

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/15  
23 October 2020

ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع السادس والثمانون  
مونتريال، من 2 إلى 6 نوفمبر/تشرين الثاني 2020  
مؤجل: من 8 إلى 12 مارس/ آذار 2021<sup>1</sup>

## تقرير مرحلي موحد حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019

- 1- يلخص التقرير المرحلي الموحد التقدم المحرز والمعلومات المالية المقدمين من الوكالات الثنائية والمنفذة<sup>2</sup> حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019، في تقاريرها المرحلية ذات الصلة<sup>3</sup> المقدمة إلى الأمانة.
- 2- يشمل التقرير المرحلي الموحد والتقارير المرحلية للوكالات الثنائية والمنفذة جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال. ونظرا لأن المشروعات والأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية قد تم تمويلها إما في إطار المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار المساهمات الطوعية الإضافية من 17 طرفا غير أطراف المادة 5 لتوفير دعم للبدء السريع في تنفيذ تعديل كيغالي<sup>4</sup>، تقدم المعلومات المتعلقة بهذه المشروعات منفصلة، بناءً على مصدر التمويل.

### عملية الاستعراض من قبل الأمانة

- 3- استعرضت الأمانة كل تقرير من التقارير المرحلية السنوية المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة بشكل منفصل. واستند الاستعراض إلى المعالم المحددة للمشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية بما في ذلك، من بين أمور أخرى، توقيع الاتفاقات وتاريخ الإفراج عن الدفعة الأولى وحالة شراء وتركيب المعدات وحالة الخدمات

<sup>1</sup> بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)  
<sup>2</sup> قدمت الوكالات التالية تقارير مرحلية: أستراليا، كندا، فرنسا، ألمانيا، إيطاليا، اليابان، الاتحاد الروسي، إسبانيا، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، برنامج الأمم المتحدة للبيئة، منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والبنك الدولي (UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/16 to 86/20).  
<sup>3</sup> طلبت اللجنة التنفيذية توفير معلومات مفصلة عن كل مشروع على حدة لأعضاء اللجنة، مع نسخة مطبوعة تتاح عند الطلب (المقرر (23/19)). ويتم توفير قاعدة البيانات لتقرير التقدم الموحد على شبكة الإنترنت الخاصة باللجنة التنفيذية في برنامج جداول البيانات، Microsoft Excel.  
<sup>4</sup> قبلت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها السابع والسبعين، مع التقدير، المساهمات الإضافية التي أعلن عنها 17 طرفا غير أطراف المادة 5 لتقديم دعم للبدء السريع في تنفيذ تعديل كيغالي، مشيرة إلى أن هذا التمويل كان لمرة واحدة ولن يحل محل مساهمات المانحين. والأطراف المساهمين هم أستراليا، كندا، الدنمارك، فنلندا، فرنسا، ألمانيا، إيرلندا، إيطاليا، اليابان، لوكسمبورغ، هولندا، نيوزيلندا، النرويج، السويد، سويسرا، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وإيرلندا الشمالية، والولايات المتحدة الأمريكية.

المقدمة، بما في ذلك تدريب فنيي التبريد وموظفي الجمارك؛ ومستوى صرف الأموال المعتمدة والإنجاز التشغيلي والمالي للمشروع وعودة أرصدة الأموال.

4- خلال عملية الاستعراض، تم تحديد مشكلات محتملة، من بينها، الحالات التي لم يتم فيها توقيع اتفاقات؛ والحالات التي لا يوجد فيها موظف أوزون وطني؛ وعدم وجود تقارير مرحلية مالية؛ وعملية الشراء المتأخرة؛ وعدم توافر التكنولوجيات البديلة في الأسواق المحلية؛ ومشكلات متعلقة بالأمن على الصعيد القطري. وجميع المشروعات الموجودة فيها مسائل معلقة كانت إما ذات معدلات صرف منخفضة للأموال المعتمدة أو تتطلب تمديد تواريخ الإنجاز المحددة لها.

5- وأجرت الأمانة أيضا العديد من التبادلات مع كل وكالة من الوكالات الثنائية والمنفذة بشأن المشروعات والأنشطة الموجودة فيها مسائل معلقة، حيث تم حل العديد من المشكلات بشكل مرض. وللمشروعات التي لم يتمكن فيها حل المشكلات، نوقشت التوصيات المقترحة لكي تنتظر فيها اللجنة التنفيذية وتم الاتفاق عليها مع الوكالات الثنائية أو المنفذة المعنية. ويتم النظر في المشروعات التي سيتم إلغاؤها، والمشروعات التي تم طلب تمديد تواريخ إنجازها، ومشروعات التعزيز المؤسسي ذات المراحل المتداخلة، في الوثائق الرئيسية، بينما ترد قوائم المشروعات ذات المسائل المعلقة<sup>5</sup> في المرفق الأول بكل تقرير مرحلي للوكالات الثنائية والمنفذة. وسيتم النظر في التوصيات خلال مناقشات التقرير المرحلي لكل وكالة في الاجتماع السادس والثمانين.

#### القرارات الأخيرة المتعلقة بالتقارير المرحلية

6- في اجتماعها الرابع والثمانين، نظرت اللجنة التنفيذية في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/16، والتقرير المرحلي الموحد حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2018. وبعد المناقشة، اتخذت اللجنة القرارات التالية المتعلقة بالتقارير المرحلية المقدمة إلى الاجتماع السادس والثمانين:

(أ) قياس الحمولة الطننية لمشروعات المواد الهيدروفلوروكربونية (المقرر 12/84 (أ) (4))؛

(ب) وتقرير عن مشروعات وأنشطة المواد الهيدروفلوروكربونية الممولة باستخدام المساهمات الإضافية (المقرر 12/84 (ب) و (ج))؛

(ج) وإلغاء عناصر الاتفاق المتعددة السنوات (المقرر 45/84 (ج)).

*قياس الحمولة الطننية مشاريع لمشروعات المواد الهيدروفلوروكربونية (المقرر 12/84 (أ) (4))*

7- ذكر التقرير المرحلي الموحد حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2018 المقدم إلى الاجتماع الرابع والثمانين أنه، قبل تعديل كيغالي، كانت جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال من المواد المستنفدة للأوزون، وتم قياس أهداف الرقابة عليها بالطن من قدرات استنفاد الأوزون؛ ومع ذلك، فإن المواد الخاضعة للرقابة بموجب تعديل كيغالي ليست مواد مستنفدة للأوزون، ويتم قياس أهداف الرقابة عليها بالطن المتري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.<sup>6</sup> وعلى الرغم من القياسين المختلفين للإبلاغ عن المواد الخاضعة للرقابة، استندت التقارير المرحلية المقدمة إلى الاجتماع الرابع والثمانين إلى الطن من قدرات استنفاد الأوزون لجميع المواد الخاضعة للرقابة. ولمعالجة هذه

<sup>5</sup> باستثناء تلك التي تم النظر فيها في وثائق مقترحات المشروعات ذات الصلة، في إطار تقارير عن المشروعات ذات متطلبات إبلاغ محددة (الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/24 والإضافة 1) أو في إطار تأخيرات تقديم الشرائح (UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/24).

<sup>6</sup> الاستهلاك بالطن المتري مضروبا في قدرة المادة على إحداث الاحترار العالمي.

المشكلة، اقترحت الأمانة تعديل النسق للسماح بالإبلاغ في كلا المقياسين (على سبيل المثال، "الطن من قدرات استنفاد الأوزون الطن المتري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون") من التقرير المرحلي حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019.

8- وعقب المناقشة، لاحظت اللجنة التنفيذية أن الأمانة، بالتعاون مع الوكالات الثنائية والمنفذة، سوف تتقح قاعدة بيانات التقارير المرحلية من خلال إدراج مقياس الطن المتري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون لمواد المرفق و، والإبلاغ عن هذه القيم في التقارير المرحلية المقدمة في الاجتماع الثامن والثمانين وفي جميع التقارير المرحلية المستقبلية (المقرر 12/84 (أ) (4)).

9- في ضوء المقرر 12/84 (أ) (4)، يستند التقرير المرحلي الموحد والتقارير المرحلية للوكالات الثنائية والمنفذة حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019 المقدمة إلى الاجتماع السادس والثمانين إلى الطن من قدرات استنفاد الأوزون لجميع المواد الخاضعة للرقابة.

*تقرير عن مشروعات وأنشطة المواد الهيدروفلوروكربونية الممولة باستخدام المساهمات الإضافية (المقرر 12/84 (ب) و (ج))*

10- طلبت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها الرابع والثمانين، من بين أمور أخرى، من الأمانة أن تقدم، في الاجتماع الخامس والثمانين، تقريراً إضافياً عن المشروعات الاستثمارية والأنشطة التمكينية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية الممولة باستخدام المساهمات الإضافية لمجموعة من 17 طرفاً غير أطراف المادة 5، مع تحديد البلدان التي تمت الموافقة لها على المشروعات، وتقديم لمحة عامة عن الأهداف وحالة التنفيذ والنتائج الرئيسية والدروس المستفادة، وكميات المواد الهيدروفلوروكربونية التي تمكنت إزالتها عند الاقتضاء، ومستوى الأموال المعتمدة والصراف والتحديات المحتملة في إنجاز المشروعات والأنشطة، على أساس أن المعلومات ستقدم بصفة فردية للمشروعات الاستثمارية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية وعلى أساس إجمالي لأنشطة التمكينية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية (المقرر 12/84 (ب)).

11- استجابةً للمقرر 12/84 (ب)، قدمت الأمانة تقريراً عن الأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية باعتباره الجزء الخامس من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/9، وتقارير الحالة وتقارير عن المشروعات التي تتطلب متطلبات إبلاغ محددة، التي نظرت فيها اللجنة التنفيذية في عملية الموافقة فيما بين الدورات في الاجتماع الخامس والثمانين.<sup>7</sup> وبعد ذلك، أحييت اللجنة التنفيذية علماً بالمعلومات المتعلقة بالمشروعات الاستثمار والأنشطة التمكينية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية، التي قدمتها الوكالات الثنائية والمنفذة إعمالاً للمقرر 12/84 (ب).<sup>8</sup>

<sup>7</sup> في ضوء جائحة كوفي-19، وافقت اللجنة التنفيذية على تأجيل اجتماعها الخامس والثمانين، الذي كان محدد عقده في الفترة من 25 إلى 29 مايو/ أيار 2020، وترحيله لكي يعقد مع الاجتماع السادس والثمانين في نوفمبر/ تشرين الثاني 2020. ومن أجل ضمان استمرارية الأنشطة المتعلقة بالامتثال في بلدان المادة 5، ولتقليل عبء العمل عند انعقادها، قررت اللجنة التنفيذية تنفيذ عملية الموافقة فيما بين الدورات للمشروعات والأنشطة التي كان من المقرر تقديمها إلى الاجتماع الخامس والثمانين؛ وسيتم إدراج بنود جدول الأعمال التي لم يتم النظر فيها بين الدورات في جدول أعمال الاجتماع الرابع والثمانين. ونظرًا لتطور الوباء، أرجأت اللجنة التنفيذية كلا الاجتماعين إلى مارس/ آذار 2021، مما أدى إلى فترة 15 شهرًا بين الاجتماعين الرابع والثمانين والسادس والثمانين. وبدأت عملية الموافقة فيما بين الدورات للاجتماع الخامس والثمانين في 4 مايو/ أيار 2020 واختتمت في 8 يونيو/ حزيران 2020؛ ومن خلال هذه العملية، نظرت اللجنة في 42 وثيقة من وثائق الاجتماع، وهي تقارير عن المشروعات ذات متطلبات إبلاغ محددة، واستعراض القضايا التي تم تبينها أثناء استعراض المشروعات؛ ومقترحات المشروعات المقدمة في إطار التعاون الثنائي وفي إطار برامج عمل 2020 لليونديبي واليونيب واليونيدو؛ ومقترحات مشروعات في 35 بلداً من بلدان المادة 5 و 12 بلداً من جزر المحيط الهادئ (يرد التقرير عن العملية في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/IAP/3).

<sup>8</sup> سيتم إدراج القرار في تقرير الاجتماع الخامس والثمانين.

12- في اجتماعها الرابع والثمانين، طلبت اللجنة التنفيذية أيضاً من الأمانة والوكالات الثنائية والمنفذة إدراج المعلومات المتعلقة بالمشروعات الاستثمار والأنشطة التمكينية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية الممولة باستخدام المساهمات الإضافية في جميع التقارير المرحلية الموحدة والتقارير المرحلية الفردية في المستقبل، على التوالي، إلى أن يتم الانتهاء من جميع المشروعات الاستثمارية والأنشطة التمكينية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية (المقرر 12/84 (ج)).

13- استجابة للمقرر 12/84 (ج)، أُدرج في الوثيقة الحالية تقرير مفصل عن حالة تنفيذ كل مشروع استثماري فردي متعلق بالمواد الهيدروفلوروكربونية وتقرير مجمع عن جميع الأنشطة التمكينية للمواد الهيدروفلوروكربونية. وأدرجت المعلومات المتعلقة مشروعات وأنشطة المواد الهيدروفلوروكربونية هذه في التقارير المرحلية للوكالات الثنائية والوكالات المنفذة، منفصلة عن المشروعات والأنشطة الممولة في إطار الصندوق المتعدد الأطراف.

#### *إلغاء عناصر الاتفاق المتعدد السنوات (المقرر 45/84 (ج))*

14- في اجتماعها الرابع والثمانين، وضعت اللجنة التنفيذية سياسة وإجراءات موحدة لإلغاء عناصر الاتفاق المتعدد السنوات (المقرر 45/84 (ج)).

