

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/2  
1 May 2025

ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع السادس والتسعون  
مونتريال، 26-30 أيار/ مايو 2025  
البند 3 من جدول الأعمال المؤقت

أنشطة الأمانة

مقدمة

1. يمثل التقرير الحالي الأنشطة التي أجرتها الأمانة منذ صدور وثيقة أنشطة الأمانة للاجتماع الخامس والتسعين.<sup>2</sup>

I. مسائل تتعلق بالاجتماعات

I.1 الاجتماع الخامس والتسعون

2. أرسل تقرير الاجتماع الخامس والتسعين<sup>3</sup> إلى جميع أعضاء اللجنة التنفيذية والوكالات المنفذة والوكالات الثنائية وأمانة الأوزون، ووضع على الموقع الإلكتروني للصندوق المتعدد الأطراف. وأبلغت نتائج الاجتماع المتعلقة بالموافقات على المشاريع والتأخيرات في تقديم الشرائح إلى 90 بلداً من البلدان العاملة بموجب المادة 5 وإلى 16 وكالة ذات صلة. وأعد ملخص لما بعد الاجتماع الخامس والتسعين، إضافة إلى القرارات التي اتخذت فيه ونشرت على الموقع الإلكتروني للصندوق.

I.2 الاجتماع السادس والتسعون

3. أعدت الأمانة 64 وثيقة حول الاجتماع السادس والتسعين،<sup>4</sup> وقامت بتحديث قواعد البيانات وإعداد وثائق موجزة، عند الاقتضاء.

I.3 الاجتماع التنسيق المشترك بين الوكالات

<sup>1</sup> الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

<sup>2</sup> الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/2

<sup>3</sup> الوثيقة: UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/94

<sup>4</sup> أرسلت الدعوات إلى أعضاء اللجنة التنفيذية، ورئيس مكتب اجتماع الأطراف، ورئيس ونائب رئيس لجنة التنفيذ بموجب إجراء عدم الامتثال لبروتوكول مونتريال، والمدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والأمين التنفيذي لأمانة الأوزون، والوكالات المنفذة، ومرفق البيئة العالمية، والمنظمات غير الحكومية.

4. أعدت الأمانة اجتماعاً تنسيقياً مشتركاً بين الوكالات، عُقد في مونتريال في كندا يومي 3 و4 آذار/ مارس 2025. وكان من بين المشاركين ممثلون عن الوكالات الثنائية لكندا وألمانيا وإيطاليا، فضلاً عن ممثلي الوكالات المنفذة وموظفي الأمانة. ونُشر تقرير الاجتماع في قسم الاجتماعات التنسيقية المشتركة بين الوكالات على الموقع الإلكتروني للصندوق. وترد النقاط البارزة للاجتماع في الفقرات التالية.

5. وأبرزت الأمانة أهمية جودة البيانات والتحليل كجزء من النقاشات التي جرت في إطار بند جدول الأعمال الخاص بتقديم المشاريع. وفي ما يتعلق ببيانات البرامج القطرية، سلّطت الأمانة الضوء على أن النظام الإلكتروني لتقديم بيانات البرامج القطرية أُطلق رسمياً في 1 كانون الثاني/ يناير 2025، وأُرسلت بيانات اعتماد الوصول إلى جميع البلدان العاملة بموجب المادة 5 (انظر أيضاً الفقرة 20).

6. وعرضت الأمانة حالة تنفيذ خطة العمل للفترة 2025-2027. وقدمت الوكالات معلومات مُحدثة حول المشاريع المتوقع تقديمها من كل بلد إلى الاجتماع السادس والتسعين، وتلك المتوقع تقديمها إلى الاجتماع السابع والتسعين. وشجعت الأمانة الوكالات على النظر في تقديم المشاريع عند الانتهاء منها بُعيد انتهاء الاجتماع السادس والتسعين، حتى قبل الموعد النهائي الأول لتقديم المشاريع للاجتماع السابع والتسعين، ما سيساعد على توزيع عبء عمل استعراض المشاريع على كل من الوكالات والأمانة، بالنظر إلى عدد المشاريع المتوقعة للاجتماع السابع والتسعين. وأكدت الأمانة أيضاً على إمكانية قيام البلدان التي قدمت طلبات لخطط تنفيذ كيغالي قبل اعتماد المقرر 65/91 و60/94 بتقديم طلبات التمويل التحضيري لهذه الأنشطة حيثما دعت الحاجة، وحثت على الإسراع بتقديم طلبات التمويل التحضيري للمشاريع بموجب المقرر 60/94.

7. وقدمت الأمانة العامة لمحة عامة عن الموافقات على خطط تنفيذ كيغالي، وعرضت مجالات عدّة للمناقشة، استناداً إلى تجربة الاستعراض حتى الآن. وقدمت الأمانة أيضاً معلومات مُحدثة عن وضع الصيغة النهائية لاتفاقات المرحلة الأولى من خطط تنفيذ كيغالي التي تمت الموافقة عليها قبل الاتفاق على نموذج الاتفاق، وأبلغت أنها سترسل مسودات الاتفاقات التي أعدتها الأمانة إلى الوكالات الثنائية والمنفذة الرائدة لكل خطة من خطط تنفيذ كيغالي لإدراجها في التذييل 5 - ألف، واستعراضها والاتفاق عليها مع البلدان المعنية.

8. وفي ما يتعلق بالتحديات التي واجهت تطبيق خطط تنفيذ كيغالي المعتمدة واستخلاص الدروس، قدمت الأمانة هذه المناقشة وركزت على المسألتين اللتين أثّرتا في الاجتماع الخامس والتسعين.<sup>6</sup> ففي ما يتعلق بسلسلة إمدادات البدائل ومكونات المعدات اللازمة لمشاريع التحويل من أجل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، أشارت الأمانة إلى أن المسألة أكثر صلة بقطاع التبريد وتكييف الهواء وبفئات معينة من المنتجات، مثل توافر الضواغط القائمة على مركب R-290 للمعدات ذات السعة الأكبر، سواء في معدات التبريد التجارية أو معدات تكييف الهواء، وكذلك توافر الضواغط القائمة على الهيدروفلوروكربون -32 لمعدات التبريد ذات السعة الأكبر، أي أكثر من 3-5 أطنان من التبريد.

9. وعرضت إحدى الوكالات تجربتها في مشروع في قطاع الرغاوى والتحويل إلى تكنولوجيا السيكلوبنتان، مشيرة إلى أن تكلفة عامل النفخ البديل أعلى بثلاث مرات من البلدان/المناطق الأخرى وأنها ليست متأكدة من أسباب ارتفاع التكاليف في غياب تقييم للسوق. وفي ما يتعلق بمشاريع قطاع التبريد وتكييف الهواء، لم تواجه الوكالات أي مشكلة، أو تتوقع مواجهة مشكلة، في سلسلة الإمداد بشأن التحول إلى التكنولوجيا القائمة على الهيدروفلوروكربون -32. وأشارت الوكالات إلى أنه ينبغي النظر في تدابير السلامة الخاصة بغاز R-290 طوال دورة الحياة بما في ذلك الصيانة، بسبب قابلية المبرد للاشتعال. وأوضحت أيضاً أن المشاريع التجريبية لأجهزة تكييف الهواء العاملة بغاز R-290 واجهت تحديات في التنفيذ لأن عدداً محدوداً فقط من المصنعين سيوردون معدات التكييف العاملة بغاز R-290 بسبب قلة الكميات اللازمة لمثل هذه المشروعات التجريبية، وعدم وجود حوافز مالية من حيث تحقيق استخدامها بشكل أكبر في السوق وارتفاع تكاليف الشحن. وفي المقابل، لوحظ أن حالة سلسلة الإمداد، بما في ذلك بالنسبة إلى الضواغط، قد تحسنت عما كانت عليه قبل ثلاث سنوات، ولكن لا تزال الشركات المصنعة الصغيرة والمتوسطة الحجم تواجه تحديات تتعلق باعتماد التكنولوجيا وجوانب تصميم الأجهزة المختلفة التي تستخدم تكنولوجيات بديلة لتظل قادرة على

IACM/2025/1/2<sup>5</sup><sup>6</sup> الفقرتان 12 و449 والفقرة 19 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/94.

المنافسة في السوق. وأشارت إحدى الوكالات إلى أنها كوكالة لا تزال تحظى بطلب من البلدان العاملة بموجب المادة 5 لشراء معرّفات للمشاريع الجديدة أيضاً، لكن عملية إنتاج معرّفات المبردات في المصنع الوحيد في العالم قد توقفت مؤقتاً ثم استؤنف ببطء.

10. وفي ما يتعلق بالمسألة الثانية، المتعلقة بالتحديات التقنية والمالية في تنفيذ خطط تنفيذ كيغالي المعتمدة سابقاً بسبب ارتفاع تكلفة التحويل في قطاع التصنيع عن التكاليف المتوقعة وتكلفة دعم المعدات لقطاع الصيانة في مختلف البلدان، أشارت الوكالات إلى أن عملية تطبيق خطط تنفيذ كيغالي المعتمدة سابقاً قد بدأت للتو، ولا تزال تجمع المعلومات عن تجاربها والتحديات التي تواجهها، ولذلك لا يزال يجري تحليل المعلومات في الأسواق المحلية. مع ذلك، لوحظ أن الوضع الاقتصادي المتغير ومعدل التضخم في البلدان قد رفع تكاليف المعدات والخبراء. ولم تكن عمليات الشراء قد بدأ بعد بالنسبة إلى عدد كبير من المشاريع، ولا تزال ثمة حاجة لاختبار السوق لمعرفة مشاكل التسعير المحتملة. وأشارت إحدى الوكالات مسألة الطريقة التي تطبق بها البلدان العاملة بموجب المادة 5 نظام الحصص من دون أن تأخذ في الحسبان بشكل كامل استمرار استيراد المعدات ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي إلى بلدانها والتي تتطلب الصيانة. وأشارت إحدى الوكالات الثنائية إلى أن الكثير من الخلطات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي المستخدمة في التعديلات التحديثية الانتقالية غير متوفرة في الكثير من البلدان العاملة بموجب المادة 5، ولذلك لم تتوفر خيارات كثيرة للحد من استخدام الخلطات ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي، وهي مسألة ينبغي النظر فيها.

