Code | Agency | Project Title |
|-------------------|---------------|---|
| | | HFC-134a to isobutane as a refrigerant and conversion of compressors manufacturing facility from HFC-134a-based to isobutane-based at Mabe Mexico |
| MLW/PHA/82/TAS/44 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| MOG/PHA/84/TAS/14 | UNIDO | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| NER/PHA/82/TAS/34 | UNIDO | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| STP/PHA/82/TAS/29 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| STV/PHA/77/TAS/24 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| SWA/PHA/80/TAS/24 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| TKM/PHA/82/TAS/14 | UNIDO | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| UGA/PHA/82/TAS/25 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| URT/PHA/82/TAS/38 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| ZAM/PHA/82/TAS/35 | UNEP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |

Annex III

OUTSTANDING INDIVIDUAL PROJECT COMPLETION REPORTS

| Code | Agency | Project Title |
|-------------------------|---------------|--|
| CPR/ARS/56/INV/473 | UNIDO | Sector plan for phase-out of CFCs consumption in MDI sector |
| IND/HAL/34/INV/315 | World Bank | Halon production and consumption sector phase-out plan |
| JOR/FUM/29/INV/54 | Germany | Complete phase-out of the use of methyl bromide in Jordan |
| JOR/REF/81/INV/103 | UNIDO | Conversion of large commercial unitary roof top air-conditioning units of up to 400kW manufacturing facility from HFC (R134a, R407c, R410a) to propane R290 as refrigerant at Petra Engineering Industries Co. |
| LIR/PHA/85/TAS/29 | Germany | Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan |
| ODS alternative surveys | World Bank | Survey of ODS alternatives at the national level |
| SRL/PHA/82/TAS/51 | UNDP | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |
| YUG/PHA/82/TAS/49 | UNIDO | Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan |

Annex IV

OUTSTANDING PROJECT COMPLETION REPORTS BY DECISION IN 2022

| Country | MYA Sector/Title | Lead agency/ cooperating agency |
|---------------------------|--|--|
| Bahrain | HCFC phase-out plan (stage I) | UNEP/UNIDO |
| Belize | HCFC phase-out plan (stage I) | UNEP/UNDP |
| China | HCFC phase-out plan (stage I) – room air-conditioning | UNIDO |
| China | Methyl bromide production | UNIDO |
| Eswatini (the Kingdom of) | HCFC phase-out plan (stage I) | UNEP/UNDP |
| Iraq | 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 (IRQ/REF/57/INV/07) | UNIDO |
| Iraq | HCFC phase-out plan (stage I) | UNEP/UNIDO |
| Maldives | HCFC phase-out plan (stage I) | UNEP/UNDP |
| Tunisia | HCFC phase-out plan (stage I) | UNIDO/UNEP/France |
| Zimbabwe | HCFC phase-out plan (stage I) | Germany |

Annex V

**OUTSTANDING MULTI-YEAR AGREEMENT (MYA) PROJECT COMPLETION
REPORTS**

| Country | MYA sector/title | Lead agency/cooperating agency |
|----------------|--|---------------------------------------|
| Argentina | CFC production | World Bank |
| Bahamas | CFC phase-out plan | World Bank |
| China | CFC/CTC/halon accelerated phase-out plan | World Bank/United States of America |
| Costa Rica | HCFC phase-out plan (stage I) | UNDP |
| Philippines | CFC phase-out plan | World Bank/Sweden/UNEP |
| Yemen | Methyl bromide | Germany |