15- وفقاً للمقرر 45/84 (ج)، حددت الأمانة جميع عناصر الاتفاق المتعدد السنوات المتأخرة في التنفيذ وأبلغت الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية. وترد توصيات الأمانة في المرفق الأول بكل تقرير مرحلي للوكالات الثنائية والتنفيذية.

#### نطاق الوثيقة

16- تتألف هذه الوثيقة من الأجزاء التالية:

الجزء الأول: المشروعات الموافق عليها في إطار المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف. يقدم موجزًا للتقدم المحرز في تنفيذ المشروعات في عام 2019 وتراكماً منذ عام 1991 لمعالجة جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، بما في ذلك مواد المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية)؛ ويحتوي على استعراض لحالة تنفيذ كل مشروع جاري تنفيذه<sup>9</sup> على الصعيد القطري؛ ويحدد المشروعات المتأخرة في التنفيذ والأثر المحتمل على إزالة المواد الخاضعة للرقابة، وكذلك المشروعات ذات المسائل المعلقة لكي تنظر فيها اللجنة التنفيذية.

الجزء الثاني: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. ويقدم موجزًا عن حالة تنفيذ مشروعات التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية الممولة في إطار المساهمات الطوعية.

<sup>9</sup> المشروعات الجارية هي جميع المشروعات التي كانت قيد التنفيذ حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019. وتشمل المؤشرات الرئيسية للتقدم: النسبة المئوية للأموال التي تم صرفها والنسبة المئوية للمشروعات التي بدأت في صرف الأموال؛ والتمويل المتوقع صرفه بحلول نهاية العام كنسبة مئوية من التمويل المعتمد؛ ومتوسط طول مدة التأخير المتوقع في التنفيذ؛ والمعلومات المقدمة في عمود الملاحظات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي.

## التوصية

17- تتضمن الوثيقة أيضاً المرفقات التالية:

المرفق الأول نظرة عامة على المشروعات والأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية، التي تقدم لمحة عامة عن جميع المشروعات والأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية في إطار الصندوق المتعدد الأطراف، وبغض النظر عن مصدر التمويل، على الصعيد القطري، يبين حالة التصديق على تعديل كيغالي وحالة نظام ترخيص المواد الهيدروفلوروكربونية.

المرفق الثاني تحليل للتقرير المرحلي الموحد، الذي يقدم معلومات مجمعة منذ إنشاء الصندوق المتعدد الأطراف حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019، وهو مقسم إلى جزأين: الجزء الأول، المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف؛ والجزء الثاني، المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

المرفق الثالث تقرير عن المشروعات الاستثمارية والأنشطة التمكينية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية الممولة باستخدام المساهمات الإضافية لمجموعة من 17 طرفاً غير أطراف المادة 5، الذي يقدم تقريراً مرحلياً شاملاً عن أنشطة المواد الهيدروفلوروكربونية الممولة باستخدام المساهمات الإضافية، وفقاً للمقرر 12/84 (ب) و (ج).

18- لم تتضمن التقارير المرحلية للوكالات الثنائية أو المنفذة أي مشكلة تتعلق بالسياسات لكي تنظر فيها اللجنة التنفيذية. وكذلك، لم يتم تحديد أي مشكلات تتعلق بالسياسات أثناء استعراض الأمانة للتقارير المرحلية.

**الجزء الأول: المشروعات التي تمت الموافقة عليها في إطار المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف**

**ملخص التقدم المحرز في تنفيذ المشروعات لعام 2019 والتراكمي**

19- فيما يلي تلخيص لتنفيذ المشروعات والأنشطة من قبل الوكالات الثنائية والمنفذة لعام 2019 والتراكمي منذ عام 1991 حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019:

(أ) **الإزالة:**<sup>10</sup> في عام 2019، تمت إزالة 2,680.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة وتمت الموافقة على إزالة 401 طناً إضافية من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة. ومنذ عام 1991، تمت إزالة 288,028 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك و 205,377 طن من قدرات استنفاد الأوزون من إنتاج المواد الخاضعة للرقابة، من إجمالي متوقع قدره 467,583 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المشروعات المعتمدة (باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة)؛

<sup>10</sup> تشمل الإزالة موافقات على مشروعات استثمارية متعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية قدرها 335,5 طن متري (521,709 طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون).

(ب) **والمصرفيات / الاعتمادات:** في عام 2019، تم صرف 78,96 مليون دولار أمريكي وتم التخطيط لسرف 76,13 مليون دولار أمريكي استناداً إلى التقرير المرحلي لعام 2018، وهو ما يمثل معدل صرف بنسبة 104 في المائة من ذلك المخطط له. وتراكماً، تم صرف 3,08 مليار دولار أمريكي من الإجمالي 3,32 مليار دولار أمريكي المعتمد للصرف (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، وهو ما يمثل معدل صرف بنسبة 93 بالمائة. وفي عام 2019، تم اعتماد 54,29 مليون دولار أمريكي للتنفيذ؛

(ج) **وفعالية التكاليف (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون):**<sup>11</sup> منذ عام 1991، بلغ متوسط فعالية تكلفة المشروعات الاستثمارية التي تمت الموافقة عليها والتي أدت إلى خفض دائم في الاستهلاك قدره 8,31 دولار أمريكي/كجم. وبلغت فعالية التكلفة لقطاع الإنتاج 4,62 دولار أمريكي/كجم. وبلغ متوسط فعالية التكلفة للمشروعات الاستثمارية لكل طن من قدرات استنفاد الأوزون 4,77 دولار أمريكي/كجم للمشروعات المنجزة و 57,94 دولار أمريكي/كجم للمشروعات الجاري تنفيذها؛<sup>12</sup>

(د) **وعدد المشروعات المنجزة:** في عام 2019، تم إنجاز 202 مشروعاً. ومنذ عام 1991، تم إنجاز 7,636 مشروعاً من أصل 8,406 مشروعاً (باستثناء المشروعات المغلقة أو المحولة) الممولة من الصندوق المتعدد الأطراف، وهو ما يمثل معدل إنجاز بنسبة 91 في المائة؛

(هـ) **وسرعة التسليم - المشروعات الاستثمارية:** أنجزت المشروعات التي اكتملت في عام 2019 في متوسط 55 شهراً بعد الموافقة عليها. ومنذ عام 1991، كان متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات الاستثمارية 37 شهراً بعد الموافقة عليها. وحدثت أول مدفوعات في إطار هذه المشروعات، في المتوسط، بعد 14 شهراً من الموافقة عليها؛

(و) **وسرعة التسليم - المشروعات غير الاستثمارية:** أنجزت المشروعات التي اكتملت في عام 2019 في متوسط 40 شهراً بعد الموافقة عليها. ومنذ عام 1991، كان متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات غير الاستثمارية 38 شهراً بعد الموافقة عليها. وحدثت أول مدفوعات في إطار هذه المشروعات، في المتوسط، بعد 12 شهراً من الموافقة عليها؛

(ز) **وإعداد المشروع:** من بين أنشطة إعداد المشروع وعددها 1,727 نشاطاً التي تمت الموافقة عليها بحلول نهاية عام 2019، تم إنجاز 1,593 نشاطاً، وبقي 134 نشاطاً جاري تنفيذهم. وفي عام 2019، تمت الموافقة على 60 نشاطاً لإعداد المشروعات وتم الانتهاء من أربعة؛

(ح) **والتأخيرات في التنفيذ:** كان ما مجموعه 770 مشروعاً قيد التنفيذ في نهاية عام 2019، وواجهت تأخيراً، في المتوسط، لمدة 22 شهراً. وتم تصنيف أربعة وتسعين مشروعاً من هذه المشروعات على أنها "مشروعات متأخرة في التنفيذ"<sup>13</sup> التي تخضع لإجراءات إلغاء المشروع (لا تخضع المشروعات الإيضاحية وإعداد المشروع والتعزيز المؤسسي لتلك الإجراءات)؛

<sup>11</sup> بما في ذلك 335,5 طن متري للمشروعات الاستثمارية المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

<sup>12</sup> تعزى القيمة الأعلى لفعالية التكلفة للمشروعات الجارية إلى حد كبير إلى انخفاض قيم قدرات استنفاد الأوزون للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولكن أيضاً بسبب طرق تخصيص الإزالة من قبل الوكالات. وتبلغ فعالية التكاليف للاتفاقات المتعددة السنوات لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 81,53 دولار أمريكي/كجم من قدرات استنفاد الأوزون والمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 23,93 دولار أمريكي/كجم من قدرات استنفاد الأوزون.

<sup>13</sup> تمت الموافقة على المشروعات على مدى 18 شهراً مع إنفاق أقل من 1 في المائة، أو المشروعات التي لم تكتمل بعد 12 شهراً من تاريخ الإنجاز المقترح في التقرير المرحلي (القرار 61/22) (حيث لا تخضع المشروعات الإيضاحية وإعداد المشروع والتعزيز المؤسسي لتلك الإجراءات). ووفقاً للقرار 45/84 (ج)، تخضع عناصر الاتفاقات متعددة السنوات لإجراءات الإلغاء.

(خ) والاتفاقات المتعددة السنوات: في عام 2019، كان يجري تنفيذ اتفاق واحد متعدد السنوات لخطة إزالة المواد المستنفدة للأوزون، واتفاق واحد متعدد السنوات لإنتاج بروميد الميثيل و 152 اتفاقاً متعدد السنوات لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومنذ عام 1991، تمت الموافقة على 361 اتفاقاً متعدد السنوات وتم إنجاز 207 اتفاقاً متعددة السنوات، ما يمثل معدل إنجاز بنسبة 57 بالمائة.

### التقدم المحرز في تنفيذ المشروع في عام 2019

20- استناداً إلى تواريخ الإنجاز المحددة الواردة في التقرير المرحلي لعام 2018، والنتائج المبلغ عنها في التقارير المرحلية لعام 2019، أكملت الوكالات الثنائية والمنفذة 57 في المائة من المشروعات التي خططت لإنجازها في عام 2019 وحقت 9 في المائة من إجمالي هدف الإزالة. ونظراً لتأخر 189 من أصل 476 مشروعاً جارياً (باستثناء التعزيز المؤسسي وإعداد المشروع) منذ التقرير المرحلي لعام 2018، طلب تقارير إضافية لمعالجة جميع العوائق التي سببت في التأخير.

21- حققت الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة معدل صرف إجمالي قدره 104 في المائة في عام 2019. وعلى أساس البلد / المنطقة، بلغ معدل الصرف في 69 بلداً (بما في ذلك المناطق) أكثر من 85 في المائة بينما بلغ معدل الصرف في 32 بلداً أقل من 50 في المئة.

22- وإجمالاً، يُطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تقدم تقريراً، في الاجتماع السابع والثمانين، عن 94 مشروعاً جارياً متأخراً في التنفيذ وأوصي بتقارير الحالة لعدد 55 مشروعاً جارياً أو شرائح من الاتفاقات المتعددة السنوات.

23- يقدم التذييل الأول بالمرفق الثاني معلومات عن تنفيذ المشروع على أساس قطري في عام 2019، ويلخص التذييل الثاني بالمرفق الثاني التمويل الإجمالي المعتمد والمصرف لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على الصعيد القطري.

### الجزء الثاني: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24- حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019، وافقت اللجنة التنفيذية على 144 مشروعاً متعلقاً بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار المساهمات الطوعية الإضافية وقدرها 23,94 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويرد ملخص لحالة هذه المشروعات في الجدول 1.

### الجدول 1- حالة المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المعتمدة حتى نهاية عام 2019

النوع	عدد المشروعات			التمويل (دولار أمريكي)*		
	المعتمد	المنجز	%	المعتمد	المصرف	الرصيد
الاستثمارية**	6	1	17	8,502,860	5,667,780	2,835,080
إعداد المشروع	10	9	90	273,821	201,718	72,103
المساعدة الفنية -	128	12	9	15,160,943	5,981,581	9,179,362

النوع	عدد المشروعات			التمويل (دولار أمريكي)*		
	المعتمد	المنجز	% المنجز	المعتمد	المصرف	الرصيد
الأنشطة التمكينية						
المجموع	144	22	15	23,937,624	11,851,079	12,086,545

\* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

\*\* إزالة 754,5 طن متري (1,108,442 طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

25- من أصل 144 مشروعاً تمت الموافقة عليها بحلول نهاية عام 2019، تم الانتهاء من مشروع استثمار واحد، وتسع إعدادات لمقترحات مشروعات و 12 نشاطاً تمكينياً. وتمت الموافقة على تمديد مواعيد الإنجاز لعدد 113 من أصل 116 نشاطاً تمكينياً جارياً في الاجتماع الثالث والثمانين (54 مشروعاً)، والاجتماع الرابع والثمانين (54 مشروعاً) والاجتماع الخامس والثمانين (خمس مشروعات). والأنشطة التمكينية الجارية في مراحل مختلفة من التنفيذ ومن المتوقع إنجازها بين عامي 2020 و 2021.

26- من المتوقع إنجاز المشروعات الاستثمارية الخمس المتبقية في عامي 2020 و 2021 ومن المتوقع الانتهاء من إعداد المشروع الجاري المتبقي في عام 2020. وتراكمياً، تم صرف 11,851,079 دولار أمريكي من الإجمالي المعتمد للصرف وقدره 23,937,624 دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، ما يمثل معدل صرف بنسبة 50 في المائة.

#### تعليقات الأمانة

27- ذكرت الأمانة أنه في بعض خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يتم تنفيذ الأنشطة بعد تواريخ إنجاز المشروعات المحددة في الاتفاق المبرم بين الحكومة المعنية واللجنة التنفيذية، و/ أو تواريخ الإنجاز التي حددتها اللجنة التنفيذية، وذكرت الوكالات الثنائية والمنفذة بأنه ينبغي تقديم أي طلب للتمديد لكي توافق عليه اللجنة قبل تاريخ إنجاز المشروع، مع العلم بأنه لا ينبغي تقديم التزامات جديدة قبل الموافقة على التمديد، وفقاً للمقرر 11/82 (ب).