11. وعرضت الأمانة البند المتعلق بكفاءة استخدام الطاقة من خلال استعراض تحديث عن مشاريع كفاءة استخدام الطاقة المقدمة حتى الآن. وقدمت الوكالات معلومات محدثة عن حالة إعداد المشاريع في تلك البلدان التي تلقت تمويلاً للتخصيص، وأشارت إلى اعترافها عرض المشاريع إلى الاجتماعين السابع والتسعين والثامن والتسعين. وأشار كبير الموظفين إلى مثال مشروع ماليزيا، حيث قُدم المقرر 65/91 و60/94 بطريقة تكميلية واقترح النظر في هذا النهج بالنسبة إلى المشاريع الأخرى المقدمة. وأوضحت الأمانة أيضاً أنه بموجب المقرر 60/94، أدرجت صناعة الضواغط كعنصر مؤهل للتمويل. وهو يندرج في إطار المقرر 87/95، على النحو الموضح في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/87.

12. وقدمت الأمانة أيضاً معلومات محدثة عن إعداد وثيقة موجزة تتعلق بالصندوق الدوّار، مشيرة إلى أن المناقشات الأولية قد جرت، وأن الوثيقة التي طلبتها اللجنة التنفيذية في المقرر 87/95 يجري إعدادها بمدخلات من صناديق مماثلة تتعلق بكفاءة الطاقة. ووصفت الوكالات تجاربها مع الصناديق الدوّارة والتمويل المختلط، وأشارت إلى وجود حاجة إلى مواصلة بناء قدراتها بشأن هذه الأنواع من التمويل في سياق الصندوق المتعدد الأطراف.

13. ووصفت التغييرات التي أدخلت على نموذج الإبلاغ لكل من قاعدة البيانات والأقسام السردية للتقرير المرحلي والمالي الحالي. وشكّلت جزءاً من توحيد عملية إعداد التقارير تماشياً مع المقرر 91/95 (د).

14. وقدم كبير موظفي الرصد والتقييم معلومات محدثة عن حالة تنفيذ برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2025. وقدمت معلومات محدثة عن استجابة الإدارة المحتملة للتقييم الخارجي لوظيفة التقييم في الصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك سياسة تقييم؛ والشروط المرجعية لدراسة مكتبية لتقييم مساهمة خطط إدارة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في وضع السياسات واللوائح والاستراتيجيات الوطنية لضمان الامتثال لبروتوكول مونتريال واستدامة الإنجازات؛ والشروط المرجعية لدراسة مكتبية لتقييم خطط التدريب وبناء القدرات ومنح الشهادات في قطاع صيانة التبريد بموجب خطط إدارة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

15. وقدمت الأمانة العامة تحديثاً شاملاً عن الوحدات والمنتجات التي أحرزت تقدماً في نظام إدارة المعارف، وعن تلك المزمع نشرها في عام 2025. ومن أجل تقليل العبء الإداري على الوكالات إلى أدنى حد ممكن، اعتمدت الأمانة العامة نهجاً مرناً في تطوير النظام، بإشراك جميع موظفي الأمانة العامة وزملاء مختارين من مختلف الوكالات المنفذة. وضمنت هذه العملية التعاونية التكامل السلس للعمليات غير المتصلة بالإنترنت عند الضرورة، مما سمح للأدوات الحالية بالبقاء قيد الاستخدام، وتعظيم الفوائد لكل من الوكالات والصندوق، وضمان اتباع نهج فعال وعملي ومتحور

حول المستخدم في التنفيذ. وقد طُرحت "بوابة الوكالات المنفذة/الثنائية"، التي صوّرت كمحور مركزي للوصول إلى جميع وحدات دورة المشاريع، تلاها عرض لوحدة خطة العمل، وسير العمل المتوقع لتقديم المشاريع، ووحدات التقارير المرحلية السنوية. وسلّط الضوء على الوظيفة المختلطة غير المتصلة بالإنترنت/المتصلة بالإنترنت وسير العمل الديناميكي، ما أتاح مرونة أكبر في تتبع التقدّم المحرز. وأخيراً، قدّمت الأمانة تقرير إنجاز المشروع ونموذج التقييم، مع تفصيل سير العمل المرتبط به والأثر المتوقع منه.

16. واختتم الاجتماع بثلاثة مجالات أخيرة للنقاش. الأول، يتعلق بإدارة دورة حياة المبردات ومناقشة موجزة للدروس المستفادة حتى الآن. والبند الثاني، الذي كان لأخذ العلم، كان جلسة لمدة نصف يوم بشأن النهج الاستراتيجية لتنفيذ تعديل كيغالي التي ستعقد قبل الاجتماع السادس والتسعين. وذكرت الأمانة بالجلسات السابقة التي عقدت في الاجتماعين الرابع والتسعين والخامس والتسعين، وأبلغت الوكالات بأنها بصدد تجميع جدول أعمال هذه الدورة. وكان البند الثالث عبارة عن جلسة عصف ذهني بشأن أنشطة قطاع صيانة التبريد، ركّزت على كيفية القيام بالأمر بشكل مختلف في القطاع لضمان تأثيرات أفضل وقابلة للقياس؛ والاستدامة إلى ما بعد عمر المشروع؛ والمرونة لتلبية ديناميكيات السوق؛ والأنشطة الجديدة التي تتجاوز الأنشطة التقليدية المدرجة في خطط إدارة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية أو خطط تنفيذ كيغالي. وركّزت المناقشات على الخبرات المكتسبة من تدريب واعتماد فنيي الصيانة وعلى خطط الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح. وطُرحت بعض الأفكار، بما فيها رقمنة الخدمات من خلال تطبيقات الهاتف المحمول والأدوات الرقمية الأخرى؛ والصيانة الوقائية كأداة للحد من الانبعاثات؛ ونماذج الأعمال للفنيين مثل نموذج التبريد كخدمة؛ واستهداف مشغلي المباني والمصممين؛ وبرامج ريادة الأعمال؛ وتعزيز إضفاء الطابع الرسمي على التدريب؛ وتحسين رسم خرائط القطاع؛ وإقامة روابط مع السلطات التعليمية، وغيرها من الأفكار إلى جانب أمثلة من الممارسات الناجحة التي تطبقها الشركات.

## II. الاجتماعات التي تم حضورها والبعثات التي تم الاضطلاع بها

17. خلال الفترة المشمولة بالتقرير، شارك ممثلو الأمانة في الفعاليات التالية:

- (أ) شارك أحد كبار مسؤولي إدارة البرامج عبر الإنترنت في 12 كانون الأول/ديسمبر 2024 في اجتماع الشبكة لأوروبا وآسيا الوسطى بشأن تطبيق خطة تنفيذ كيغالي/برنامج الأوزون 2 للمناخ، الذي عقد في بلغراد، صربيا.
- (ب) شارك نائب كبير الموظفين عبر الإنترنت في الندوة الافتراضية للمشاريع المراعية لنوع الجنس في مجال التبريد، التي عُقدت بتاريخ 12 كانون الأول/ديسمبر 2024، والتي نظّمها تحالف المناخ والهواء النظيف والطاقة المستدامة للجميع.
- (ج) اجتمع كبير الموظفين وكبير موظفي إدارة البرامج ورئيس الشؤون الإدارية مع زملاء من البنك الدولي في واشنطن العاصمة يومي 4 و5 شباط/فبراير 2025، لمناقشة القضايا المتعلقة بتنفيذ صندوق دّوار محتمل لكفاءة الطاقة في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. وخلال المناقشات، قدّم الخبراء معلومات عن الخطوات الرئيسية اللازمة لتنفيذ الصندوق الدّوار على المستوى الوطني بما في ذلك إشراك المؤسسات المالية الوطنية والكيانات الأخرى. وتبادلوا أيضاً دراسات حالات من بلدان مختلفة.
- (د) شارك كبير الموظفين وموظف بارز من إدارة البرامج في حلقة العمل الإقليمية بشأن إتاحة تكنولوجيات تكييف الهواء في البلدان ذات درجات الحرارة المرتفعة في النمارة في البحرين يومي 16 و17 شباط/فبراير 2025. والتقى المسؤول الرئيسي بمسؤولين رفيعي المستوى من حكومة البحرين لمناقشة تنفيذ مشاريع تكييف الهواء في المنطقة. وبالإضافة إلى ذلك، عُقدت مشاورات ثنائية مع الوكالات المنفذة بشأن تقديم مشاريع برامج خطط تنفيذ كيغالي وتقديم مشاريع كفاءة الطاقة.
- (هـ) شارك أحد كبار مسؤولي إدارة البرامج عبر الإنترنت في 21 نيسان/أبريل 2025 في اجتماع الشبكة

لمسؤولي الأوزون الوطنيين في جنوب شرق آسيا - خيارات البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وكفاءة الطاقة لخطط إدارة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية/التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية المجدية تقنياً وتجارياً، الذي عقد في بينانغ، ماليزيا؛

و

(و) شارك كبير الموظفين وكبير موظفي إدارة البرامج عبر الإنترنت في اجتماع الشبكة لموظفي الأوزون الوطنيين لبلدان جزر المحيط الهادئ الذي عقد في نوكوالوفا، تونغا، في 5 أيار/ مايو 2025.