28- وبناءً على ذلك، طلبت الوكالات المنفذة تمديد المواعيد المحددة لإنجاز المشروعات المتعلقة بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين (اليونيدو) ومصر (اليونيدو) والعراق (اليونيب واليونيدو) وملديف (اليونيب) وقطر (قدم إلى الاجتماع السادس والثمانين)،<sup>14</sup> وصربيا (اليونيب واليونيدو)، والجمهورية العربية السورية (اليونيدو)، ومشروع أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة في مصر (اليونيدو)، ومشروعان يتعلقان بإزالة المواد المستنفدة للأوزون في العراق (اليونيدو)، وعنصر الأرجنتين في مشروع عالمي لاستبدال مبردات المباني (اليونيدو). وتتم معالجة التوصيات المتعلقة بطلبات تمديد مواعيد إنجاز هذه المشروعات، حسب الاقتضاء، في التقارير المرحلية للوكالات المنفذة المعنية، وفي الوثيقة المعنية بتقارير عن المشروعات ذات متطلبات الإبلاغ المحددة،<sup>15</sup> وفي الوثيقة المعنية بالتأخيرات في تقديم الشرائح<sup>16</sup> أو في وثائق مقترحات المشروعات ذات الصلة.

29- تخضع المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمملكة العربية السعودية للإلغاء وفقاً للمقرر 45/84 (ب)؛ وأجرت الأمانة مناقشات مفصلة مع اليونيدو (الوكالة المنفذة الرئيسية) واليونيب

<sup>14</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/70

<sup>15</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/21 والإضافة 1.

<sup>16</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/24



(الوكالة المنفذة المتعاونة) بشأن حالة التنفيذ ووافقت على مواصلة تنفيذ بعض العناصر التي كانت في مراحل إنجاز متقدمة و/ أو المخطط تنفيذها في عام 2020 ولكن لم يتمكن من إنجازها بسبب جائحة كوفيد-19، مع إلغاء العناصر الأخرى. وترد تفاصيل المناقشات والتوصيات المتعلقة بعناصر المشروع هذه في التقارير المرحلية لليونيب<sup>17</sup> واليونيدو.<sup>18</sup>

30- بالإضافة إلى ذلك، ذكرت الأمانة أن المرحلة السابقة من مشروع التعزيز المؤسسي في دومينيكا كانت جارية بالتزامن مع المرحلة الحالية المعتمدة في عام 2017. وإعمالاً للمقرر 11/82 (ج) (1)، أفاد اليونيب بأن المرحلة السابقة ألغيت وسيعاد رصد التمويل إلى الاجتماع السادس والثمانين. وترد تفاصيل المناقشة والتوصية بشأن مشروع التعزيز المؤسسي في تقارير اليونيب المرحلية.<sup>19</sup>

### التوصية

31- قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بما يلي:

(أ) التقرير المرحلي الموحد للصندوق المتعدد الأطراف حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019 الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/15؛

(ب) ومع التقدير، الجهود التي تبذلها الوكالات الثنائية والمنفذة في الإبلاغ عن أنشطتها لعام 2019؛

(ج) وأن الوكالات الثنائية والمنفذة ستقدم، في الاجتماع السابع والثمانين، تقريراً عن 94 مشروعاً متأخراً في التنفيذ و 55 مشروعاً جاري تنفيذهم أو شرائح من الاتفاقات متعددة السنوات موصى لها بتقارير إضافية عن الحالة، على النحو الوارد في المرفق الأول بكل تقرير مرحلي فردي للوكالات الثنائية والتنفيذية.

<sup>17</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/18

<sup>18</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/19

<sup>19</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/18



## المرفق الأول

## نظرة عامة على المشروعات والأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية

1- منذ اجتماعها الثمانين، اعتمدت اللجنة التنفيذية تمويلاً لتنفيذ مشروعات استثمارية متعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية (المقرران 3/78 (ز) و 45/79)، وأنشطة تمكينية لمساعدة وحدات الأوزون الوطنية على الوفاء بالتزاماتها الأولية فيما يتعلق بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية وفقاً لتعديل كيغالي (المقرر 46/79).

2- حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019، وافقت اللجنة التنفيذية على 177 مشروعاً ونشاطاً متعلقاً بالمواد الهيدروفلوروكربونية في 133 بلداً، يتألفوا من 12 طلباً لإعداد المشروعات، و 13 مشروعاً استثمارياً، و 152 نشاطاً تمكينياً، وتبلغ قيمتهم 31,86 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف الدعم).

3- يعرض الجدول 1 لمحة عامة عن جميع المشروعات والأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية في إطار الصندوق المتعدد الأطراف، بغض النظر عن مصدر تمويلها، على الصعيد القطري، مع الإشارة إلى حالة التصديق على تعديل كيغالي وحالة نظام ترخيص المواد الهيدروفلوروكربونية.

## الجدول 1- لمحة عامة عن جميع المشروعات والأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية في إطار الصندوق المتعدد الأطراف

البلد	الفئة	التصديق على تعديل كيغالي	تنفيذ نظام الترخيص	الأموال المعتمدة من أجل (دولار أمريكي)		
				الأنشطة التمكينية	المشروعات الاستثمارية	إعداد المشروعات
أفغانستان	1			150,000		
ألبانيا	1	نعم	معلق	94,978		
الجزائر	1			150,000		
أنغولا	1			150,000		
أنتيغوا وباربودا	1					
الأرجنتين	1	نعم	نعم	250,000	1,840,755	75,000
أرمينيا	1	نعم	معلق	150,000		
اليهاما	1			95,000		
البحرين	2			150,000		
بنغلاديش	1	نعم	معلق	150,000	3,131,610	
باربادوس	1	نعم	معلق			
بليز	1					
بنين	1	نعم	نعم	150,000		
بوتان	1	نعم	معلق	50,000		
بوليفيا (دولة – المتعددة القوميات)	1			150,000		
البوسنة والهرسك	1			95,000		
بوتسوانا	1			150,000		
البرازيل	1					
بروني دار السلام	1			150,000		
بورкина فاسو	1	نعم	نعم	150,000		
بروندي	1					
كابو فيردي	1			95,000		
كامبوديا	1			150,000		
الكاميرون	1			150,000		
جمهورية جنوب أفريقيا	1					

الأموال المعتمدة من أجل (دولار أمريكي)			تنفيذ نظام الترخيص	التصديق على تعديل كيغالي	الفئة	البلد
إعداد المشروعات	المشروعات الاستثمارية	الأنشطة التمكينية				
		150,000	نعم	نعم	1	تشاد
		150,000	معلق	نعم	1	شيلي
64,066	1,275,000	250,000			1	الصين
		250,000			1	كولومبيا
		50,000	معلق	نعم	1	جزر القمر
		150,000			1	الكونغو
		50,000	معلق	نعم	1	جزر كوك
		150,000	معلق	نعم	1	كوستاريكا
		150,000	معلق	نعم	1	كوت ديفوار
		150,000	معلق	نعم	1	كوبا
			معلق	نعم	1	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
		150,000			1	جمهورية الكونغو الديمقراطية
		50,000			1	جيبوتي
		50,000			1	دومينيكا
30,000	129,825	150,000			1	الجمهورية الدومينيكية
29,937		150,000	نعم	نعم	1	إكوادور
30,000		250,000			1	مصر
		150,000			1	السلفادور
		150,000			1	غينيا الاستوائية
		95,000			1	إريتريا
		95,000			1	إسواتيني
		95,000	معلق	نعم	1	إثيوبيا
		150,000	معلق	نعم	1	فيجي
		150,000	معلق	نعم	1	غابون
		95,000			1	غامبيا
		95,000			1	جورجيا
		150,000	معلق	نعم	1	غانا
		50,000	نعم	نعم	1	غرينادا
		150,000			1	غواتيمالا
			معلق	نعم	1	غينيا
		95,000	معلق	نعم	1	غينيا بيساو
		95,000			1	غيانا
		95,000			1	هايتي
		150,000	معلق	نعم	1	هندوراس
					2	الهند
		250,000			1	إندونيسيا
		250,000			2	إيران (الجمهورية الإسلامية)
		250,000			2	العراق
		150,000			1	جامايكا
	1,637,610	150,000	معلق	نعم	1	الأردن
		150,000			1	كينيا
		50,000	معلق	نعم	1	كيريباتي
		250,000			2	الكويت
		95,000			1	قيرغستان
		95,000	معلق	نعم	1	جمهورية لاو الشعبية الديمقراطية
30,000	1,053,858	150,000	معلق	نعم	1	لبنان
		95,000	معلق	نعم	1	ليسوتو
		95,000	معلق	نعم	1	ليبيريا
		150,000			1	ليبيا

الأموال المعتمدة من أجل (دولار أمريكي)			تنفيذ نظام الترخيص	التصديق على تعديل كيغالي	الفئة	البلد
إعداد المشروعات	المشروعات الاستثمارية	الأنشطة التمكينية				
		150,000			1	مدغشقر
		150,000	معلق	نعم	1	مالاوي
		250,000			1	مليزيا
		95,000	نعم	نعم	1	ملديف
		150,000	معلق	نعم	1	مالي
		50,000	معلق	نعم	1	جزر مارشال
		150,000			1	موريتانيا
		150,000	معلق	نعم	1	موريشيوس
84,818	3,718,123	250,000	نعم	نعم	1	المكسيك
		50,000	معلق	نعم	1	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
		95,000			1	منغوليا
		49,973	نعم	نعم	1	الجبيل الأسود
		150,000			1	المغرب
		150,000	معلق	نعم	1	موزمبيق
		95,000			1	ميانمار
		150,000	معلق	نعم	1	ناميبيا
		50,000			1	ناورو
		95,000			1	نيبال
		150,000			1	نيكاراغوا
		150,000	معلق	نعم	1	النيجر
		250,000	معلق	نعم	1	نيجيريا
		50,000	معلق	نعم	1	نيوي
		95,000	معلق	نعم	1	مقدونيا الشمالية
		150,000			2	عمان
		250,000			2	باكستان
		50,000	نعم	نعم	1	بالاو
		150,000	نعم	نعم	1	بنما
		95,000			1	بابوا غينيا الجديدة
		150,000	نعم	نعم	1	باراغواي
		150,000	معلق	نعم	1	بيرو
		225,992			1	الفلبين
		150,000			2	قطر
					1	جمهورية مولدوفا
		95,000	معلق	نعم	1	رواندا
		50,000			1	سانت كيتس ونيفس
		95,000			1	سانت لوسيا
		50,000			1	سانت فنسنت وجزر غرينادين
		50,000	معلق	نعم	1	ساموا
		95,000	معلق	نعم	1	سان تومي وبرينسيبي
		250,000			2	المملكة العربية السعودية
		150,000	معلق	نعم	1	السنغال
		150,000			1	صربيا
		95,000	معلق	نعم	1	سيشيل
		95,000	معلق	نعم	1	سيراليون
		95,000			1	جزر سليمان
		150,000	معلق	نعم	1	الصومال
		240,000	معلق	نعم	1	جنوب أفريقيا
		95,000			1	جنوب السودان
		150,000	معلق	نعم	1	سريلانكا
		150,000			1	السودان

الأموال المعتمدة من أجل (دولار أمريكي)			تنفيذ نظام الترخيص	التصديق على تعديل كيغالي	الفئة	البلد
إعدادات المشروعات	المشروعات الاستثمارية	الأنشطة التمكينية				
		95,000			1	سورينام
		250,000			1	الجمهورية العربية السورية
30,000	183,514	250,000			1	تايلند
		50,000			1	تيمور - ليشتي
		150,000	معلق	نعم	1	توغو
		50,000	معلق	نعم	1	تونغا
		150,000	نعم	نعم	1	ترينيداد وتوباغو
		150,000			1	تونس
		250,000			1	تركيا
		150,000	معلق	نعم	1	تركمانستان
		50,000	معلق	نعم	1	توفالو
		50,000	معلق	نعم	1	أوغندا
		95,000			1	جمهورية تنزانيا المتحدة
		150,000	نعم	نعم	1	أوروغواي
		50,000	نعم	نعم	1	فانواتو
		250,000			1	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
		250,000	نعم	نعم	1	فيجييت نام
					1	اليمن
		95,000			1	زامبيا
30,000	426,954	150,000			1	زيمبابوي
<b>403,821</b>	<b>13,397,249</b>	<b>18,055,943</b>				<b>المجموع</b>

## المرفق الثاني

تحليل التقرير المرحلي الموحد  
للسندوق المتعدد الأطراف حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019

1- يتألف هذا المرفق من الجزأين التاليين:

الجزء الأول: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات العادية للسندوق المتعدد الأطراف.

الجزء الثاني: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

الجزء الأول: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات العادية للسندوق المتعدد الأطراف

2- حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019، اعتمدت اللجنة التنفيذية على 3,7 مليار دولار أمريكي<sup>1</sup> للوكالات الثنائية والمنفذة على النحو المبين في الجدول 1. وفي عام 2019، تمت الموافقة على 227 مشروعاً ونشاطاً جدد. ومن المتوقع أن يؤدي مستوى التمويل هذا إلى إزالة 467,583 طن من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

## الجدول 1- التمويل المعتمد حسب القطاع والوكالة حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019 (بالدولار الأمريكي)

المجموع	الثنائية	البنك الدولي	اليونيدو	اليونيب	اليونديبي	القطاع
86,387,171	2,051,914	22,984,030	34,413,701	882,689	26,054,837	الإيروسول
9,535,817	1,526,282	400,000	3,813,216	190,040	3,606,279	التدمير
2,170	0	0	0	0	2,170	مكافحة الحريق
407,127,743	8,093,856	136,339,172	89,362,746	0	173,331,969	الزغاري
83,913,381	6,147,361	70,221,038	1,780,369	767,640	4,996,973	الهالونات
124,789,159	18,226,925	5,837,887	78,028,741	2,614,366	20,081,241	المبخرات
2,480,608	0	2,341,168	139,440	0	0	قطاعات متعددة
16,376,606	0	5,059,360	11,317,246	0	0	أخرى
996,789,857	64,115,519	200,687,026	340,083,408	58,031,670	333,872,234	خطة الإزالة
121,966,779	0	114,342,497	6,337,359	0	1,286,923	عامل التصنيع
440,631,517	10,000,000	378,930,190	50,645,327	0	1,056,000	الإنتاج
556,985,520	40,910,116	180,259,970	182,330,122	13,872,913	139,612,399	التبريد
368,649,869	4,719,718	28,969,731	18,165,654	252,917,172	63,877,595	متعددة
99,896,432	2,512,738	10,237,394	23,247,443	198,860	63,699,997	المذيبات
1,078,855	0	661,227	0	0	417,628	المعقمات
<b>3,316,611,485</b>	<b>158,304,429</b>	<b>1,157,270,690</b>	<b>839,664,771</b>	<b>329,475,350</b>	<b>831,896,245</b>	<b>المجموع الفرعي</b>
384,017,942	15,090,052	118,391,340	109,857,585	27,234,741	113,444,224	تكاليف دعم الوكالة
<b>3,700,629,427</b>	<b>173,394,482</b>	<b>1,275,662,030</b>	<b>949,522,356</b>	<b>356,710,091</b>	<b>945,340,469</b>	<b>المجموع</b>

3- يعرض الجدول 2 ملخصاً لحالة المشروعات المنفذة حسب الفئة.

<sup>1</sup> تمت الموافقة على 134,70 مليون دولار أمريكي إضافية لاجتماعات اللجنة التنفيذية وتشغيل الأمانة وأتباع أمين الخزانة.

## الجدول 2- حالة تنفيذ المشروعات حسب الفئة

التمويل (دولار أمريكي)**				عدد المشروعات*			النوع
% المصروف	الرصيد	المصروف	المعتمد	% المنجزة	المنجزة	المعتمدة	
100	0	7,266,559	7,266,559	100	165	165	البرنامج القطري
97	2,141,978	59,653,642	61,795,620	97	130	134	الإيضاحية
87	19,480,748	127,339,761	146,820,509	87	1,095	1,255	التعزيز المؤسسي
94	163,612,491	2,477,044,964	2,640,657,455	93	2,820	3,046	الاستثمارية
96	3,874,786	83,064,330	86,939,116	92	1,593	1,727	إعداد المشروع
86	49,427,681	297,897,781	347,325,462	86	1,509	1,755	المساعدة الفنية
100	0	25,806,763	25,806,763	100	324	324	مشروعات التدريب
<b>93</b>	<b>238,537,684</b>	<b>3,078,073,801</b>	<b>3,316,611,485</b>	<b>91</b>	<b>7,636</b>	<b>8,406</b>	<b>المجموع</b>

\* باستثناء المشروعات المغلقة والمحوّلة.

\*\* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

4- يقدم الجدول 3 لمحة عامة عن حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة<sup>2</sup> من أصل المبلغ المعتمد وقدره 3,32 مليار دولار أمريكي، تم صرف 3,08 مليار دولار أمريكي (بما في ذلك صرف 78,96 مليون دولار أمريكي في عام 2019). وتم حالياً إنجاز جميع المشروعات والأنشطة الموافق عليها بين عامي 1991 و 2005 و عام 2007. وأدت المشروعات المعتمدة (الاستثمار وغير الاستثمارية) إلى إزالة 493,405 طن من قدرات استنفاد الأوزون<sup>3</sup> من استهلاك وإنتاج المواد الخاضعة للرقابة. وحتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019، تم إنجاز المشروعات الاستثمارية التي تمثل حوالي 2,27 مليار دولار أمريكي، مما أدى إلى إزالة 474,830 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الخاضعة للرقابة إزالة دائمة مع فعالية تكلفة إجمالية قدرها 4,77 دولار أمريكي/ كجم من المواد المستنفذة للأوزون.

## الجدول 3- حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة

التمويل (دولار أمريكي)**				عدد المشروعات*			السنة
% المصروف	الرصيد	المصروف	المعتمد	% المنجزة	المنجزة	المعتمدة	
100	0	7,950,771	7,950,771	100	68	68	1991
100	0	41,261,376	41,261,376	100	176	176	1992
100	0	73,198,586	73,198,586	100	217	217	1993
100	0	128,630,290	128,630,290	100	379	379	1994
100	0	111,188,309	111,188,309	100	355	355	1995
100	0	83,813,027	83,813,027	100	257	257	1996
100	-2	154,314,941	154,314,938	100	532	532	1997
100	1	99,680,367	99,680,368	100	422	422	1998
100	0	152,710,736	152,710,736	100	546	546	1999
100	1	109,540,523	109,540,523	100	426	426	2000
100	-1	130,139,751	130,139,750	100	427	427	2001
100	1	162,045,816	162,045,816	100	358	358	2002
100	0	157,043,468	157,043,468	100	247	247	2003

<sup>2</sup> يتم تقديم البيانات وفقاً للسنة التي تمت فيها موافقة اللجنة التنفيذية على المشروع. وهي تتعامل مع جميع الموافقات (المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية) على قدم المساواة (على سبيل المثال، يعتبر مشروع استثماري أو شريحة تمويل سنوية من اتفاق متعدد السنوات بقيمة مليون دولار أمريكي مشروعاً واحداً كما هو الحال بالنسبة لإعداد برنامج قطري بقيمة 30,000 دولار أمريكي). والمؤشرات الرئيسية من الملخص السنوي هي: النسبة المئوية للمشروعات المنجزة، والمواد المستنفذة للأوزون التي تمت إزالتها، والنسبة المئوية للأموال المصروفة. وهناك ثلاثة أنواع من المصروفات: أثناء التنفيذ وبعد التنفيذ وللمشروعات الممولة بأثر رجعي.

<sup>3</sup> يشمل إجمالي الإزالة للصندوق 474,830 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الخاضعة للرقابة من المشروعات الاستثمارية المنجزة، و 14,411 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المشروعات غير الاستثمارية المنجزة و 4,164 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المشروعات الجارية تنفيذها.



السنة	عدد المشروعات*			التمويل (دولار أمريكي)**		
	المعتمدة	المنجزة	% المنجزة	المعتمد	المصرف	الرصيد
2004	271	271	100	162,388,007	162,388,007	0
2005	255	255	100	180,276,023	180,276,023	1
2006	261	260	100	120,848,004	120,729,668	118,336
2007	213	213	100	120,144,867	120,084,047	60,821
2008	354	352	99	121,900,010	121,598,284	301,726
2009	320	318	99	73,793,821	73,051,122	742,699
2010	227	223	98	84,697,247	82,746,128	1,951,119
2011	264	257	97	202,086,773	198,026,586	4,060,187
2012	182	163	90	101,151,368	96,885,098	4,266,270
2013	184	177	96	125,807,625	123,885,672	1,921,954
2014	223	196	88	92,977,837	88,961,503	4,016,334
2015	379	328	87	160,521,930	136,658,684	23,863,246
2016	240	148	62	116,244,679	80,858,764	35,385,915
2017	125	57	46	64,366,109	52,225,009	12,141,100
2018	271	8	3	123,597,665	27,629,301	95,968,364
2019	227	0	0	54,291,561	551,947	53,739,614
<b>المجموع</b>	<b>8,406</b>	<b>7,636</b>	<b>91</b>	<b>3,316,611,485</b>	<b>3,078,073,801</b>	<b>238,537,684</b>

\* باستثناء المشروعات المغلفة والمحولة.

\*\* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

#### المشروعات المنجزة<sup>4</sup>

5- عموماً، تم صرف 99,7 في المائة من الأموال المعتمدة للمشروعات الاستثمارية المنجزة<sup>5</sup>.

#### المشروعات الاستثمارية المنجزة

6- يعرض الجدول 4 معلومات عن المشروعات الاستثمارية التي تم إنجازها منذ عام 1991. ويعرض الجدول البيانات إجمالاً، وتليها البيانات حسب المنطقة والقطاع وخصائص التنفيذ وطريقة الصرف.

#### الجدول 4- المشروعات الاستثمارية المنجزة المتراكمة

البند	عدد المشروعات	الأموال المعتمدة زائد التعديل (دولار أمريكي)	نسبة الأموال المصروفة	الاستهلاك (المواد المستنفذة للأوزون التي تمت إزالتها*)	الإنتاج (المواد المستنفذة للأوزون التي تمت إزالتها*)	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على أول دفعة	متوسط عدد الأشهر من الموافقة على الإنجاز	إجمالي فعالية التكلفة للصندوق (دولار أمريكي/ كج)
<b>المجموع</b>	<b>2,820</b>	<b>2,266,555,817</b>	<b>100</b>	<b>270,641</b>	<b>204,189</b>	<b>14</b>	<b>37</b>	<b>4.77</b>
<b>المنطقة</b>								
أفريقيا	478	156,820,669	99	18,124	0	12	38	8.65
آسيا والمحيط الهادي	1,508	1,641,273,933	100	210,069	184,239	16	37	4.16
أوروبا	146	71,401,527	100	8,045	175	10	34	8.69
أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	688	397,059,688	99	34,404	19,775	14	37	7.33

4 تم تعريف المشروعات/ الأنشطة المنجزة في المربعين 22/17 و 23/19 على أنها مشروعات تم التكلفة بها وحيث تمت فيها إزالة المواد المستنفذة للأوزون. ويوسع مقرر آخر (المقرر 2/28) التعريف لكي يشمل الحالات التي لا يظهر فيها استخدام آخر للمواد الهيدروفلوروكربونية في القطاعات المشمولة، وحيث يتم إنتاج منتج بديل (و/ أو بدأ الإنتاج)، وحيث تم فيها تدمير / تفكيك / رد للمواد الهيدروفلوروكربونية غير المستخدمة فيما يتعلق بالمواد المستنفذة للأوزون. وتعتبر أنشطة برنامج العمل دون إزالة المواد المستنفذة للأوزون قد اكتملت عند انتهاء النشاط (على سبيل المثال، حلقة العمل، عندما يتم إجراؤها). وتم تطبيق هذا التعريف على المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

5 والسبب في عدم صرف 100 في المائة من الأموال للمشروعات المنجزة هو أن الأمر قد يستغرق من ستة أشهر إلى سنة للانتهاء من السجلات المحاسبية.

البند	عدد المشروعات	الأموال المعتمدة زائد التعديل (دولار أمريكي)	نسبة الأموال المصروفة	الاستهلاك (المواد المستنفذة للأوزون التي تمت إزالتها*)	الإنتاج (المواد المستنفذة للأوزون التي تمت إزالتها*)	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على أول دفعة	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على الإنجاز	إجمالي فعالية التكلفة للصندوق كج دولار أمريكي/ كج
عالمي	n/a	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a
<b>القطاع</b>								
الإيروسول	125	63,118,299	100	26,967	0	16	41	2.34
التدمير	0	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a
مكافحة الحريق	0	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a
الرغاوي	1,003	376,083,357	100	69,420	0	15	34	5.42
المبخرات	123	99,900,005	100	7,993	0	10	49	12.50
الهالونات	39	71,476,177	100	42,111	41,958	17	30	0.85
قطاع متعدد	4	2,287,376	100	419	0	28	78	5.46
أخرى	8	16,059,360	100	1,574	0	12	20	10.20
خطة الإزالة	684	571,925,373	99	51,081	10,988	12	40	9.21
عامل التصنيع	30	120,252,627	100	19,573	52,162	10	27	1.68
الإنتاج	61	414,398,882	100	0	99,081	9	19	4.18
التبريد	612	435,628,704	100	44,159	0	16	39	9.87
المذيبات	128	94,351,804	100	7,285	0	19	32	12.95
المعقمات	3	1,073,855	100	60	0	15	34	17.78
<b>خصائص التنفيذ</b>								
تنفيذ الوكالة	1,750	803,349,958	100	93,564	17,381	11	35	7.24
تنفيذ وطني	1,070	1,463,205,859	100	177,077	186,808	20	40	4.02
<b>طريقة الصرف</b>								
أثناء التنفيذ	2,711	1,958,407,716	100	263,809	199,719	14	37	4.23
بعد التنفيذ	50	17,166,608	100	2,512	0	23	25	6.83
تمويل بأثر رجعي	37	14,635,851	100	2,100	500	15	11	5.63
البلد للمستفيدين النهائيين	22	276,345,642	100	2,220	3,970	9	52	44.64

\* باستثناء المشاريع المغلقة والمحولة.

## المشروعات غير الاستثمارية المنجزة

7- يعرض الجدول 5 بيانات عن المشروعات غير الاستثمارية المنجزة المتراكمة. منذ عام 1991، تم إنجاز 3,223 مشروعاً غير استثماري بقيمة إجمالية قدرها 509,78 مليون دولار أمريكي.