### III. نظام إدارة المعرفة

18. تسير عملية تطوير نظام إدارة المعرفة على قدم وساق، حيث يتعاون فريق إدارة المشروع تعاوناً وثيقاً مع فرق التطوير والتصميم لضمان الالتزام بالجدول الزمني لتسليم المشروع. وفي موازاة ذلك، تعمل الأمانة العامة بنشاط من أجل الشروع في تطوير منتجات المرحلة الثالثة، وهي خطة العمل، وتقديم المشاريع، والإبلاغ عن التقدم المحرز، ونماذج الإبلاغ عن إنجاز المشاريع. وقد جرى تطوير متطلبات المستخدم لجميع الوحدات وقد بدأ بالفعل تطوير خطة العمل ووحدات تقديم المشاريع. وستركز المرحلة الثالثة على توسيع وظائف نظام إعداد التقارير عبر الإنترنت وواجهة برمجة التطبيقات. ويمكن الاطلاع على تقرير مرحلي مفصل عن تطوير نظام إدارة المعرفة في المرفق الأول لهذه الوثيقة.

19. وعقب صدور مقرر اللجنة التنفيذية 5/95 (ب) (i) بتخصيص موارد إضافية لنظام إدارة المعرفة، شرعت الأمانة في عملية طلب تقديم عطاءات لتنفيذ المرحلة الثالثة وصيانة النظام لعامي 2026 و2027. وكان وضع الصيغة النهائية للاتفاق التعاقدية على وجه السرعة أمراً بالغ الأهمية للتخفيف من المخاطر المرتبطة بوقف التطوير أو تعطيل أي وحدات قائمة أو مخطط لها. وبالتعاون مع قسم المشتريات في مكتب الأمم المتحدة في نيروبي، نجحت الأمانة العامة في وضع اللامسات الأخيرة على عقد مع المطورين الحاليين يمتد حتى 26 تشرين الثاني/ نوفمبر 2027. ويضمن ذلك استمرار تنفيذ نظام إدارة المعرفة من دون أي انقطاع متعلق بالمشتريات منذ إنشائه.

20. وعقدت الأمانة، بدعم من برنامج المساعدة على الامتثال التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ست حلقات دراسية افتراضية لموظفي الأوزون بشأن تقديم بيانات البرنامج القطري في إطار النظام الجديد للإبلاغ عن بيانات البرنامج القطري عبر الإنترنت الذي بدأ العمل به في كانون الثاني/ يناير 2025. وعقدت الحلقات الدراسية الافتراضية في الفترة ما بين 5 شباط/ فبراير و20 آذار/ مارس 2025 لأوروبا وغرب آسيا، وجنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ، والبلدان الأفريقية الناطقة بالإنجليزية، وأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، وأمريكا الوسطى، والبلدان الأفريقية الناطقة بالفرنسية. وجرى تعريف المشاركين بالنظام وقُدمت لهم إرشادات للتعرف على ميزات نظام الإبلاغ وتقديم البيانات. وسيتم تنظيم المزيد من الجلسات خلال عام 2025.

#### III.1 التواصل والموقع الإلكتروني

21. جرى نشر قصص عن نجاحات خطط إدارة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في البلدان العاملة بموجب المادة 5 في مختلف المناطق شهرياً منذ شباط/ فبراير 2025.<sup>7</sup> وقد أُدرجت وثيقة تشير إلى إطار المساءلة والنزاهة للأمم المتحدة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة في قسم الموارد على الموقع الإلكتروني.

### IV. المسائل الإدارية

<sup>7</sup> البرازيل وقيرغيزستان وجزر المالديف وناميبيا.

#### IV.1 الموظفون والتوظيف

22. جرى الانتهاء من عملية الاختيار لوظيفة مساعد إدارة برامج من مستوى (G-6) باختيار السيدة كالين مكنمارا اعتباراً من 4 شباط/ فبراير 2025.

23. بدأت عملية إعادة التصنيف لوظيفة موظف إداري معاون من مستوى (P-2) عبر مكتب الأمم المتحدة في نيروبي وسيتم الإعلان عن الوظيفة بمجرد اكتمال العملية.

24. وجرى الانتهاء من عملية التوظيف والترتيبات التعاقدية لخبير استشاري لدعم كفاءة الطاقة؛ وخبير استشاري لاستعراض الفوائد المناخية لمشاريع التخلص التدريجي من المواد الهيدروفلوروكربونية؛ وخبير استشاري لجلسة نصف يوم قبل اجتماع اللجنة التنفيذية؛ ومتعاقد فردي لدعم فريق استعراض المشاريع على مستوى مساعد عام؛ ومتعاقد فردي لدعم الرصد والتقييم؛ ومتعاقد فردي لدعم تحرير الوثائق وقراءة التجارب المطبعية؛ ومتعاقدان فرديان لدعم تنسيق الترجمة.

#### IV.2 تنمية قدرات الموظفين وتدريبهم

25. شارك موظفو الأمانة العامة في دورات الأمم المتحدة التدريبية الإلزامية عبر الإنترنت. وأكمل أحد الموظفين البرنامج الإلكتروني عن القيادة والمرأة والأمم المتحدة، الذي سهّله كلية موظفي منظومة الأمم المتحدة. وأكمل موظفان دورة تدريبية في مجال تحليلات يوموجا.

#### V. التعاون مع الوكالات المنفذة للصندوق المتعدد الأطراف والمنظمات الأخرى

26. عملاً بالمقرر 1/79 (ب)، أدرجت الأمانة العامة عرضاً كاملاً لحالة جميع المناقشات مع الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والمنظمات الأخرى ذات الصلة في المرفق الثاني لهذه الوثيقة.

#### برنامج الأمم المتحدة للبيئة

27. شارك أحد كبار موظفي إدارة البرامج وقدم مدخلات في اجتماع عصف ذهني عبر الإنترنت، عُقد في 27 شباط/ فبراير 2025، بشأن الإجراءات الممكنة التي يمكن أن يتخذها برنامج الأمم المتحدة للبيئة لمساعدة البلدان على التصدي لإغراق معدات التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك الدعم المقدم من ائتلاف المناخ والهواء النظيف للحد من الملوثات المناخية قصيرة العمر لإجراء دراسة لسوق التبريد وتكييف الهواء لجمع الأدلة على الإغراق البيئي، وتحفيز العمل الوطني لزيادة توافر تكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء النظيف ووقف إغراق تكنولوجيات التبريد والتكييف غير الفعالة ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي.

#### أمانة الأوزون

28. تتعاون الأمانة مع أمانة الأوزون، استجابة للمقرر XXXVI/9، بشأن مواصلة تعزيز مؤسسات بروتوكول مونتريال. وعقب تلقي أمانة الأوزون الإذن باستخراج معلومات عن نظم التراخيص لدى الأطراف العاملة بموجب المادة 5، تنقسم الأمانة مع أمانة الأوزون الأجزاء ذات الصلة من تقارير التحقق/ مقترحات المشاريع لتحليلها.

29. وبناءً على طلب أمانة الأوزون، في آذار/ مارس 2025، علقت الأمانة على مشروع تحليل بشأن كيفية ارتباط مناطق التجارة الحرة وعمليات العبور والشحن العابرة بالاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف، والذي تخطط أمانة الأوزون لنشره كجزء من تعاونها مع أمانات الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف الأخرى بشأن المشاركة الجمركية والتجارة غير المشروعة والإنفاذ في إطار مبادرة الجمارك الخضراء.

## أمانة اتفاقية الأراضي الرطبة

30. قدمت الأمانة مدخلات إلى استفسار من أمانة اتفاقية الأراضي الرطبة، في آذار/ مارس 2025، لجمع المعلومات المتعلقة بالحوكمة بشأن السبل التي يمكن من خلالها تعزيز إجراءات صنع القرار في ظل ظروف استثنائية مثل الجائحة التي تجعل الاجتماع وجهاً لوجه صعباً أو غير ممكن.

مركز شميدت لعلوم البيانات والبيئة، جامعة كاليفورنيا، بيركلي

31. واصلت الأمانة العمل مع مركز شميدت لعلوم البيانات والبيئة وتطوير الأداة المتعلقة بتقييم استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية وتحليل الاتجاهات وأثر التدخلات المختلفة في السياسات على إسقاطات استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. تم تحديد بلدين لإجراء مزيد من المناقشات حول استخدامهما للأداة للتقييم المتعلق باستهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. في شباط/ فبراير 2025، قدّم الخبراء الفنيون من مركز شميدت لعلوم البيانات والبيئة التوجيه لممثلي هذه البلدان من خلال اجتماع عبر الإنترنت وأتاحوا الأداة من خلال رابط إلكتروني لهم لاستخدامها وتقديم الملاحظات. وجرى تقديم ملاحظات أولية من إحدى الدول واستخدمها الخبراء التقنيون لدمج تلك المدخلات في الأداة بشكل مناسب. ويجري التخطيط لتنظيم حدث جانبي على هامش الاجتماع السابع والأربعين للفريق العامل المفتوح العضوية، حيث سيتم عرض أداة تقييم استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية وجمع التعليقات عليها. وسيُعرض المنتج النهائي، بمجرد اكتماله، على اللجنة التنفيذية.

## المرفق الأول

### تقرير مرحلي عن إنشاء نظام إدارة المعرفة (المقرر 69/91)

#### مقدمة

1. وافقت اللجنة التنفيذية على إنشاء نظام جديد لإدارة المعرفة (المقرر 69/91) وطلبت في الفقرة (ج) أن تقدم الأمانة تقارير بشأن التقدم المحرز في تنفيذ النظام حتى الانتهاء من المرحلتين 1 و2، الموضحتين في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/70 وأشارت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الخامس والتسعين إلى التقدم المحرز ووافقت على تمويل المرحلة الثالثة من نظام إدارة المعرفة بشأن "بوابة الوكالات والتحسينات الأخرى". ويقدم هذا التقرير المرحلي معلومات مُحدثة عن حالة جميع المنتجات التي كان من المقرر تسليمها كجزء من المرحلة الأولى: "قاعدة البيانات الرئيسية والموقع الإلكتروني المتجدد"؛ والمرحلة الثانية: "المنتجات الأساسية"؛ والتقدم المحرز بالفعل كجزء من المرحلة الثالثة.