## الجدول 5- المشروعات غير الاستثمارية المنجزة المتراكمة

البند	عدد المشروعات	الأموال المعتمدة زائد التعديل (دولار أمريكي)	نسبة الأموال المصروفة	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على أول دفعة	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على الإنجاز
المجموع	3,223	509,781,577	99	12	38
<b>المنطقة</b>					
أفريقيا	973	84,802,688	100	11	39
آسيا والمحيط الهادي	966	146,143,642	99	13	39
أوروبا	212	20,347,540	100	9	34
أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	766	92,187,204	99	13	41
عالمي	306	166,300,505	98	6	23
<b>القطاع</b>					
الإيروسول	31	2,461,265	100	11	36
التدمير	15	7,089,466	100	11	62
مكافحة الحريق	0	0	0	n/a	n/a
الرغاوي	34	10,738,897	97	14	36
المبخرات	137	21,224,434	100	9	39
الهالونات	82	11,238,156	100	17	44
قطاع متعدد	1	53,792	100	56	58
أخرى	1	76,499	100	7	38

البند	عدد المشروعات	الأموال المعتمدة زائد التعديل (دولار أمريكي)	نسبة الأموال المصروفة	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على الإنجاز	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على أول دفعة
خطة الإزالة	491	51,518,567	99	41	13
عامل التصنيع	0	0	0	n/a	n/a
الإنتاج	1	40,000	100	4	4
التبريد	637	90,921,520	99	50	16
المذيبات	1,759	311,020,199	99	32	10
المعتمات	34	3,398,782	100	27	11
الإيروسول	0	0	0	n/a	n/a
<b>خصائص التنفيذ</b>					
تنفيذ الوكالة	2,619	382,492,177	99	37	11
تنفيذ وطني	604	127,289,400	99	41	15
<b>طريقة الصرف</b>					
أثناء التنفيذ	3,189	497,875,380	99	38	12
بعد التنفيذ	26	2,325,462	100	21	14
تمويل بآثر رجعي	1	146,698	100	83	3
البلد للمستفيدين النهائيين	7	9,434,037	100	38	7

8- متوسط الوقت من الموافقة على أول دفعة للمشروعات غير الاستثمارية هو 12 شهرًا. وتم إنجاز المشروعات غير الاستثمارية، في المتوسط، بعد 38 شهرًا من الموافقة عليها. ويتأثر هذا الرقم بعدد المشروعات الكبير (1,759 من أصل 3,223) في القطاع المسمى "متعدد"، الذي كان متوسط وقته منذ الموافقة عليه حتى إنجازه 32 شهرًا. وتم إنجاز المشروعات غير الاستثمارية في القطاعات الأخرى بين أربعة و 62 شهرًا بعد الموافقة عليها.

9- نفذت الوكالة المعنية جميع المشروعات تقريبًا وليس من خلال التنفيذ الوطني. ولا يتطلب تنفيذ الوكالة للمشروعات غير الاستثمارية عادة اتفاقات قانونية، مما قد يفسر قصر الفترة الزمنية (37 شهرًا) مقارنة بالمشروعات غير الاستثمارية المنفذة على الصعيد الوطني (41 شهرًا).

### المشروعات الجارية تنفيذها

### المشروعات الاستثمارية الجارية تنفيذها

10- يعرض الجدول 6 معلومات عن حالة المشروعات الاستثمارية الجارية تنفيذها حسب المنطقة والقطاع وخصائص التنفيذ.

### الجدول 6- المشروعات الاستثمارية التراكمية الجارية تنفيذها

البند	عدد المشروعات	الأموال المعتمدة زائد التعديل (دولار أمريكي)	نسبة الأموال المصروفة	عدد المشروعات التي تصرف	نسبة المشروعات التي تصرف	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على أول دفعة	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على الإنجاز	متوسط طول مدد التأخير في إنجاز المشروع (دولار أمريكي/كجم)*	إجمالي فعالية التكلفة للصندوق (دولار أمريكي)
<b>المجموع</b>	<b>226</b>	<b>357,473,945</b>	<b>56</b>	<b>167</b>	<b>74</b>	<b>10</b>	<b>55</b>	<b>27</b>	<b>57.94</b>
<b>المنطقة</b>									
أفريقيا	72	35,403,484	38	46	64	10	56	25	67.23
آسيا والمحيط الهادي	89	283,739,184	62	66	74	11	61	35	57.92
أوروبا	14	4,701,421	24	11	79	9	44	15	75.59
أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	51	33,629,856	35	44	86	11	46	17	49.30
عالمي	0	0	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a
<b>القطاع</b>									
الإيروسول	2	19,399,000	98	2	100	7	158	109	40.25
التدمير	0	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a	n/a

إجمالي فعالية التكلفة للصندوق (دولار أمريكي/كجم)*	متوسط طول مدد التأخير في إنجاز المشروع	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على الإنجاز	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على أول دفعة	نسبة المشروعات التي تصرف	عدد المشروعات التي تصرف	نسبة الأموال المصروفة	الأموال المعتمدة زائد التعديل (دولار أمريكي)	عدد المشروعات	البند
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	مكافحة الحريق
73.53	64	86	7	67	2	67	3,573,740	3	الرغوي
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	المبخرات
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	الهالونات
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	قطاع متعدد
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	أخرى
59.07	24	53	11	73	155	55	301,239,699	211	خطة الإزالة
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	عامل التصنيع
n/a	36	70	12	100	2	44	24,790,000	2	الإنتاج
15.70	43	57	9	75	6	54	8,471,506	8	التبريد
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	المذيبات
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	المعقمات
<b>خصائص التنفيذ</b>									
48.71	29	59	10	78	128	58	229,295,655	164	تنفيذ الوكالة
87.66	18	42	13	63	39	52	128,178,290	62	تنفيذ وطني
<b>طريقة الصرف</b>									
37.29	26	54	10	72	152	40	165,542,460	211	أثناء التنفيذ
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	بعد التنفيذ
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	تمويل بآثر رجعي
110.95	31	61	10	100	15	70	191,931,485	15	البلد للمستفيدين النهائيين

\* استنادا إلى المواد المستفدة للأوزون التي ستتم إزالتها وفقاً للمقترح.

11- يوجد حالياً 226 مشروعاً استثمارياً قيد التنفيذ بقيمة إجمالية تزيد عن 357,47 مليون دولار أمريكي. وتم بالفعل صرف حوالي 56 في المائة من الأموال. ويبلغ متوسط فعالية التكلفة الإجمالية للمشروعات الاستثمارية الجارية 57,94 دولار أمريكي/كجم من قدرات استنفاد الأوزون التي ستتم إزالتها. ومتوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على أول دفعة هو 10 أشهر. ومتوسط مدة المشروع الاستثماري الجاري تنفيذه هو 55 شهراً. عادة، يتم إنجاز المشروعات الاستثمارية الجاري تنفيذها بعد 27 شهراً من الموعد المحدد لها في الأصل، الذي يمكن اعتباره متوسط التأخير.

#### المشروعات غير الاستثمارية الجاري تنفيذها

12- يعرض الجدول 7 معلومات عن حالة المشروعات غير الاستثمارية الجاري تنفيذها حسب المنطقة والقطاع وخصائص التنفيذ.

#### الجدول 7- المشروعات غير الاستثمارية التراكمية الجاري تنفيذها

متوسط طول مدة التأخير في إنجاز المشروع	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على الإنجاز	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على أول دفعة	نسبة المشروعات التي تصرف	عدد المشروعات التي تصرف	نسبة الأموال المصروفة	الأموال المعتمدة زائد التعديل (دولار أمريكي)	عدد المشروعات	البند
10	38	11	48	197	16	78,045,289	410	المجموع
<b>المنطقة</b>								
6	32	9	43	51	17	12,702,220	118	أفريقيا
12	43	12	54	84	16	34,397,009	156	آسيا والمحيط الهادي
4	29	5	50	11	30	2,406,242	22	أوروبا
12	40	12	45	49	23	17,757,380	109	أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي
6	19	14	40	2	1	10,782,438	5	عالمي
<b>القطاع</b>								

متوسط طول مدة التأخير في إنجاز المشروع	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على الإنجاز	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على أول دفعة	نسبة المشروعات التي تصرف	عدد المشروعات التي تصرف	نسبة الأموال المصروفة	الأموال المعتمدة زائد التعديل (دولار أمريكي)	عدد المشروعات	البند
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	الإيروسول
51	85	14	100	2	85	1,614,075	2	التدمير
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	مكافحة الحريق
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	الزغوى
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	المبخرات
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	الهالونات
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	قطاع متعدد
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	أخرى
11	42	11	51	111	15	38,881,288	218	خطة الإزالة
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	عامل التصنيع
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	الإنتاج
32	50	9	100	2	44	2,108,438	2	التبريد
9	33	10	44	82	12	35,441,488	188	متعدد
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	المذيبات
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	المعقمات
<b>خصائص التنفيذ</b>								
11	39	11	49	164	15	56,557,648	338	أثناء التنفيذ
6	34	10	46	33	18	21,487,641	72	بعد التنفيذ
<b>طريقة الصرف</b>								
10	38	11	48	196	16	77,546,089	409	أثناء التنفيذ
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	بعد التنفيذ
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	تمويل بآثر رجعي
n/a	24	9	100	1	78	499,200	1	البلد للمستفيدين النهائيين

13- يوجد حالياً 410 مشروعاً غير استثماري قيد التنفيذ بقيمة إجمالية قدرها 78,05 مليون دولار أمريكي، وتم صرف 16 في المائة من الأموال بالفعل. ومتوسط عدد الأشهر منذ الموافقة على أول دفعة هو 11 شهراً. وفي المتوسط، يتم إنجاز المشروعات غير الاستثمارية الجارية في 38 شهراً من تاريخ الموافقة عليها، ما يمثل تأخيراً لمدة 10 أشهر.

### المشروعات المنتهية

14- يعرض الجدول 8 ملخصاً للمشروعات المنتهية.

### الجدول 8- ملخص المشروعات المنتهية

الوكالة	عدد المشروعات	التمويل المعتمد والتعديل (دولار أمريكي)	الأموال المصروفة (دولار أمريكي)	الأرصدة (دولار أمريكي)	استهلاك المواد المستنفذة للأوزون الذي تمت إزالته	استهلاك المواد المستنفذة للأوزون الذي ستم إزالته
اليونديبي	81	6,895,392	6,895,392	0	636	673
اليونيب	14	21,000	21,000	0	12	12
اليونيدو	67	6,605,064	6,347,806	257,258	367	1,808
البنك الدولي	95	1,373,519	1,373,519	0	581	657
ثنائية	17	227,901	227,901	0	0	223
<b>المجموع</b>	<b>274</b>	<b>15,122,876</b>	<b>14,865,618</b>	<b>257,258</b>	<b>1,595</b>	<b>3,373</b>

## الأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية

15- يعرض الجدول 9 موجزاً للمشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية المعتمدة في إطار المساهمات العادية.

## الجدول 9- المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية المعتمدة في إطار المساهمات العادية

النوع	عدد المشروعات			التمويل (دولار أمريكي)*		
	المعتمدة	المنجزة	% المنجزة	المعتمد	المصرف	الرصيد
استثمارية**	7	1	14	4,894,389	231,151,360	2,582,875
إعداد المشروع	2	1	50	130,000	129,598,450	402
المساعدة الفنية – الأنشطة التكميلية	24	0	0	2,895,000	335,444	2,559,556
<b>المجموع</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>7,919,389</b>	<b>2,776,557</b>	<b>5,142,832</b>

\* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

\*\* إزالة 335,5 طن متري (521,709 طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

16- يوجد حالياً 33 مشروعاً متعلقاً بالمواد الهيدروفلوروكربونية (يشملون سبعة مشروعات استثمارية واثنان لإعداد مقترحي مشروعين، و 24 نشاطاً تكميلياً) تمت الموافقة عليهم في إطار المساهمات العادية بقيمة إجمالية قدرها 7,919,389 دولار أمريكي، وتم صرف 776,557 دولار أمريكي من الأموال بالفعل.

17- من بين 33 مشروعاً، تم إنجاز مشروع استثماري وإعداد مقترح مشروع. وتمت الموافقة على تمديد مواعيد إنجاز 21 نشاطاً تكميلياً في الاجتماع الرابع والثمانين (16 مشروعاً) وفي الاجتماع الخامس والثمانين (خمس مشروعات). وتحرز الأنشطة التكميلية الجاري تنفيذها تقدماً في مراحل مختلفة من التنفيذ ومن المتوقع إنجازها في عامي 2020 و 2021. ومن المتوقع إنجاز المشروعات الاستثمارية الست المتبقية الجاري تنفيذها بين عامي 2020 و 2022 ويتوقع الانتهاء من إعداد المشروع الجاري تنفيذه المتبقي في عام 2020.

الجزء الثاني: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

18- حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019، وافقت اللجنة التنفيذية على 144 مشروعاً متعلقاً بالمواد الهيدروفلوروكربونية في إطار المساهمات الطوعية الإضافية وقدرها 23,94 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويرد ملخص لحالة هذه المشروعات في الجدول 10.

## الجدول 10- حالة المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية المعتمدة حتى نهاية عام 2019

النوع	عدد المشروعات			التمويل (دولار أمريكي)*		
	المعتمدة	المنجزة	% المنجزة	المعتمدة	المنجزة	المعتمدة
استثمارية**	6	1	17	8,502,860	5,667,780	2,835,080
إعداد المشروع	10	9	90	273,821	201,718	72,103
المساعدة الفنية – الأنشطة التكميلية	128	12	9	15,160,943	5,981,581	9,179,362
<b>المجموع</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>23,937,624</b>	<b>11,851,079</b>	<b>12,086,545</b>

\* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

\*\* إزالة 754,5 طن متري (1,108,442 طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

19- من بين 144 مشروعاً معتمداً بحلول نهاية عام 2019، تم إنجاز مشروع استثماري واحد وتوسع إعدادات مقترحات مشروعات و 12 نشاطاً تكميلياً. وتمت الموافقة في الاجتماع الثالث والثمانين على تمديد مواعيد الإنجاز

لعدد 113 من أصل 116 نشاطا تمكينيا جاري تنفيذهم (54 مشروعا) وفي الاجتماع الرابع والثمانين (54 مشروعا) وفي الاجتماع الخامس والثمانين (خمس مشروعات). والأنشطة التمكينية الجارية تنفيذها في مراحل مختلفة من التنفيذ ومن إنجازها بين عامي 2020 و 2021.

20- من المتوقع إنجاز المشروعات الاستثمارية الخمس المتبقية في عامي 2020 و 2021 ويتوقع إنجاز إعداد المشروع الجاري المتبقي في عام 2020. وإجمالاً، تم صرف 11,851,079 دولار أمريكي من إجمالي المبلغ 23,937,624 دولار أمريكي المعتمد للصرف (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، ما يمثل معدل صرف بنسبة 50 في المائة.





## التدبير الأول

## تنفيذ المشروع في عام 2019 حسب البلد

نسبة المشروعات المقررة التي أنجزت في عام 2019	نسبة الأموال المصروفة زيادة عن المقدرة في عام 2019	الأموال المصروفة غفي عام 2019 (دولار أمريكي)	الأموال التقديرية في عام 2019 (دولار أمريكي)	نسبة الإزالة المقررة التي تحققت في عام 2019	الإزالة في عام 2019*	البلد
0	193	303,738	157,389	0	1.0	أفغانستان
	136	232,136	170,312		1.1	ألبانيا
0	28	78,344	282,700		0.0	الجزائر
0	124	200,844	161,696		2.0	أنغولا
0	0	0	30,188		0.0	أنتيغوا وباربودا
25	124	751,865	604,619	0	0.0	الأرجنتين
50	137	135,304	98,679		0.0	أرمينيا
100	33	30,278	91,588		0.0	اليهاما
100	100	281,197	279,819	0	0.0	البحرين
100	41	281,357	678,463		0.0	بنغلاديش
	67	114,835	171,332		0.4	باربادوس
	77	105,818	137,156		0.0	بليز
0	87	91,801	106,028		2.4	بنين
100	99	54,615	55,332		0.1	بوتان
	82	63,317	77,554		0.5	بوليفيا (دولة – المتعددة القوميات)
0	123	177,620	144,948		0.0	البوسنة والهرسك
50	10	14,114	146,201		0.0	بوتسوانا
100	127	5,585,131	4,407,013	100	104.3	البرازيل
100	84	117,264	140,099		0.0	بروني دار السلام
100	83	118,227	142,285		0.0	بوركينافاسو
100	0	83	90,200		0.0	بروندي
100	195	156,054	80,113		1.0	كامبوديا
100	126	323,955	256,187		0.0	الكاميرون
	70	71,193	102,200		0.0	كوت ديفوار
0	0	0	30,000		0.0	جمهورية جنوب أفريقيا
50	117	104,980	90,000		0.0	تشاد
50	205	1,134,894	552,438		23.0	شيلي
56	119	29,685,394	24,879,908	0	2,111.2	الصين
33	117	797,083	682,187	0	10.8	كولومبيا
67	93	57,775	61,792		0.0	جزر القمر
0	9	8,936	103,000		0.0	الكونغو
	57	33,814	59,359		0.0	جزر كوك
	281	185,239	65,985		0.0	كوستاريكا
100	149	290,538	195,244	0	0.0	كوت ديفوار
0	157	315,312	201,041		1.0	كوبا
	299	154,873	51,728		0.0	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
25	130	121,155	93,068		0.0	جمهورية الكونغو الديمقراطية
100	41	39,030	96,113		0.0	جيبوتي
33	14	17,372	125,295		0.0	دومينيكا
50	117	522,549	448,357		4.2	الجمهورية الدومينيكية
50	68	222,205	325,589		0.0	إكوادور
50	78	1,839,961	2,361,712	78	39.2	مصر

نسبة المشروعات المقررة التي أنجزت في عام 2019	نسبة الأموال المصروفة زيادة عن المقدرة في عام 2019	الأموال المصروفة غفي عام 2019 (دولار أمريكي)	الأموال التقديرية في عام 2019 (دولار أمريكي)	نسبة الإزالة المقررة التي تحققت في عام 2019	الإزالة في عام 2019*	البلد
0	22	65,056	289,214		0.0	السلفادور
	6	5,825	103,600		0.1	غينيا الاستوائية
100	161	122,429	76,000		0.0	إريتريا
100	98	60,300	61,505		0.0	إسواتيني
0	29	32,000	111,001	0	0.0	إثيوبيا
100	90	109,961	122,611		1.0	فيجي
100	62	111,567	178,926		0.0	غابون
75	126	193,826	153,500	0	0.0	غامبيا
	212	104,337	49,231		0.0	جورجيا
100	148	179,562	121,521		0.0	غانا
100	62	80,369	130,485		0.0	غرينادا
50	78	157,711	201,237	0	0.4	غواتيمالا
0	94	40,033	42,479		0.0	غينيا
75	86	161,959	187,830		0.0	غينيا بيساو
80	87	117,528	134,755	67	0.2	غيانا
50	2	2,087	135,488		0.0	هايتي
40	68	137,063	202,898	0	2.0	هندوراس
100	66	3,660,365	5,564,943	0	35.0	الهند
63	60	790,249	1,313,869	72	3.3	إندونيسيا
80	169	1,852,545	1,095,606	92	24.8	إيران (الجمهورية الإسلامية)
0	53	452,999	857,015	0	0.0	العراق
0	55	76,499	138,469	0	0.0	جامايكا
50	47	814,820	1,735,130	0	0.0	الأردن
0	49	96,630	197,067		0.0	كينيا
100	86	55,049	63,829		0.0	كيريباتي
0	14	104,084	720,070	0	0.0	الكويت
100	96	208,532	216,658		0.0	قبرستان
0	59	59,784	100,782	0	0.0	جمهورية لاو الشعبية الديمقراطية
50	181	493,187	273,127		6.0	لبنان
	65	92,225	141,000		0.0	ليسوتو
100	177	139,402	78,537		0.0	ليبيريا
0	54	80,995	151,239		0.0	ليبيا
100	79	163,740	207,745		0.4	مدغشقر
100	115	116,575	100,953		0.0	مالاوي
100	274	1,385,155	504,611		73.6	مليزيا
100	160	262,828	164,493	0	0.0	ملديف
100	143	122,090	85,221		0.0	مالي
0	78	52,809	67,636		0.0	جزر مارشال
	0	0	138,400		0.0	موريتانيا
100	81	132,416	163,000		0.0	موريشيوس
20	137	2,479,735	1,814,459		176.6	المكسيك
0	66	37,225	56,402		0.0	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
100	59	58,350	99,494		0.0	منغوليا
100	355	23,801	6,700		0.2	الجبل الأسود
50	78	221,077	285,000		0.0	المغرب
100	64	129,961	203,562		0.0	موزمبيق

نسبة المشروعات المقررة التي أنجزت في عام 2019	نسبة الأموال المصروفة زيادة عن المقدرة في عام 2019	الأموال المصروفة غفي عام 2019 (دولار أمريكي)	الأموال التقديرية في عام 2019 (دولار أمريكي)	نسبة الإزالة المقررة التي تحققت في عام 2019	الإزالة في عام 2019*	البلد
0	97	121,280	125,222	0	0.0	ميانمار
0	104	120,557	116,310	0	0.0	ناميبيا
	40	19,236	47,975		0.0	ناورو
50	26	25,710	97,037	100	0.1	نيبال
50	57	58,253	101,529		0.6	نيكاراغوا
50	143	110,787	77,475		0.0	النيجر
	40	329,167	812,860		30.0	نيجيريا
100	54	40,000	74,725		0.0	نيوي
100	147	91,324	62,001		0.0	مقدونيا الشمالية
0	41	82,157	198,085		0.0	عمان
100	52	448,440	858,599		0.0	باكستان
100	137	90,303	65,675		0.0	بالاو
100	115	260,629	226,792		2.0	بنما
	142	70,947	50,000		0.0	بابوا غينيا الجديدة
100	46	96,419	207,360		2.1	باراغواي
0	57	124,198	217,915		0.9	بيرو
100	24	15,965	66,090		0.0	الفلبين
0	56	135,943	242,047	0	0.0	قطر
100	69	96,635	139,577		0.2	جمهورية مولدوفا
0	58	60,533	104,120		0.0	رواندا
100	75	135,942	180,700		0.1	سانت كيتس ونيفس
67	38	62,165	165,418		0.0	سانت لوسيا
0	0	0	127,500		0.0	سانت فنسنت وجزر غرينادين
100	92	82,430	89,900		0.0	ساموا
100	55	87,378	159,600		0.0	سان تومي وبرينسيبي
22	112	1,556,566	1,387,046	0	0.0	المملكة العربية السعودية
75	143	274,689	192,666		0.0	السنغال
	100	262,143	262,771		0.0	صربيا
0	7	4,590	67,390	0	0.0	سيشيل
50	55	73,081	132,368		0.1	سيراليون
100	82	68,889	84,300		0.0	جزر سليمان
100	118	54,077	46,000		0.0	الصومال
33	109	298,762	275,001		0.0	جنوب أفريقيا
33	22	15,000	67,500		0.0	جنوب السودان
50	108	104,604	97,151	46	1.1	سريلانكا
100	95	564,268	595,026		7.9	السودان
0	43	71,564	165,066	0	0.0	سورينام
	23	12,876	57,000		0.0	الجمهورية العربية السورية
100	80	72,544	90,387		4.2	تايلاند
	57	51,606	91,227		0.0	تيمور - ليشتي
100	85	125,506	147,839		0.3	توغو
100	115	65,689	57,273		0.0	تونغا
	255	300,439	117,984		4.0	ترينيداد وتوباغو
67	74	321,543	434,172	0	0.0	تونس
100	47	670,212	1,419,338		0.0	تركيا
0	129	115,074	88,901		0.0	تركمانستان
100	56	45,110	80,071		0.0	توفالو

نسبة المشروعات المقررة التي أنجزت في عام 2019	نسبة الأموال المصروفة زيادة عن المقدرة في عام 2019	الأموال المصروفة غفي عام 2019 (دولار أمريكي)	الأموال التقديرية في عام 2019 (دولار أمريكي)	نسبة الإزالة المقررة التي تحققت في عام 2019	الإزالة في عام 2019*	البلد
33	74	90,696	122,750		0.0	أوغندا
33	73	114,893	158,010	0	0.0	جمهورية تنزانيا المتحدة
100	139	250,629	179,784		1.0	أوروغواي
0	99	62,698	63,158		0.0	فانواتو
100	92	147,885	160,469		0.0	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
50	79	224,263	285,555	0	0.0	فلبين نام
0	0	160	85,000		0.0	اليمن
100	107	94,130	87,941		0.0	زامبيا
100	63	108,322	171,391		0.0	زيمبابوي
100	144	8,458,727	5,881,660		0.0	عالمي
100	170	479,641	281,930		0.0	المنطقة: آسيا ومنطقة المحيط الهادي
100	180	364,988	202,895		0.0	المنطقة: الأوروبية
<b>57</b>	<b>104</b>	<b>78,957,204</b>	<b>76,133,747</b>	<b>9</b>	<b>2,680.5</b>	<b>المجموع</b>

\* 134,3 طن متري (192,272 طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) في عام 2019 للمشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية.

## التذييل الثاني

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب البلد  
حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019

(%) الأموال المصرفية	الرصيد (دولار أمريكي)	الأموال المصرفية (دولار أمريكي)	الأموال المعتمدة (دولار أمريكي)	الإزالة الموافق عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
75	148,737	455,988	604,725	9.4	أفغانستان
100	0	281,813	281,813	2.1	ألبانيا
66	623,715	1,185,089	1,808,804	13.5	الجزائر
62	238,763	386,963	625,726	5.6	أنغولا
100	0	27,235	27,235	0.0	أنتيغوا وباربودا
69	4,708,412	10,640,389	15,348,801	142.4	الأرجنتين
91	56,084	600,852	656,936	3.5	أرمينيا
66	93,873	183,178	277,050	1.6	اليهاما
82	183,865	810,590	994,455	9.4	البحرين
38	2,501,630	1,550,586	4,052,216	32.3	بنغلاديش
71	72,230	179,770	252,000	1.3	باربادوس
100	0	236,000	236,000	1.0	بليز
89	64,809	501,019	565,828	8.3	بنين
91	39,713	383,287	423,000	0.3	بوتان
94	18,380	264,964	283,344	1.5	بوليفيا (دولة – المتعددة القوميات)
94	58,713	849,932	908,645	6.6	اليوسنة والهرسك
38	310,747	194,253	505,000	3.8	بوتسوانا
66	13,967,030	27,523,169	41,490,199	474.4	البرازيل
88	32,570	250,330	282,900	1.6	بيروني دار السلام
89	64,259	501,371	565,630	2.0	بوركينافاسو
49	149,934	146,910	296,844	1.0	بروندي
78	249,999	900,000	1,150,000	2.9	كابو فيردي
69	531,048	1,158,965	1,690,013	26.8	كامبوديا
89	15,922	127,911	143,834	0.1	الكاميرون
100	0	64,001	64,001	0.5	جمهورية جنوب أفريقيا
95	25,020	464,522	489,542	5.7	تشاد
70	1,471,915	3,493,488	4,965,403	66.1	شيلي
86	51,595,372	318,263,864	369,859,236	3,463.9	الصين
78	2,582,468	9,123,694	11,706,162	189.2	كولومبيا
79	30,223	113,777	144,000	0.0	جزر القمر
71	90,665	222,961	313,626	3.6	الكونغو
73	24,350	64,750	89,100	0.0	جزر كوك
82	247,412	1,093,887	1,341,299	19.6	كوستاريكا
38	1,014,405	623,957	1,638,362	22.3	كوت ديفوار
100	0	804,104	804,104	8.1	كوبا
87	225,702	1,465,825	1,691,527	19.3	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
31	558,758	249,562	808,320	19.4	جمهورية الكونغو الديمقراطية
100	676	474,324	475,000	5.8	جيبوتي
69	44,000	99,500	143,500	0.2	دومينيكا
7	138,024	10,026	148,050	0.1	الجمهورية الدومينيكية
87	406,137	2,615,461	3,021,598	12.5	إكوادور
80	462,885	1,860,907	2,323,792	28.0	مصر