2. في الاجتماع الخامس والتسعين، جرى إطلاق منتج أساسي واحد من المرحلة 2، وهو "نظام الإبلاغ عن بيانات البرنامج القطري عبر الإنترنت"، ويجري استخدامه رسمياً للإبلاغ عن بيانات عام 2024 منذ 1 كانون الثاني/يناير 2025. واستناداً إلى نجاح التدريب على بيانات البرنامج القطري الذي نظّمته الأمانة في الاجتماع الثالث عشر لمؤتمر الأطراف والاجتماع السادس والثلاثين للأطراف مجتمعين، عُقدت ست دورات على المستوى الإقليمي مع البلدان العاملة بموجب المادة 5 من جميع الأقاليم، ما أدى إلى نجاح 38 بلداً في تقديم البيانات حتى 25 نيسان/أبريل 2025. وقد نُظر إلى الدورات التدريبية بشكل إيجابي وكان هناك تقدير لسهولة استخدام النظام. وفي الاجتماع، عُرضت على اللجنة لمحة أولية عن مفهوم لوحات المتابعة، على أن يتم عرض بعض لوحات المتابعة الفعلية في الاجتماع السادس والتسعين و يبدأ العمل بها في الأسابيع التالية.

#### حالة تنفيذ المرحلتين 1 و2

3. يلخص الجدولان 1 و2 حالة التنفيذ لكل مهمة تم وصفها في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/70. وقد اكتملت معظم المهام، وأهمها مهمة ترحيل جميع مجموعات البيانات من عام 1991 إلى قاعدة بيانات رئيسية واحدة. وبالنسبة لجميع المهام التي تقل نسبتها المئوية عن 100 في المائة، فإن ذلك يرجع إلى عمليات التخصيص الصغيرة الجارية، وتنقيح مجموعات البيانات، والتحقق من صحة البيانات، وتصحيح الأخطاء وغيرها من التصحيحات الجارية. وبالنسبة إلى الجدول 2، يرد في الفقرة 4 شرح مفصل لحالة المهام التي لا تزال مستمرة.

**الجدول 1: حالة تنفيذ المرحلة الأولى**

| المهام                                                                            | التغيير في الأولوية | معدلات الإنجاز بالنسبة – المنوية – الاجتماع الخامس والتسعون | معدلات الإنجاز بالنسبة – المنوية – الاجتماع السادس والتسعون | تعليقات                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 تحديد وترتيب أولويات متطلبات المستخدم الأكثر تفصيلاً (الوظيفية وغير الوظيفية) | نعم                 | 70                                                          | 95                                                          | تم تخطيط وتوثيق العمليات التجارية وسير العمل. يتم إشراك أصحاب المصلحة لوضع اللمسات الأخيرة على متطلبات جميع الوحدات الرئيسية لبوابة تقديم المشاريع وإعداد التقارير عن المشاريع عبر الإنترنت.                                                                                                           |
| 1.2 عمليات المستخدم (والمشورة بشأن الحوكمة وإدارة البيانات وتنظيمها)              | نعم                 | 30                                                          | 50                                                          | نظراً للتعقيدات في ترحيل البيانات، نُقل هذا النشاط إلى المرحلة الثالثة.                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.3 تحديد التقنية وأي تخصيصات مطلوبة للصندوق المتعدد الأطراف                      | لا                  | 90                                                          | 90                                                          | يعتمد هذا العنصر على المهام رقم 1.1 و1.2 مما قد يؤدي إلى بعض متطلبات التخصيصات الإضافية.                                                                                                                                                                                                               |
| 1.4 رسم خرائط هياكل البيانات القديمة إلى البيانات الجديدة                         | نعم                 | 100                                                         | 100                                                         | تم إنجازه.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.5 توحيد قواعد البيانات في قاعدة بيانات رئيسية جديدة (ترحيل البيانات)            | لا                  | 95                                                          | 95                                                          | يعتمد إكمال هذا الناتج على المهام رقم 1.1 و1.2 مما قد يؤدي إلى تغييرات طفيفة في هياكل قاعدة البيانات.                                                                                                                                                                                                  |
| 1.6 تنفيذ تقنية جديدة - التكوين (الوكلاء، تقييم الأمن، الترميز الجديد)            | لا                  | 90                                                          | 90                                                          | يعتمد هذا العنصر على المهام رقم 1.3 والذي قد يؤدي إلى تغييرات طفيفة في الاستعلامات والتحليلات والاستفسارات المرجعية التي تؤثر على التكوين.                                                                                                                                                             |
| 1.7 موقع إلكتروني منجند (بما في ذلك تصميم واجهة المستخدم)                         | لا                  | 98                                                          | 99                                                          | تم وضع اللمسات الأخيرة على الموقع الإلكتروني وإطلاقه. ولا تزال صفحة "تخصيص عملياتنا" قيد الإنشاء. وسيتم الوصول إلى إكمال هذا البند عند الانتهاء بنجاح من المهام رقم 1.8. وفقاً لممارسات تطوير البرمجيات المعيارية، من الطبيعي إجراء بعض التصليحات/التحسينات الطفيفة الإضافية بصورة مستمرة في عام 2025. |
|                                                                                   |                     |                                                             |                                                             | نظراً إلى تعقيد وترابط قسم "المشاريع والبيانات" على الموقع الإلكتروني مع ترحيل البيانات، بات جزءاً أساسياً بحد ذاته، وانتقل إلى المرحلتين الثانية والثالثة.                                                                                                                                            |
| 1.8 الاختبار والقبول                                                              | نعم                 | 100                                                         | 100                                                         | انتهى الاختبار. وعُقدت دورات تدريبية للأمانة حول إدارة المحتوى في أيلول/ سبتمبر.                                                                                                                                                                                                                       |

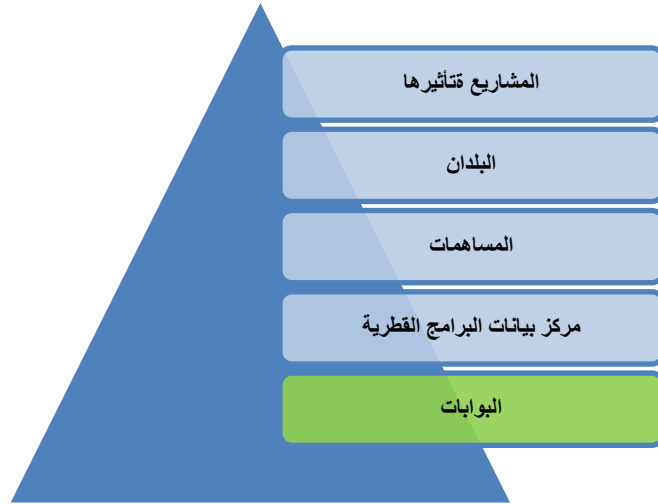
## الجدول 2: حالة تنفيذ المرحلة 2

| المهام                                                                                                                                      | التغيير في الأولوية | معدلات الإنجاز بالنسبة - المنوية الاجتماع الخامس والتسعون | معدلات الإنجاز بالنسبة المنوية - الاجتماع السادس والتسعون | تعليقات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 الإبلاغ عبر الإنترنت عن بيانات البرامج القطرية (الموجودة في قسم "المشاريع والبيانات" على الموقع الإلكتروني)                             | نعم                 | 100                                                       | 100                                                       | أطلقت بوابة بيانات البرامج القطرية الإلكترونية في الاجتماع الخامس والتسعين. وبدأت البلدان الإبلاغ على النظام الجديد في 1 كانون الثاني/يناير 2025. وستواصل الأمانة دعم البلدان في استخدامه.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.2 رفع تقارير إنجاز المشروعات عبر الإنترنت                                                                                                 | لا                  | 10                                                        | 25                                                        | جرت الموافقة على النماذج الجديدة في الاجتماع الرابع والتسعين. وجرى وضع اللمسات الأخيرة على متطلبات المستخدم وبدأ التطوير.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.3 بوابة الاجتماع                                                                                                                          | نعم                 | 100                                                       | 100                                                       | أنجز. يستمر الاختبار والتحقق من كافة مستندات الاجتماعات التي تم ترحيلها.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.4 ملفات التعريف القطرية (الموجودة في قسم "المشاريع والبيانات" على الموقع الإلكتروني)                                                      | لا                  | 30                                                        | 30                                                        | اكتمل تحديد بيانات البرامج القطرية/ ملفات التعريف. لكن التطبيق لم يبدأ بعد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.5 "الدليل" / نظام إدارة الوثائق الإلكتروني - QuiriO <sub>3</sub>                                                                          | نعم                 | 100                                                       | 100                                                       | أنجز. تستمر المراجعة والتحسين من أجل تحسين وظيفة محرك البحث.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.6 تمت مراجعة المهام 2.6 وأعيد تسميته "مركز بيانات الصندوق المتعدد الأطراف". وهي موجودة في قسم "المشاريع والبيانات" على الموقع الإلكتروني. | لا                  | 30                                                        | 50                                                        | للاطلاع على وصف تفصيلي لمركز بيانات الصندوق المتعدد الأطراف، يُرجى مراجعة الفقرتين 4 و5. جرى استكمال مواصفات جميع ملفات التعريف، وتنفيذ ملف "المساهمات"، على أن يُعرض مع مركز البرامج القطرية في الاجتماع السادس والتسعين، وتُطلق بعد ذلك بوقت قصير.                                                                                                                                                                             |
| 2.7 مشروع تجريبي لمراجعة المشاريع المتعلقة بمشاريع التعزيز المؤسسي أُعيد تسميته "تقديم المشاريع" ويغطي كافة أنواع المشاريع                  | نعم                 | 10                                                        | 30                                                        | جرى دمج هذا المنتج الأساسي مع "بوابة الوكالة" في المرحلة الثالثة لتجنب تكرار التصميم وسير العمل بشكل عام، وأصبح جزءاً من عملية تقديم المشاريع عبر الإنترنت. وصُممت بوابة الوكالة لتشمل سير العمل بأكمله، بدءاً من تقديم مقترح المشروع في خطة العمل، وصولاً إلى تقديم المشروع، والمراجعة الإلكترونية، وإعداد تقارير التقدم عبر الإنترنت. جرى تحديد مواصفات تقديم المشاريع عبر الإنترنت، وبدأ تطويرها في الربع الثاني من عام 2025. |
| 2.8 الاختبار والقبول                                                                                                                        | لا                  | 100                                                       | 100                                                       | جرى وضع بيانات البرامج القطرية والبوابة الإلكترونية للاجتماعات والدليل في صيغتها النهائية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

4. سيُشمل قسم "المشاريع والبيانات" على الموقع الإلكتروني المنتجات/ملفات التعريف التالية، كما هو مبين في الشكل 1:

- (أ) المشاريع وتأثيرها – لم يبدأ التطبيق بعد
- (ب) البلدان – لم يبدأ التطبيق بعد
- (ج) المساهمات – أنجزت لكن لم تُطلق
- (د) مركز بيانات البرامج القطرية – أنجزت لكن لم تُطلق
- (هـ) بوابات – تشمل:
- I. بوابة الوكالة المنفذة/الثنائية - قيد التطوير
- II. نظام الإبلاغ عن البرامج القطرية - أنجزت لكن لم يُطلق
- III. بوابة أمين الصندوق- أنجزت (انظر أيضاً الجدول 3).