(%) الأموال المصرفية	الرصيد (دولار أمريكي)	الأموال المصرفية (دولار أمريكي)	الأموال المعتمدة (دولار أمريكي)	الإزالة الموافق عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
38	12,392,377	7,579,077	19,971,454	281.7	السلفادور
82	189,007	848,594	1,037,601	8.8	غينيا الاستوائية
60	99,175	150,787	249,962	0.9	إريتريا
100	351	188,470	188,821	0.4	إسواتيني
96	30,168	821,931	852,099	8.3	إثيوبيا
56	122,580	157,191	279,771	1.9	فيجي
91	24,916	258,584	283,500	2.0	الكونغو
60	193,789	287,211	481,000	10.6	غابون
81	35,539	152,958	188,497	0.6	غامبيا
77	107,900	361,500	469,400	2.3	جورجيا
82	237,780	1,118,531	1,356,311	26.3	غانا
91	16,530	172,470	189,000	0.3	غرينادا
82	71,300	320,763	392,063	4.3	غواتيمالا
100	0	298,052	298,053	1.2	غينيا
88	30,103	221,035	251,138	1.0	غينيا بيساو
55	186,691	226,739	413,430	0.7	غيانا
12	146,278	20,841	167,119	0.4	هايتي
80	111,838	446,659	558,497	7.0	هندوراس
56	21,055,735	26,964,350	48,020,085	820.9	الهند
71	4,441,367	10,947,674	15,389,041	176.9	إندونيسيا
70	4,985,623	11,715,399	16,701,022	269.2	إيران (الجمهورية الإسلامية)
33	796,174	383,826	1,180,000	15.0	العراق
83	97,236	486,301	583,537	8.9	جامايكا
62	2,207,833	3,629,041	5,836,874	59.3	الأردن
73	359,869	996,631	1,356,500	14.1	كينيا
81	18,831	79,269	98,100	0.0	كيريباتي
37	5,392,524	3,162,700	8,555,223	209.9	الكويت
75	181,452	557,270	738,722	3.3	قيرغستان
75	61,964	190,036	252,000	0.8	جمهورية لاو الشعبية الديمقراطية
89	652,573	5,366,536	6,019,109	68.5	لبنان
81	48,062	203,938	252,000	0.0	ليسوتو
90	26,959	256,541	283,500	2.0	ليبيريا
59	478,554	682,756	1,161,310	26.4	ليبيا
80	101,746	400,688	502,434	6.0	مدغشقر
95	15,120	298,631	313,750	3.8	مالاوي
78	3,439,983	12,130,650	15,570,633	245.2	مليزيا
95	50,003	1,031,613	1,081,616	0.6	ملديف
87	66,107	434,723	500,830	5.2	مالي
85	15,155	86,545	101,700	0.1	جزر مارشال
0	255,000	0	255,000	0.0	موريتانيا
58	261,724	359,476	621,200	3.1	موريشيوس
79	5,605,373	21,440,422	27,045,795	555.7	المكسيك
79	21,573	79,227	100,800	0.1	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
96	12,154	308,615	320,769	1.0	منغوليا
95	18,680	362,209	380,889	0.3	الجبيل الأسود
84	203,644	1,080,515	1,284,159	11.0	المغرب
28	218,589	83,911	302,500	3.1	موزمبيق

(%) الأموال المصرفية	الرصيد (دولار أمريكي)	الأموال المصرفية (دولار أمريكي)	الأموال المعتمدة (دولار أمريكي)	الإزالة الموافق عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
55	112,417	138,583	251,000	0.4	ميانمار
68	257,461	552,539	810,000	8.2	ناميبيا
75	16,685	49,915	66,600	0.0	ناورو
86	26,359	162,641	189,000	0.6	نيبال
72	83,418	209,329	292,748	2.7	نيكاراغوا
56	215,000	273,840	488,840	5.6	النيجر
60	3,178,963	4,799,320	7,978,283	143.7	نيجيريا
87	8,475	57,225	65,700	0.0	نيوي
87	127,513	844,617	972,130	2.1	مقدونيا الشمالية
80	164,443	664,387	828,831	10.6	عمان
57	4,610,211	6,182,154	10,792,366	150.3	باكستان
95	5,000	103,000	108,000	0.1	بالاو
54	450,587	534,554	985,141	11.6	بنما
70	297,005	693,995	991,000	2.0	بابوا غينيا الجديدة
83	99,206	467,794	567,000	6.3	باراغواي
54	316,074	376,423	692,497	3.8	بيرو
73	994,058	2,634,307	3,628,365	40.0	الفلبين
83	192,505	932,242	1,124,747	14.7	قطر
73	65,397	178,554	243,951	0.3	جمهورية مولدوفا
69	78,417	170,982	249,399	1.2	رواندا
67	49,258	98,342	147,600	0.3	سانت كيتس ونيفس
85	27,044	157,375	184,419	0.4	سانت لوسيا
56	140,000	178,951	318,951	0.2	سانت فنسنت وجزر غرينادين
96	5,400	128,250	133,650	0.1	ساموا
78	29,961	109,051	139,012	0.1	سان تومي وبرينسيبي
66	3,253,429	6,429,146	9,682,575	353.5	المملكة العربية السعودية
88	56,029	397,994	454,023	3.6	السنغال
95	47,036	919,470	966,506	5.2	صربيا
65	190,300	349,700	540,000	1.4	سيشيل
75	47,310	139,310	186,620	0.4	سيراليون
83	29,928	145,572	175,500	0.7	جزر سليمان
85	53,889	299,857	353,746	1.8	الصومال
77	1,452,438	4,902,358	6,354,796	100.3	جنوب أفريقيا
0	20,000	0	20,000	0.0	جنوب السودان
92	46,700	545,166	591,866	4.7	سريلانكا
47	2,187,817	1,978,863	4,166,680	47.5	السودان
61	73,133	113,609	186,742	0.6	سورينام
92	1,500,000	16,924,008	18,424,008	255.0	تايلاند
74	106,714	297,986	404,700	0.0	تيمور - ليشتي
70	169,597	397,403	567,000	7.0	توغو
77	26,237	88,063	114,300	0.0	تونغا
90	142,906	1,231,827	1,374,733	17.9	تري니다د وتوباغو
38	1,136,885	701,037	1,837,922	16.8	تونس
74	3,268,660	9,158,759	12,427,419	410.7	تركيا
96	25,524	589,023	614,547	2.4	تركمانستان
79	17,327	65,473	82,800	0.0	توفالو
90	13,835	130,141	143,977	0.0	أوغندا
69	58,503	129,371	187,875	0.6	جمهورية تنزانيا المتحدة

(%) الأموال المصرفية	الرصيد (دولار أمريكي)	الأموال المصرفية (دولار أمريكي)	الأموال المعتمدة (دولار أمريكي)	الإزالة الموافق عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
54	626,395	747,498	1,373,893	9.9	أوروغواي
88	16,541	117,109	133,650	0.1	فانواتو
91	214,352	2,273,928	2,488,281	28.9	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
77	2,521,811	8,372,951	10,894,762	193.1	فبييت نام
100	0	159,529	159,529	11.6	اليمن
65	100,000	182,956	282,956	1.7	زامبيا
86	133,218	849,600	982,818	12.3	زيمبابوي
100	0	240,000	240,000	0.0	المنطقة: آسيا ومنطقة المحيط الهادي
<b>77</b>	<b>177,221,742</b>	<b>587,376,142</b>	<b>764,597,883</b>	<b>9,377.8</b>	<b>المجموع</b>



## المرفق الثالث

تقرير عن المشروعات الاستثمار والأنشطة التمكينية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية الممولة باستخدام المساهمات الإضافية من مجموعة مؤلفة من 17 طرفاً من غير أطراف المادة 5

## خلفية

1- في اجتماعها الرابع والثمانين، أثناء النظر في التقرير المرحلي الموحد للصندوق المتعدد الأطراف حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2018، طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة أن تقدم، في الاجتماع الخامس والثمانين، تقريراً إضافياً عن المشروعات الاستثمارية والأنشطة التمكينية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية الممولة باستخدام المساهمات الإضافية من مجموعة مؤلفة من 17 طرفاً من غير أطراف المادة 5، مع تحديد البلدان التي تمت الموافقة لها على المشروعات وتقديم لمحة عامة عن الأهداف وحالة التنفيذ والنتائج الرئيسية والدروس المستفادة وكميات المواد الهيدروفلوروكربونية التي تمت إزالتها حيثما ينطبق ذلك، ومستوى الأموال المعتمدة والمصروفات والتحديات المحتملة التي قد تواجه إنجاز المشروعات والأنشطة، على أساس أنه سيتم تقديم هذه المعلومات على أساس فردي للمشروعات الاستثمارية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية وعلى أساس إجمالي للأنشطة التمكينية للمواد الهيدروفلوروكربونية (المقرر 12/84 (ب)).

2- واستجابة للمقرر 12/84 (ب)، قدمت الأمانة إلى الاجتماع الخامس والثمانين<sup>1</sup> التقرير الإضافي عن المشروعات الاستثمارية والأنشطة التمكينية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية باستخدام النسخ المحدث بعد دمج الاقتراحات ذات الصلة المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة.

3- ترد أدناه معلومات محدثة عن المشروعات الاستثمارية والأنشطة التمكينية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية باستخدام المعلومات المحدثة المقدمة من الوكالات الثنائية والتنفيذية.

## تقرير عن المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية

4- قدمت الوكالات المنفذة تقارير حالة مفصلة عن تنفيذ المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية للأرجنتين وبنغلاديش والصين ولبنان والمكسيك وتايلند. ويعرض الجدول 1 ملخصاً للمشروعات الفردية.

## الجدول 1- ملخص للمشروعات الاستثمارية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية

البلد	الوكالة	المنتجات	الماد الهيدروفلوروكربونية المستخدمة (طن متري)	المادة البديلة المستخدمة	طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون (دولار أمريكي)	الأموال المعتمدة (دولار أمريكي)	الأموال المصروفة (دولار أمريكي)
الأرجنتين	اليونيدو	التبريد المنزلي والتجاري	الهيدروفلوروكربون-134a (96,60 طن متري)	المادة R-600a / المادة R-290	138,069	1,840,755	681,703
بنغلاديش	اليونديبي	التبريد المنزلي والضواغط	الهيدروفلوروكربون-134a (230,63 طن متري)	المادة R-600a	329,801	3,131,610	3,126,415
الصين	اليونديبي	التبريد المنزلي رغوة العزل	سيكلوبنتان + لهيدروفلوروكربون-245fa (250,00 طن متري)	سيكلوبنتان + الهيدروفلوروأوليفيد ن-1233zd(E)	257,500	1,275,000	1,018,413
لبنان	اليونيدو	التبريد المنزلي	الهيدروفلوروكربون-134a /	المادة R-600a /	245,860	1,053,858	841,249

<sup>1</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/9

البلد	الوكالة	المنتجات	الماد الهيدروفلوروكربونية المستخدمة (طن متري)	المادة البديلة المستخدمة	طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون	الأموال المعتمدة (دولار أمريكي)	الأموال المصروفة (دولار أمريكي)
		والتجاري التبريد المنزلي والتجاري	المادة R-404A (112,58 طن متري)	المادة R-290			
المكسيك	اليونيدو	التبريد التجاري	الهيدروفلوروكربون-134a / المادة R-404A (56,04 طن متري)	المادة R-600a / المادة R-290	90,878	1,018,123	0
تايلاند <sup>2</sup>	البنك الدولي	التبريد التجاري	الهيدروفلوروكربون-134a (8,78 طن متري)	المادة R-600a	12,555	183,514	0
<b>المجموع</b>			<b>754.64</b>		<b>1,074,663</b>	<b>8,502,860</b>	<b>5,667,780</b>

5- تم إنجاز مشروع واحد (بنغلاديش) وقدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي) تقريراً مفصلاً عن المشروع. فيما تحرز المشروعات الخمس المتبقية تقدماً بشكل مرض ومن المتوقع إنجاز معظم الأنشطة المتعلقة بتكيب المعدات والإنتاج التجريبي قبل 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020، وقد يتسبب وضع كوفيد-19 في بعض التأخير في إنجازها.

### تقرير عن الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

6- يرد بلدان المادة 5 الذين تلقوا تمويلاً للأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في المرفق الأول بهذه الوثيقة، إلى جانب حالة التصديق على تعديل كيغالي وحالة نظام ترخيص المواد الهيدروفلوروكربونية على النحو المطلوب بموجب المادة 4 باء. وشملت الأهداف الرئيسية لطلبات تمويل الأنشطة التمكينية، في جملة أمور، دعم التصديق المبكر على تعديل كيغالي؛ وتنفيذ الأنشطة المحددة في الفقرة 20 من المقرر 2/28 بهدف الشروع في الترتيبات المؤسسية الداعمة، واستعراض نظم الترخيص، وإبلاغ البيانات عن استهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية، وإيضاح الأنشطة غير الاستثمارية مثل التدريب ونشر المعلومات.

### لمحة عامة من التقدم المحرز في تنفيذ المشروع

7- تحرز الأنشطة التمكينية تقدماً جيداً في جميع البلدان تقريباً. وحتى الآن، أنجز اليونديبي<sup>3</sup> واليونيب<sup>4</sup> واليونيدو<sup>5</sup> 17 مشروعاً متعلقاً بالأنشطة التمكينية بحلول عام 2020.

8- يرد أدناه ملخص للأنشطة المبلغ عنها:

(أ) التصديق على تعديل كيغالي: مشاورات أصحاب المصلحة بشأن أحكام تعديل كيغالي والآثار المترتبة على التصديق عليه؛ وصياغة الوثائق القانونية والتنسيق ونشر المعلومات لمختلف أصحاب المصلحة؛ والتقييم القطري لاتجاهات استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية وتأثير التعديل على مختلف أصحاب المصلحة؛ وتقييم احتياجات التدريب لقطاع الخدمة على إدخال تكنولوجيات خالية من المواد الهيدروفلوروكربونية والاستخدام الآمن للتكنولوجيات البديلة؛ والمشاركة في حلقة العمل الإقليمية حول التصديق على تعديل كيغالي؛

<sup>2</sup> المعدات القائمة على التكنولوجيا البديلة قيد الإنتاج؛ وسيتم صرف الأموال بحلول نهاية عام 2020 إلى الشركة المستفيدة بأثر رجعي، بعد توقيع الاتفاق بين الوسيط المالي والمستفيد.

<sup>3</sup> كوستاريكا وبيرو.

<sup>4</sup> بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)، غانا، كمبوديا، فيرغيزستان، ليسوتو، تونغا، زمبابوي.

<sup>5</sup> ألبانيا، أرمينيا، غرينادا، المكسيك، الجبل الأسود، جنوب أفريقيا، السودان، فييت نام.

(ب) تطوير وإنفاذ نظام التراخيص والحصص: مراجعة و/ أو تعديل التشريعات واللوائح، بما في ذلك نظام تراخيص وحصص الاستيراد / التصدير، لكي تشمل أحكام تعديل كيغالي؛ وحلقات عمل استشارية حول تطوير نظام التراخيص<sup>6</sup> والحصص؛ والمشاورات بشأن آليات رصد إمدادات المواد الهيدروفلوروكربونية واستخدامها بالتعاون مع الجمارك والجهات المعنية الأخرى؛

(ج) ودعم إنفاذ نظام جمع البيانات والرصد: تطوير نظام لجمع بيانات عن المواد الهيدروفلوروكربونية؛ والمشاورات مع المستوردين والتجار وأصحاب المصلحة الآخرين بشأن جمع البيانات عن المواد الهيدروفلوروكربونية وخططات المواد الهيدروفلوروكربونية؛ ومتطلبات الإبلاغ والرصد؛ وتحديث رموز النظام المنسق لرصد المواد الهيدروفلوروكربونية وخططات المواد الهيدروفلوروكربونية؛ والتنسيق الإقليمي بشأن وضع رموز النظام المنسق للمواد الهيدروفلوروكربونية؛ وشراء معدات لتحديد مواد التبريد بالمواد الهيدروفلوروكربونية؛

(د) وتنفيذ أنشطة أخرى بما في ذلك البيان العملي والتدريب: برامج تدريبية لاستخدام بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي بما في ذلك مواد التبريد القابلة للاشتعال بدعم من الخبراء التقنيين؛ وبرامج التوعية من أجل توعية الجمهور بتعديل كيغالي، والبدايل الخالية من المواد الهيدروفلوروكربونية المستخدمة في تطبيقات مختلفة، واستخدام البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، والضوابط التنظيمية على استخدام بدائل خالية من المواد الهيدروفلوروكربونية، ورصد استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية / المواد الخالية من المواد الهيدروفلوروكربونية لقطاع التصنيع و / أو خدمة التبريد، والمؤسسات الحكومية والتقنية والعامة؛ والضرائب التفاضلية على أساس مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛

(هـ) والأنشطة المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة: التنسيق مع مؤسسات كفاءة استخدام الطاقة لإدراج أحكام تعديل كيغالي أثناء تنفيذ تدابير كفاءة استخدام الطاقة (مثل، معايير أداء الطاقة الدنيا، وبرامج وضع العلامات، وتحسين كفاءة معدات التبريد وتكييف الهواء في استخدام الطاقة، والمشاركة في وضع خطط التبريد من أجل تعزيز التكنولوجيات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة ذات القدرة المنخفضة الدرة على إحداث الاحترار العالمي، والمدخلات أثناء وضع المعايير الإقليمية بشأن اعتماد تكنولوجيات فعالة في استخدام الطاقة)<sup>7</sup>؛ وتشجيع مشاركة أصحاب المصلحة في كفاءة استخدام الطاقة في الاجتماعات المتعلقة بتعديل كيغالي؛ وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة المتعلقة بالتبريد في تدابير تعزيز كفاءة استخدام الطاقة القطاعية؛ والتدريب على تكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء ذات الكفاءة في استخدام الطاقة؛ وإظهار الوفورات للمستخدمين من خلال اعتماد معدات موفرة للطاقة؛ وتصميم معدات تبريد وتكييف الهواء ذات كفاءة في استخدام الطاقة وتدابير لتعزيز اعتماد تكنولوجيات موفرة للطاقة.

<sup>6</sup> يجب أن ينشئ كل طرف، بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2019 أو في غضون ثلاثة أشهر من تاريخ دخول هذه الفقرة حيز التنفيذ بالنسبة له، أيهما لاحق، وينفذ نظام لترخيص استيراد وتصدير المواد الخاضعة للرقابة الجديدة والمستعملة والمعاد تدويرها والمستصلحة الواردة في المرفق و.او. ويجوز لأي طرف يعمل بموجب الفقرة 1 من المادة 5 ويقرر أنه ليس في وضع يسمح له بإنشاء وتنفيذ مثل هذا النظام بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2019 أن يؤخر اتخاذ هذه الإجراءات حتى 1 يناير/ كانون الثاني 2021.

<sup>7</sup> هناك العديد من الأنشطة الجديدة بشأن تحسين كفاءة استخدام الطاقة التي نفذتها الحكومات بدعم أو بدون دعم من مصادر خارج الصندوق المتعدد الأطراف. تتطور هذه الأنشطة بناءً على المتطلبات الوطنية. وبالتالي، فإن المعلومات المتعلقة بأنواع المشروع توضيحية وليست شاملة.

النتائج الرئيسية والدروس المستفادة

9- أثناء تنفيذ الأنشطة التمكينية، اكتسبت البلدان خبرة في عملية التصديق على تعديل كيغالي وتنفيذ الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية على النحو الموجز أدناه:

(أ) يساعد تقرير التقييم القطري لفهم اتجاهات استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية أصحاب المصلحة على تحديد الإجراءات الواجب اتخاذها ومسؤولياتهم في تنفيذ هذه الإجراءات؛ وتم إعداد مبادئ توجيهية بشأن منهجيات جمع البيانات والمسوح والاستبيانات / نماذج التقارير المنظمة وإبلاغها لجميع أصحاب المصلحة المعنيين؛ وتوفر الأنشطة المتعلقة بخطط عمل التبريد وتحسين كفاءة استخدام الطاقة بدعم من مصادر تمويل خارج الصندوق المتعدد الأطراف أيضًا فرصًا للتنسيق والتعاون لتنفيذ المشروع من أجل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛ وتم استيعاب الوصلات مع خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموجودة والمخطط لها من خلال تحليل مستويات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية، والتشاور مع أصحاب المصلحة في المجال؛

(ب) وتعزيز نظام التراخيص والحصص لكي يشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هو إجراء ذو أولوية للرصد والإبلاغ، الأمر الذي يتطلب مشاورات مفصلة مع المؤسسات ذات الصلة؛ ويحظى تنفيذ الأنظمة عبر الإنترنت بتقدير موظفي الجمارك والمستوردين، لأنه يوفر لهم الوقت والتكاليف والجهود؛ والمزيد من بناء القدرات وتدريب المسؤولين الذين يتعاملون مع جمع البيانات والرصد هو أيضًا إجراء ذو أولوية؛ وتدريب الجمارك والإنفاذ وتعزيز نقاط المراقبة الحدودية بمعدات تحديد الهوية أمر ضروري لمنع الاتجار غير المشروع في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ج) والمتابعة المستمرة من قبل وحدة الأوزون الوطنية مع السلطات المسؤولة عن صياغة سياسات وأنظمة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والانتهاج منها والموافقة عليها أمر ضروري. نظرًا لأن الأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تتضمن مجموعة جديدة من المواد بما في ذلك الخطات والبدائل التي تتطلب مناولة آمنة، يستلزم الأمر بذل جهود إضافية لبناء قدرات مختلف أصحاب المصلحة الوطنيين من أجل جمع البيانات والرصد والإبلاغ؛

(د) ويلزم بذل جهود كبيرة للموافقة على اللوائح الخاصة باعتماد مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي خاصة فيما يتعلق بجوانب السلامة؛ وبناء القدرات بما في ذلك التدريب ونشر المعلومات التقنية أمر ضروري للتبني المستدام لمواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والقابلة للاشتعال والسامة والتي تعمل تحت ضغط مرتفع؛ وبناء قدرات مؤسسات التدريب والفنية، وتدريب واعتماد فنيي الخدمة للتعامل مع مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛

(هـ) يخلق إدخال نظام MEPS، وهو نظام ضرائب / رسوم تصاعديّة قائم على كفاءة معدات التبريد وتكييف الهواء التي لا تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في استخدام الطاقة، والضرائب الأعلى على المنتجات التي تستخدم مواد تبريد ذات قدرة عالية على إحداث الاحترار العالمي، حوافز للصناعة للتحرك نحو المعدات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وذات كفاءة في استخدام الطاقة؛ ويؤثر استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء المستعملة التي تتمتع بمستويات منخفضة من كفاءة استخدام الطاقة على تنفيذ تدابير تحسين كفاءة استخدام الطاقة، من خلال نشر العديد من المعلومات، ويجري تنفيذ أنشطة بناء القدرات لتقليل هذه الواردات؛

- (و) ويتطلب تحديد الخبرة المحلية لتنفيذ الأنشطة الدعم المستمر من وحدة الأوزون الوطنية وبناء القدرات؛
- (ز) وتعتبر أنشطة التوعية ونشر المعلومات من خلال المشاورات والاتصالات المنتظمة ضرورية لضمان فهم أصحاب المصلحة للأثار المترتبة على تعديل كيغالي.

### التحديات المحتملة

10- ترد أدناه بعض التحديات الرئيسية التي تمت مواجهتها أثناء تنفيذ الأنشطة التمكينية:

- (أ) فرضت جائحة كوفيد-19 تحديًا أمام إنجاز الأنشطة التمكينية ضمن الإطار الزمني المعتمد في العديد من بلدان المادة 5، وخاصة فيما يتعلق بالمشاورات الشخصية لأصحاب المصلحة من أجل، في جملة أمور، تطوير وإنجاز اللوائح المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتصديق على تعديل كيغالي واختتام برامج التدريب المخطط لها في إطار المشروع؛
- (ب) وفرضت حالات التأخير في التصاريح الإدارية وعملية الموافقة للتصديق على تعديل كيغالي والانتهاء من اللوائح تحديات في بعض بلدان المادة 5؛ وساعدت المتابعة الوثيقة والدعم من صانعي القرار في الحكومة وبناء القدرات والتوعية ونشر المعلومات للمسؤولين الحكوميين في معالجة التأخيرات؛
- (ج) وأدى الوضع السياسي والأمني الصعب في عدد قليل من بلدان المادة 5 إلى تأخيرات في تنفيذ المشروع؛
- (د) وأثناء التنفيذ، عُقدت مشاورات بشأن جملة أمور من بينها متطلبات جمع بيانات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإبلاغ، واستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تطبيقات مختلفة (مثل التبريد وتكييف الهواء ورغوة البولي يوريثان). وتم تسليط الضوء على توفير التدريب والدعم الفني لفنيي الخدمة من أجل الاعتماد الآمن للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء باعتباره مسألة مهمة. وأدى تنفيذ أنشطة التدريب التي تغطي الاستخدام الآمن للبدائل في إطار خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى توفير الدعم لفنيي خدمة المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بشأن الاستخدام الآمن للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ وتنفيذ اللوائح والتدابير الداعمة الأخرى للاستخدام الآمن للمعدات القائمة على مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي (مثل، المعايير الوطنية لاستيراد واستخدام معدات التبريد وتكييف الهواء، وبرامج حوافز المستخدم النهائي لمعدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على مواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وبرامج إصدار الشهادات لاعتماد فني الخدمة بشأن ممارسات الخدمة الآمنة) وزادت أنشطة نشر المعلومات والتوعية التي نفذت أثناء خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بشأن البدائل الصديقة للبيئة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وعي أصحاب المصلحة الوطنيين بشأن التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وخاصة في قطاع التبريد وتكييف الهواء.

11- ساعدت الأنشطة التمكينية بلدان المادة 5 على بدء المشاورات وتنفيذ بعض الأنشطة المتعلقة برصد استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية واعتماد استخدام البدائل الخالية من المواد الهيدروفلوروكربونية. ستكون التحديات المحددة التي يتعين التصدي لها عند تنفيذ التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية وأوجه التأزر التي يمكن تسخيرها أثناء تنفيذ إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في السنوات القليلة المقبلة أكثر وضوحًا عندما تقوم بلدان المادة 5 بإعداد استراتيجية التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية بعد موقفة اللجنة التنفيذية على المبادئ التوجيهية.

#### الأموال المعتمدة والمصرفية

12- حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2019، بلغ إجمالي الأموال المعتمدة للمشروعات الاستثمارية والأنشطة التمكينية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية في إطار المساهمات الإضافية من مجموعة من 17 بلداً مانحاً 23,663,803 دولار أمريكي، بإجمالي مدفوعات قدره 11,649,361 دولار أمريكي.