الشكل 1: قائمة المشاريع والبيانات



#### تطورات إضافية وأنشطة المرحلة الثالثة

5. أدى الترابط الوثيق بين المراحل 1 و2 و3، بالإضافة إلى الأنشطة غير المتوقعة، إلى بدء بعض المهام المقررة أصلاً للمرحلة الثالثة خلال المرحلتين 1 و2. ويُعد هذا التداخل أمراً شائعاً في تطوير البرمجيات، حيث غالباً ما تتطلب الأولويات المتغيرة تعديلات مع تقدم المشروع. ستكون المرحلة الثالثة الجارية هي المرحلة النهائية، حيث تضمن إكمال جميع المهام المتبقية من المرحلتين 1 و2. وستتناول هذه المرحلة أيضاً أي مشاكل متبقية، وحلّها لضمان عدم بقاء أي نقطة غير مكتملة من المراحل السابقة. بالإضافة إلى ذلك، ستشمل إكمال جميع الأنشطة غير المخطط لها التي ظهرت خلال المشروع، ما يضمن إتمام جميع العناصر بنجاح. يلخص الجدول 3 التقدم المحرز في إطار أنشطة المرحلة الثالثة.

الجدول 3: تقدّم أنشطة المرحلة الثالثة

| المهام                                                 | معدلات الإنجاز<br>بالنسبة<br>المنوية –<br>الاجتماع<br>الخامس<br>والتسعون | معدلات الإنجاز<br>بالنسبة<br>المنوية –<br>الاجتماع<br>السادس<br>والتسعون | تعليقات                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 نموذج أمين الصندوق كجزء من ملف المساهمات           | 80                                                                       | 95                                                                       | انتهزت الأمانة العامة الفرصة لتبسيط مهام أمين الصندوق من خلال تطوير ملف للمساهمات، الذي يتضمن نماذج وحدات لجدول التقييم، وحالة المساهمات، وحالة الصندوق، وغيرها من السمات والأدوات الأخرى مثل بيانات مكاسب أو خسائر آلية إدارة رأس المال العامل (FERM)، ومستودعًا للفواتير والمدفوعات. |
| 3.2 نموذج تقرير التقدّم المحرز                         | 10                                                                       | 25                                                                       | اكتملت متطلبات نموذج تقرير التقدّم السنوي، ومن المقرر تطويرها في الربع الثالث من عام 2025.                                                                                                                                                                                             |
| 3.3 نموذج خطة العمل                                    | 50                                                                       | 90                                                                       | يخضع تطوير نموذج خطة العمل لمرحلة الاختبار، ومن المقرر إنجازها في الربع الثالث من عام 2025.                                                                                                                                                                                            |
| 3.4 بوابة الوكالات المنفذة/الثانوية                    | غير متوافر                                                               | 25                                                                       | تم تجميعها وإعداد تقارير عنها في الفقرات 2.2، 2.7، 3.2، 3.3. وسيستمر إعداد تقارير التقدّم في البنود المذكورة أعلاه.                                                                                                                                                                    |
| 3.5 واجهة برمجة التطبيقات                              | 20                                                                       | 30                                                                       | تُستخدم واجهات برمجة التطبيقات حاليًا لملفات التعريف؛ ولا تزال جميع الوحدات مزودةً بتطوير واجهة برمجة تطبيقات مخصصة لتحسين البيانات وتحليلها.                                                                                                                                          |
| 3.6 التوثيق والتدريب والبرامج التعليمية وإصلاح الأخطاء | 15                                                                       | 25                                                                       | دعم دورة تطوير البرمجيات. وتُغطي هذه النقطة الاستضافة وإدارة البنية التحتية.                                                                                                                                                                                                           |

**الملاحظات الختامية**

7. يُحرز نظام إدارة المعرفة تقدماً مطرداً، وتقدّم العديد من المنتجات الأساسية على النحو المخطط له. ولا يزال المشروع يسير وفق الجدول الزمني المحدد، وجرى تحقيق إنجازات هامة. وتركزت الجهود المبذولة في الأشهر الماضية بعد الاجتماع الخامس والتسعين على وضع اللمسات الأخيرة على مركز بيانات البرنامج القطري ولوحة المساهمات، التي ستعرض في الاجتماع السادس والتسعين وتطلق بعد فترة وجيزة.

8. وجرى الانتهاء من وضع اللمسات الأخيرة على متطلبات المستخدم لوحدة خطة العمل، ووحدة تقديم المشاريع، ووحدة التقرير المرحلي السنوي، ووحدة تقرير إنجاز المشاريع، التي تشكل جزءاً من بوابة الوكالة المنفذة/الثنائية. وقد بدأ التطوير بالفعل، ومن المتوقع الانتهاء من وحدة خطة العمل في الربع الثالث من عام 2025.

9. وكما ذكر سابقاً، جرت مواعمة المراحل بسلسلة لتشكّل دورة التطوير الكاملة لنظام إدارة المعرفة. ولا تزال الأمانة العامة ملتزمة بالمضي قدماً وإصدار المزيد من التحسينات في الاجتماع السابع والتسعين. وسيشمل ذلك وضع الصيغة النهائية للأنشطة المشمولة في بوابة الوكالة المنفذة/الثنائية، وإدماج جميع واجهات برمجة التطبيقات اللازمة لأتمتة نقل البيانات بين البوابة ولوحات المعلومات التي ستتحول من نماذج إلى منتجات وظيفية. وبحلول نهاية المرحلة الثالثة، سيدعم نظام إدارة المعرفة بشكل كامل إعداد التقارير عبر الإنترنت والوصول إلى البيانات متعددة الوظائف، مما يعزز الشفافية والمساءلة.

## Annex II

### ADVICE AND/OR INFORMATION PROVIDED BY THE SECRETARIAT OF THE MULTILATERAL FUND TO NON-MONTREAL PROTOCOL BODIES

*Note: New information is in **bold** fonts*

| <b>Secretariat advice/discussions held/interaction</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Meeting</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Adaption Fund</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| Explanation of Multilateral Fund policies on interest earned. The information provided by the Secretariat can be found in document AFB/EFC.18/10 of the 18 <sup>th</sup> meeting of the Ethics and Finance Committee at <a href="https://www.adaptation-fund.org/wp-content/uploads/2016/03/AFB-EFC-18.10-Investment-income-doc.pdf">https://www.adaptation-fund.org/wp-content/uploads/2016/03/AFB-EFC-18.10-Investment-income-doc.pdf</a> .                                                         | 76             |
| <b>Arab Forum for Environment and Development</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| An article on the Multilateral Fund's experience in the Arab region for the 2018 Report of the Arab Forum for Environment and Development.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 81             |
| <b>Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| The General Counsel and the Director General of the Operational Partnership Department visited the Secretariat to discuss about opportunities for collaboration. AIIB is a multilateral development bank established after the UNFCCC Paris Agreement and UN SDGs, whose core mission is to finance sustainable infrastructure.                                                                                                                                                                       | 92             |
| <b>Birmingham Energy Institute, University of Birmingham</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| At the invitation of the "informal advisory group for the virtual model", the Secretariat participated as an observer in a webinar on the virtual model for cold chain that is under development by the University of Birmingham, where discussions were held by technical and policy experts.                                                                                                                                                                                                        | 95             |
| <b>Center for Climate and Energy Solutions (formerly, Pew Center on Climate Change)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| Documents UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/59, UNEP/OzL.Pro/ExCom/38/54 & Add.1; text of decisions 37/62 and 38/63; Guidelines on funding of technology not in the public domain (Annex XIV of UNEP/OzL.Pro/ExCom/38/70/rev.1); Observations on technology transfer license fees and royalties for different types of projects (liquid carbon dioxide, metered-dose inhalers, tobacco fluffing, HFC-32 for the refrigeration sector, supercritical CO <sub>2</sub> , the HCFC production sector).                | 75             |
| <b>Climate and Clean Air Coalition to Reduce Short-Lived Climate Pollutants (CCAC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| The Secretariat provided relevant information of the Multilateral Fund relating to cooling initiatives and programmes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 88             |
| Presentation on the Overview of Multilateral Fund support for implementation of the Kigali Amendment in the context of the Kigali Workstream Discussion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 86             |
| Informal consultations with the CCAC Secretariat on a new initiative on efficient cooling that had been provisionally approved by the CCAC working group to help build high-level leadership and facilitate collaboration among stakeholders with a view to fostering enhanced energy efficiency in the cooling sector while countries implement the phase-down of HFC refrigerants under the Montreal Protocol.                                                                                      | 83             |
| Overview of approved HCFC demonstration projects and options for additional projects to demonstrate climate-friendly and energy-efficient alternative technologies to HCFCs (UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/40). Briefing on Multilateral Fund-financed surveys of ODS alternatives; possible opportunities for CCAC in Countries with Economies in Transition (CEIT); lessons learned from the Multilateral Fund that might be applicable to the technical review process and funding cycle of CCAC projects. | 75             |

| <b>Secretariat advice/discussions held/interaction</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Meeting</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Document 72/40, Overview of approved HCFC demonstration projects and options for additional projects to demonstrate climate-friendly and energy-efficient alternative technologies to HCFCs (decision 71/51(a)), which summarizes the results of Multilateral Fund HCFC demonstration projects approved so far.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 74             |
| <b>Climate Technology Centre and Network</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Presentation on capacity building under the Multilateral Fund as resource material for the Sixth meeting of the Advisory Board. General information on the Multilateral Fund and background documents.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75             |
| <b>Cool Coalition Working Group</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| The Secretariat participated in the consultations relating to the report on a Global Cooling Stocktake, prepared by the Cool Coalition. The Secretariat also provided comments on the draft report that covered different aspects relating to the adoption of HFC-free technologies, Montreal Protocol related activities and financing of sustainable cooling.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 93             |
| The Secretariat was invited by the Cool Coalition to join its National Cooling Action Plan (NCAP) working group that would support countries in developing NCAPs through capacity building of relevant partners and exchanging information by creating a knowledge repository of completed NCAPs. The Secretariat would participate in on-line meetings and consultations of the working group and provide inputs relating to NCAP development.                                                                                                                                                                                           | 92             |
| <b>European Union / European Parliament</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| During the 25 <sup>th</sup> MOP, the Chief Officer received a request from the European Parliament to have a bilateral discussion on issues related to the Multilateral Fund including the resources needed for the replenishment of the Multilateral Fund and proposals for additional contributions to fund climate benefits. Accordingly, the Chief Officer provided the two representatives of the European Parliament with a short briefing explaining the operation of the Multilateral Fund.                                                                                                                                       | 71             |
| <b>German Ministry for Economic Cooperation and Development</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
| Information on the achievements of the Multilateral Fund and a summary of approved projects implemented by Germany as a bilateral agency.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 77             |
| <b>Global Environment Facility (GEF), Green Climate Fund (GCF), Regional Development Banks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
| The Secretariat shared information on the discussions held during the 92 <sup>nd</sup> Executive Committee meeting on energy efficiency with the GEF, the GCF, the Asian Development Bank, the European Bank for Reconstruction and Development, the African Development Bank and the Inter-American Development Bank in June 2023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 93             |
| The Secretariat shared information with the GCF, the GEF, the Asian Development Bank, the European Bank for Reconstruction and Development, the African Development Bank and the Inter-American Development Bank on the discussions held during the 93 <sup>rd</sup> Executive Committee meeting on energy efficiency, and relating to the Executive Committee decision on the operational framework on energy efficiency, and projects approved in the 93 <sup>rd</sup> meeting under the pilot project funding window for energy efficiency.                                                                                            | 94             |
| In July 2024 the Secretariat shared information with the GCF, the GEF, the Asian Development Bank, the European Bank for Reconstruction and Development, the African Development Bank and the Inter-American Development Bank on the discussions held during the 94 <sup>th</sup> Executive Committee meeting on energy efficiency, relating to decision 94/60 adopted by the Executive Committee on a funding window for projects developed and implemented under the operational framework on energy efficiency, and on projects approved in the 94 <sup>th</sup> meeting under the pilot project funding window for energy efficiency. | 95             |
| <b>Global Environment Facility (GEF)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| Review of one project: HFC project in Tajikistan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 93             |

| Secretariat advice/discussions held/interaction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Meeting |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Consultations were held with GEF senior environmental specialists on issues relating to energy efficiency in the context of HFC phase-down.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 92      |
| On-line discussions dealing with issues relating to energy efficiency in the context of HFC phase-down and climate change / energy efficiency                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 91      |
| The Secretariat participated in the workshop on “Delivering Multiple Global Environmental Benefits through the Sound Management of Chemicals and Waste”, organized by the Scientific and Technical Advisory Panel and was called on during discussion on identified linkages, especially regarding ozone depletion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 86      |
| Comments on interventions relating to enabling activities, institutional strengthening and support for ratification of the Kigali Amendment in the countries with economies in transition and review of one plan for Tajikistan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 86      |
| Informal on-line discussions between the Secretariat and staff of GEF on possibilities for further collaboration on energy-efficiency matters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85      |
| Review of one project: Energy efficiency (EE) for air-conditioners in buildings for India.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 84      |
| Review of one project: Accelerating Adoption of Sustainable Thermal Comfort: Transition towards Energy Efficient and Climate Resilient Cities in India.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 82      |
| Review of four projects: Completion of the phase-out of HCFC consumption with the support of low-GWP technologies in Belarus, GEF project ID 6046; Kazakhstan, HCFC Phase-out in Kazakhstan through the promotion of zero-ODS low-GWP energy-efficient technologies, GEF project ID 6090; Complete HCFC phase-out in Tajikistan through the promotion of zero-ODS low-GWP energy-efficient technologies, GEF ID 6030; Complete HCFC Phase-out in Uzbekistan through the promotion of zero-ODS low-GWP energy-efficient technologies, GEF ID 6003.                                                                                                                                                                                 | 80      |
| Review of the project on the introduction of ODS alternatives in agriculture and in the post-harvest sector in Kazakhstan (GEF project ID 9184).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 76      |
| Comments on the proposal for a methyl bromide project for Kazakhstan (GEF funding);<br>Provided ideas on the use of funds under GEF 6 for ODS phase-out in non-Article 5 CEIT countries. Information on the discussions at recent Montreal Protocol meetings regarding proposals for an amendment to the Protocol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 75      |
| Review of a project (Introduction of ODS alternatives in agriculture and in the post-harvest sector in Kazakhstan) against the Multilateral Fund’s policies and guidelines.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 72      |
| The Secretariat received an invitation to attend the 45 <sup>th</sup> GEF Council Meeting that would be held from 5 to 7 November 2013. In a further invitation letter to the new Chief Officer, the CEO and Chairperson of the GEF welcomed a renewal of the past cooperation in providing assistance to parties to meet their obligations under the Montreal Protocol and a renewal of historic ties. In response, the Chief Officer informed the CEO that the Fund Secretariat would not be able to attend the Council Meeting due to preparations for the 71 <sup>st</sup> meeting; however, he advised the CEO that he looked forward to meeting her with a view to strengthening the relationship with the GEF Secretariat. | 71      |
| The Secretariat participated in a meeting of the GEF Chemicals and Waste Technical Advisory Group (TAG) to provide feedback on the draft focal area strategy for chemicals and wastes to guide the sixth replenishment of the GEF (GEF-6). The draft strategy included the Montreal-Protocol-related activities of the GEF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 69      |
| Since the 67 <sup>th</sup> meeting there has been an interchange of correspondence with the Chief Executive Officer of the GEF on issues related to cooperation between the two funding mechanisms. Consideration has been given to the possibility of issuing a joint Multilateral Fund/GEF publication on the implementation of the Montreal Protocol over the last 25 years.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 68      |

| Secretariat advice/discussions held/interaction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Meeting |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Government of France</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| The Chief Officer and the Senior Fund Management and Administrative Officer participated in the semi-public presentation on recommendations related to the retrospective evaluation on the French contribution to the Multilateral Fund.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 88      |
| The Chief Officer participated in an interview on retrospective evaluation proposal on the French contribution to the Fund Secretariat and provided additional information as requested                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 86/87   |
| Courtesy visit to the Ministry for the Economy and Finances of France. Issues discussed included <i>inter alia</i> bilateral co-operation by the Government of France, and the replenishment of the Multilateral Fund for the 2021-2023 triennium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 83      |
| Information on the modalities for additional contributions to the Multilateral Fund.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 77      |
| <b>Green Climate Fund (GCF)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| Discussions with Mr. Yannick Glemarec, Executive Director and the GCF team on issues relating to energy efficiency in the context of HFC phase down, in December 2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 92      |
| On-line discussions dealing with issues relating to energy efficiency in the context of HFC phase-down and climate change / energy efficiency                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 91      |
| Informal on-line discussions between the Secretariat and staff of the GCF on possibilities for further collaboration, as the consultative meeting on development of GCF energy efficiency sectoral guidance scheduled for 27-28 February 2020 was cancelled due to COVID-19.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 85      |
| A representative of the GCF visited the Secretariat and held a number of meetings with the Secretariat staff that provided an opportunity for an exchange of information on how both funds operate and possibilities for further collaboration.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 84      |
| Informal discussions between the Chief Officer and the Deputy Executive Secretary of the GCF on matters of interests to both Funds, in the margins of the fourth session of the United Nations Environment Assembly.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 83      |
| Meeting documents related the modalities for reporting the administrative costs of implementing agencies including the following documents: UNEP/OzL.Pro/ExCom/26/67, UNEP/OzL.Pro/ExCom/34/52 and, UNEP/OzL.Pro/ExCom/38/59, UNEP/OzL.Pro/ExCom/55/48, and UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 81      |
| Conference call to provide information on the Multilateral Fund practices regarding concessional lending and incremental costs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80      |
| Provided link to documents relevant to the Technology and Economic Assessment Panel, Scientific Assessment Panel, and the Environmental Effects Assessment Panel on the Ozone Secretariat's website, and also an introduction to the Ozone Secretariat's Communications Officer.<br><br>Documents were provided, including: the Executive Committee Primer; Multilateral Fund policy, procedures, guidelines and criteria; the presentation entitled "The Multilateral Fund: Governance, Business Model, Accomplishments, Challenges"; examples of pre-session documents for business planning, project proposals; monitoring and evaluation work programme and project completion reports; business plan templates; progress reporting guidelines; reports of the two evaluations on institutional strengthening; and the monitoring and evaluation work programme. | 77      |
| The Fund Secretariat's experience in establishing legal arrangements with implementing entities and establishing a progress reporting system for the Multilateral Fund.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 76      |
| Information on performance indicators developed for the Multilateral Fund;<br>Information on the discussions at recent Montreal Protocol meetings regarding proposals for an amendment to the Protocol;<br>Information on the Multilateral Fund's monitoring and accounting framework including Chapter XI of the Multilateral Fund policies, procedures, guidelines and criteria (monitoring and evaluation);<br>Presentation on capacity building under the Multilateral Fund.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 75      |

| <b>Secretariat advice/discussions held/interaction</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Meeting</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Presentation on the Multilateral Fund and a sample of key documents including Secretariat activities, status of the Fund, consolidated business plans and progress reports, a sample of project proposals and policy papers. Further details and discussions on the Multilateral Fund.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 74             |
| Overview of the objectives and operation of the Multilateral Fund, including its project review process, policy development, meeting process, and implementation of Executive Committee decisions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 72             |
| The Interim Secretariat of the GCF wrote to the Multilateral Fund on 24 September 2013 with an invitation to attend the 5 <sup>th</sup> meeting of the Board of the GCF as an observer, although the letter noted that observer status for the Multilateral Fund had not yet been approved. The Fund Secretariat could not attend the Board meeting, which took place from 8 to 10 October, due to preparations for the 71 <sup>st</sup> meeting. A further letter of 21 October 2013 informed the Fund Secretariat that the next Board meeting would take place in Indonesia from 19 to 21 February 2014, indicated that observer status for the Multilateral Fund had been approved by an amendment to decision B.04/15, and also requested the Fund Secretariat to nominate a contact person. | 71             |
| <b>Grenoble School of Management</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| Information on the policies and procedures of the Multilateral Fund and the process of project approval for a study on technology learning curves.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80             |
| <b>Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| Information on practices regarding financial support to meeting participants/delegates.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 75             |
| <b>International Energy Agency (IEA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| The Secretariat and the Executive Secretary of the Ozone Secretariat met with a representative of the IEA. The Secretariat explained the work on energy efficiency in the context of the Kigali Amendment. The representative of the IEA indicated that his organization had undertaken a compilation of policies and standards on energy efficiency in different countries and made it available to the Secretariat. The representative also shared a report on cooling prepared by the IEA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 83             |
| <b>Joint Inspection Unit of the United Nations</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| The Secretariat completed a questionnaire with regard to the review of environmentally sustainable policies and practices across organizations of the United Nations system.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 86             |
| An updated summary of the information on technical assistance and funding provided to Small Island Developing States (SIDS) under the Multilateral Fund, which had previously been provided in February 2015. Further clarifications were provided on 20 October and 7 November 2016.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 77             |
| Comments on the draft document “Review of Activities and Resources Devoted to Address Climate Change in the United Nations System Organizations;<br>Substantive information including a summary of technical assistance and funding provided to Small Island Developing States (SIDS) under the Multilateral Fund and comprehensive information on Multilateral Fund projects approved for each country.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 74             |
| The Secretariat completed a questionnaire with regard to the review of activities and resources devoted to address climate change.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 73             |
| Comments and factual corrections to information on the Multilateral Fund in the report “Post-Rio+20 review of environmental governance within the United Nations system”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 72             |

| <b>Secretariat advice/discussions held/interaction</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Meeting</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| With regard to the 2013 evaluation/review entitled “Post-Rio+20 review of environmental governance within the United Nations system, the Secretariat provided the Joint Inspection Unit with information about the Fund’s structure, funding levels, number and characteristics of meetings, meeting participants, project approval process, support costs, Secretariat personnel levels, history of approvals from 2006-2013, implementation modalities, compliance, governance framework, strategic planning, synergies and coordination with other MEAs, scientific assessments, advocacy and outreach, administration, gender distribution and geographical balance of the Executive Committee and Secretariat.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70             |
| <b>Kigali Cooling Efficiency Program (K-CEP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| Participation in the webinar on 28 January 2020 on the Nationally Determined Contributions (NDC) Support Facility for Efficient, Climate-Friendly Cooling (NDC Support Facility) – a new initiative that provides funding and guidance to entities that support countries in integrating cooling solutions into the next round of their NDCs.<br><br>Upon a request by the Secretariat for clarification on whether the project proposals submitted would include safeguards to avoid uptake of energy-efficient cooling applications based on high-GWP refrigerants; K-CEP assured that low-GWP technologies would be promoted through the NDC Support Facility.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 85             |
| Upon a request to provide feedback to ITAD Ltd., an organisation that has been commissioned to help develop a better understanding of K-CEP role in promoting energy efficiency in the cooling sector, the Secretariat had a conference call with an ITAD staff member informing on the input provided by the Secretariat to K-CEP in the initial phase of its establishment and its understanding of the linkage of K-CEP’s activities with the Montreal Protocol project activities, particularly relating to HFC phase-down projects.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 84             |
| Continued informal sharing of experience of the Multilateral Fund.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80             |
| The Director and one other representative of K-CEP, responsible for coordinating the work of 19 philanthropic foundations on matters related to energy-efficiency and cooling with regard to implementation of the Kigali Amendment, visited the Secretariat on 26 January 2017 to learn more about the Multilateral Fund. K-CEP aims to allocate approximately US \$53 million from philanthropic foundations by the end of 2017 for targeted support through country programmes in a small number of countries and more general support to over 100 countries to improve energy efficiency.<br><br>Information provided included the Executive Committee Primer; a presentation that summarizes how the Multilateral Fund operates; Guidelines for submitting progress and financial reporting; Guide for preparation of project proposals; the templates for project completion reports; and document UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/51 on the Review of institutional strengthening and the associated decision 74/51. | 78             |
| <b>Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| The Secretariat provided comments on a draft report on opportunities and risks of efficiency improvement and refrigerant transition in room air-conditioning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80             |
| The Secretariat held a three-day consultative meeting with personnel at the Lawrence Berkeley National Laboratory in San Francisco, United States, to discuss issues relating to energy efficiency in the context of HFC phase-down. The meeting included representatives of the Secretariat, LBNL staff handling refrigeration, air-conditioning and heat pump equipment technologies, testing standards and practice, along with the Clean Cooling Collaborative personnel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 95             |
| <b>Natural Resources Defense Council</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| Multilateral Fund Climate Impact Indicator (MCII) including the tool (Excel file), the manual (PDF) and an explanation of the tool (Word file).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 81             |
| <b>Minamata Convention on Mercury</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |

| <b>Secretariat advice/discussions held/interaction</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Meeting</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| In July 2013, the Secretariat received an invitation from the Government of Japan to attend the Conference of Plenipotentiaries for the adoption and signature of the Minamata Convention on Mercury, held from 9 to 11 October 2013 in Kumamoto and Minamata, Japan. However, the Secretariat was unable to attend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 71             |
| <b>Multilateral Organisation Performance Assessment Network (MOPAN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| In accordance with decision 91/1, the Secretariat sent a letter from the Chair of the Executive Committee, on behalf of the Committee, to the MOPAN Secretariat, enclosing the management response of the Executive Committee on the 2019 MOPAN Assessment of the Multilateral Fund, contained in Annex I to the report of the 91 <sup>st</sup> meeting.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 92             |
| The Secretariat prepared document UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/2/Add.2 on the recommendations of the assessment report.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 88             |
| Following receipt of the assessment report of the Multilateral Fund, a virtual meeting is being organized for the MOPAN Secretariat to present the report to the Executive Committee and a bilateral discussion is scheduled between the two Secretariats on the assessment of the Multilateral Fund, the methodology used and potential flexibility of adapting it to the type of organization to be assessed in future.                                                                                                                                                                                                                              | 86             |
| The Secretariat reviewed the draft assessment report and made factual corrections and provided comments on it. Follow-up communication took place between the two Secretariats with regard to the timeline for the final report and possible ways of sharing key findings with the Executive Committee.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 86             |
| The Secretariat provided additional information and clarifications on matters related to the Multilateral Fund to the consultant responsible for the assessment of the Multilateral Fund by MOPAN. The Secretariat had further discussions with MOPAN Secretariat, which indicated that the draft assessment report was in its last stage of preparation and would be submitted to the Secretariat to review it before it is submitted to Member Governments.                                                                                                                                                                                          | 85             |
| The representatives of the Secretariat of MOAP and of the service provider that carries out the assessment, visited the Secretariat. The Chief Officer made a presentation on the Multilateral Fund, including its governance, business model and accomplishments. The representatives of MOPAN had a number of meetings with the Secretariat staff. The Secretariat was also informed about the meetings that the evaluators organized with all four implementing agencies of the Fund. The Secretariat provided the contact data of members of the Executive Committee, some of whom would be contacted to provide input to the assessment exercise. | 84             |
| The Secretariat attended a meeting at the Secretariat of MOPAN, where an introduction of the Fund was made. Discussions were held on <i>inter alia</i> the scope of the assessment to the stakeholders involved; major differences between the Multilateral Fund and other organizations being assessed, which would lead to a tailored assessment to ensure fairness; the schedule for an inception visit to the Fund Secretariat, and the possible need for the assessment team to attend an Executive Committee.                                                                                                                                    | 83             |
| Letter received from MOPAN Secretariat informing that MOPAN's Steering Committee took the decision to assess the Multilateral Fund in its next assessment cycle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 82             |
| <b>Schmidt Center for Data Science and Environment, University of California, Berkeley</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| Two countries were identified for further discussions on their using the tool for the HFC consumption related assessment. In February 2025, the technical experts from the Schmidt Center for Data Science and Environment provided guidance to the country representatives through an online meeting and made available the tool through a weblink for them to use the tool and provide feedback. Initial feedback was provided one of the countries and this was used by the technical experts for appropriately incorporating those inputs in the tool                                                                                              | 96             |

| <b>Secretariat advice/discussions held/interaction</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Meeting</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| A workshop was held in October 2024 between the Schmidt Center for Data Science and Environment and the Secretariat, to discuss on the features of an interactive user-friendly model for HFC consumption assessment, trend analysis and impact of different policy interventions on HFC consumption projections. During the workshop, the different aspects related to HFC consumption projections for the modeling process were discussed. The model, to be developed by the Schmidt Center, is expected to be used by countries to make assessments of HFC consumption trends and understand the need for different policy interventions.                                                                                                                                                                                                                                      | 95             |
| <b>Secretariat of the Convention on Wetlands</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| The Secretariat provided inputs to a query to gather information for governance on ways that decision making procedures could be enhanced during exceptional circumstances such as a global pandemic that makes meeting face-to-face difficult or not possible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 96             |
| <b>Stimson Centre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| The Chief Officer spoke to researchers regarding the evolution and work of the Montreal Protocol and its funding mechanism.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 93             |
| The Chief Officer provided inputs and reviewed a case study examining aspects that make the Montreal Protocol successful and relevant lessons for accountability in the cyber domain. The case study was included as chapter “The Remarkable Story of the Montreal Protocol with Lessons for Cyberspace” included in the Stimson Center report “Advancing Accountability in Cyberspace: Models, Mechanisms, and Multistakeholder Approaches”, prepared by the Stimson Center, and after a soft launch in July 2024 published on the Stimson Center’s website to commemorate the 2024 International Day for the Preservation of the Ozone Layer ( <a href="https://www.stimson.org/2024/the-remarkable-story-of-the-montreal-protocol-with-lessons-for-cyberspace/">https://www.stimson.org/2024/the-remarkable-story-of-the-montreal-protocol-with-lessons-for-cyberspace/</a> ). | 95             |
| <b>Sustainable Energy for all (SE4All)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| The Secretariat prepared an article on the Multilateral Fund for the Chilling Prospects 2022 report.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90             |
| <b>Sustainable United Nations (SUN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
| The Secretariat made a presentation at the 31 <sup>st</sup> meeting of the United Nations Issues Management Group (IMG) on Environmental Sustainability Management, held at ICAO, Montreal on 11 October 2019. The Secretariat presented how the UN offices can collaborate with activities undertaken by the agencies on implementation of projects at national, regional and global levels that promote adoption of ozone friendly and HFC-free technologies. A representative of the Sustainable United Nations (SUN), an office that manages and supports the IMG on Environmental Sustainability Management, visited the Secretariat office and presented the work of this office to the staff.                                                                                                                                                                              | 84             |
| <b>Transparency International-Australia (TI-A)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| The Multilateral Fund Secretariat and the Ozone Secretariat, in response to equal letters received from TI-A, shared a note on a compilation of publicly available information relating to transparency, accountability and integrity in the UN/UNEP, applicable to the Montreal Protocol processes, further to the request for assistance to identify these documents, which are part of the general policies, rules and procedures of the UN Secretariat, that equally apply to the treaty and its financial mechanism.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 94             |
| <b>United Nations Office of Internal Oversight Services (OIOS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| The Secretariat discussed relevant recommendations with implementing and bilateral agencies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 90             |
| The Secretariat prepared document UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/2/Add.1 on the recommendations of the OIOS audit report.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 88             |
| The Secretariat provided information and documentation, responses to questions and clarification to facilitate an audit by the Office of Internal Oversight Services which aims to assess the efficiency and effectiveness of the provision of services at the Secretariat to the Multilateral Fund covering the period from 1 January 2018 to 31 December 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 86/87          |

| Secretariat advice/discussions held/interaction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Meeting |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Background information on the Multilateral Fund and other information including, <i>inter alia</i> , UNEP interim financial statements on the Multilateral Fund; report on contributions and disbursements; progress report; 2015 Monitoring and evaluation work programme; and the link to policy and procedures manual.                                                                                                                                                                                                                                                   | 75      |
| <b>United Nations Environment Programme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| The Secretariat participated and provided inputs in an online brainstorming meeting on possible UNEP actions to assist countries to address dumping of refrigeration and air-conditioning equipment, including support by the Climate and Clean Air Coalition (CCAC) to conduct a region-wide refrigeration and air-conditioning (RAC) market study to gather evidence on environmental dumping, and spur national action to increase availability of RAC technologies and stop the dumping of inefficient, high-GWP refrigerant cooling technologies.                      | 96      |
| The Secretariat collaborated with the Ozone Secretariat, in response to decision XXXVI/9 on further strengthening Montreal Protocol institutions. Following the receipt of permission to extract information on the licensing systems of Article 5 parties, the Secretariat shared with the Ozone Secretariat the relevant portions of the verification reports for analysis.                                                                                                                                                                                               | 96      |
| At the request of the Ozone Secretariat, in March 2025, the Secretariat commented on a draft analysis on how free trade zones, transit and trans-shipment operations relate to multilateral environmental agreements (MEAs), which the Ozone Secretariat plans to publish as part of its collaboration with other MEA Secretariats on customs engagement, illegal trade, and enforcement under the Green Customs Initiative.                                                                                                                                                | 96      |
| The Secretariat collaborated with UNEP in the development of the Medium-term Strategy 2025-2029 and Programme of Work 2026-2029, mandated by the United Nations Environment Assembly (UNEA) decision 6/7. The Chief Officer participated in the technical-level sessions in preparation for the strategy, which is expected to be approved at the 7 <sup>th</sup> session of UNEA in December 2025.                                                                                                                                                                         | 95      |
| The Secretariat participated, in coordination with the Ozone Secretariat and together with Secretariats of Multilateral Environmental Agreements administered by UNEP, in consultations called for by the Director of the UNEP Law Division, on how the supplementary agenda item entitled "Cooperation with Multilateral Environment Agreements" could be best considered at UNEA-6.                                                                                                                                                                                       | 92      |
| Together with the Ozone Secretariat, the Multilateral Fund Secretariat provided the Chemicals and Health Branch, Economy Division of UNEP with comments on GCO-II report to the Chemicals and Health Branch including information related to: the accelerated phase-out of HCFCs, the Kigali Amendment regarding HFCs, the increased emissions of CFC-11 according to the publication by Montzka et al. in 2018; compliance with the Montreal Protocol's control measures and data reporting.                                                                               | 82      |
| <b>UNEP Intergovernmental Negotiating Committee (INC) to develop an international legally binding instrument on plastic pollution, including in the marine environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| At the request of the South African Government, Department of Forestry, Fisheries and Environment, the Secretariat presented information on the operational arrangements, governance structure, project planning and implementation processes of the Multilateral Fund at an information session of the INC Intersessional Work with Civil Society Organisations, organised by the Government of South Africa, on 12 August 2024. Responses to questions included clarifications on how the Multilateral Fund provides support for the adoption of innovative technologies. | 95      |
| The Chief Officer participated in the webinar, held online on 11 May 2023, organized by the INC, and presented the experience of the Multilateral Fund and lessons learnt since its inception.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 92      |

| Secretariat advice/discussions held/interaction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Meeting |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| The Secretariat continued online its collaboration with the technical support unit (TSU) of the Secretariat of the United Nations Climate Change Convention, further to the invitation of the Executive Secretary of the Convention, in support of the work of the Transitional Committee (TC) on the operationalization of the new funding arrangements and a fund for loss and damage, established by the COP to the UNFCCC at its 27th meeting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 93      |
| The Secretariat was invited by the Executive Secretary of the UNFCCC, together with other UNs agencies, international financial institutions and multilateral development banks, as well as the operating entities of the financial mechanism of the Convention and the Paris Agreement, to collaborate with the technical support unit (TSU) of the Secretariat in supporting the work of the Transitional Committee (TC) on the operationalization of the new funding arrangements and a fund for loss and damage, established by UNFCCC COP 27. Upon invitation by the UNFCCC Secretariat, the Secretariat participated in the first meeting of the TC (Luxor, Egypt, 27-29 March 2023). All travel-related expenses were covered by the UNFCCC Secretariat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 92      |
| Comments on the draft technical summary of the mitigation benefits of actions, initiatives and options to address non-carbon dioxide greenhouse gas emissions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 74      |
| <p>The Secretariat received an invitation in early October 2013 to attend the 19<sup>th</sup> session of the Conference of the Parties to the UNFCCC and the 9<sup>th</sup> session of the Conference of the Parties serving as the Meeting of the Parties to the Kyoto Protocol that would take place in Warsaw, Poland, from 11 to 22 November 2013.</p> <p>The Chief Officer informed the UNFCCC Secretariat that he was unable to attend due to preparations for the 71<sup>st</sup> meeting. Noting that the UNFCCC Secretariat was invited to attend the 25<sup>th</sup> MOP, he suggested an informal meeting to exploit potential opportunities for collaboration between the two Secretariats. The Executive Secretary of UNFCCC Secretariat responded that the Coordinator of the Mitigation, Data and Analysis Programme, who would be attending the MOP, would arrange to meet bilaterally with him.</p> <p>The representatives of both Secretariats met and discussed informally ways in which the two Secretariats could collaborate in the future as the need arose.</p> | 71      |
| <b>University of Bristol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| Provided a summary of the data contained in documents on HFC-23 prepared by the Secretariat, aggregated consumption of HFC-23 reported in surveys of ODS alternatives conducted in 119 Article 5 countries, and data it had derived from publicly available resources during the preparation of document UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/48.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 83      |
| <b>University of Cape Town</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| In July 2024, the University of Cape Town (UCT), South Africa, contacted the Secretariat in the framework of its research for the preparation of a guidance document for governments and other stakeholders to support the implementation of sustainable domestic financing mechanisms for the sound management of chemicals and waste with particular focus on UNEP's Special Programme-financed projects. They requested a viewpoint on the barriers, challenges, and opportunities for implementing sustainable domestic financing mechanisms based on country-level experiences in implementation of MLF projects. The Secretariat, through an on-line interview, shared experiences in the implementation of different ODS phase-out and HFC consumption reduction projects.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 95      |
| <b>World Trade Organization, Trade and Environment Division</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| Update of the MEA Matrix for the WTO's Committee on Trade and Environment ( <a href="https://www.wto.org/english/tratop_e/envir_e/envir_matrix_e.htm">https://www.wto.org/english/tratop_e/envir_e/envir_matrix_e.htm</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 75      |