

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/12
28 October 2021

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والثمانون
مونتريال، من 15 إلى 19 نوفمبر/ تشرين الثاني 2021¹

تقرير مرحلي مجمع حتى 31 ديسمبر 2020

1. يوجز التقرير المرحلي المجمع لمعلومات عن التقدم والنواحي المالية المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة² حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020 في التقارير المرحلية³ الخاصة بها التي قدمت للأمانة.
2. ويتضمن التقرير المرحلي المجمع والتقارير المرحلية للوكالات الثنائية والمنفذة جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال. ونظرا لأن المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون قدمت تمويلها بالمساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف او بموجب المساهمات الطوعية الإضافية المقدمة من 17 طرفا من الأطراف غير العاملة بالمادة 5 لتوفير الدعم للبداية السريعة لتنفيذ تعديل كيغالي،⁴ فإن المعلومات المتعلقة بهذه المشروعات ترد بصورة منفصلة استنادا الى مصدر التمويل. ويستند هذا التحليل الوارد في هذه الوثيقة الى الأطنان بقدرات استنفاد الأوزون من جميع المواد الخاضعة للرقابة باستثناء المواد الهيدرو فلورو كربونية التي تقاس بالأطنان المترية بمعادل ثاني أكسيد الكربون.⁵

¹ ستعقد اجتماعات عبر الإنترنت وعملية الموافقة فيما بين الدورات في نوفمبر/ تشرين الثاني وديسمبر/ كانون الأول بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

² قدمت التقارير المرحلية من الوكالات التالية: أستراليا، كندا، فرنسا، ألمانيا، إيطاليا، اليابان، إسبانيا، اليونان، اليونان، البنك الدولي (UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/13 إلى UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/17) .

³ طلبت اللجنة التنفيذية إتاحة معلومات مفصلة عن كل مشروع على حدة للنظر من جانب أعضاء اللجنة. مع نسخ من الطلب (المقرر 23/19). وترد قاعدة البيانات للتقرير المرحلي المعنى في منصة اللجنة التنفيذية في برنامج الصفحة الممتدة، اكسيل ميكروسوفت.

⁴ وافقت اللجنة التنفيذية، مع التقدير حتى الاجتماع السابع والسبعين، على المساهمات الإضافية التي أعلنتها 17 طرفا من الأطراف غير العاملة بالمادة 5 لتوفير الدعم للبداية السريعة لتنفيذ تعديل كيغالي، مع ملاحظة أن هذا التمويل هو من طابع المرة الواحدة ولن يحل مكان مساهمات المانحين. والأطراف المساهمة هي أستراليا، كندا، الدنمارك، فنلندا، فرنسا، ألمانيا، إيرلندا، إيطاليا، اليابان، لوكسمبورغ، هولندا، نيوزيلندا، النرويج، السويد، سويسرا، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وإيرلندا الشمالية، والولايات المتحدة الأمريكية.

⁵ إعمالا للمقرر 12/84 (أ) 4، ويرد قياس المواد الهيدروفلورو كربونية على أساس الأطنان المترية بمعادل ثاني أكسيد الكربون. في التقارير المرحلية المقدمة للاجتماع الثامن

عملية الاستعراض من جانب الأمانة

3. استعرضت الأمانة كل تقرير من التقارير المرحلية السنوية المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة بصورة منفصلة. ويستند هذا الاستعراض الى المعالم البارزة المحددة للمشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية بما في ذلك ضمن جملة أمور، توقيع الاتفاقات وموعد إطلاق عملية الصرف الأولى، وحالة شراء وتركيب المعدات، وحالة الخدمات المقدمة بما في ذلك تدريب فنيي التبريد وموظفي الجمارك ومستوى الصرف من الأموال الموافق عليها، والانتهاه التشغيلي والمالي للمشروع وإعادة الأرصدة المالية.

4. وخلال عملية الاستعراض، جرى تحديد القضايا المحتملة ومن بينها الحالات التي لم يتم فيها التوقيع على الاتفاقات والحالات التي لا يتواجد فيها موظف الأوزون، ونقص المتوفر من التكنولوجيات البديلة في الأسواق المحلية والقضايا المتعلقة بالأمن على مستوى البلد. وتعاني جميع المشروعات التي لديها قضايا معلقة إما من انخفاض معدلات الصرف من الأموال الموافق عليها و/أو تطلب تمديد مواعيد الانتهاء المقررة.

5. وأجرت الأمانة كذلك العديد من الاتصالات مع كل وكالة من الوكالات الثنائية والمنفذة بشأن المشروعات والأنشطة التي لديها قضايا معلقة وحيث تمت تسوية العديد من هذه القضايا بصورة مرضية. أما بالنسبة لتلك المشروعات التي لم يتم تسوية هذه القضايا، نوقشت التوصيات المقترحة للنظر من جانب اللجنة التنفيذية ووفق عليها بواسطة الوكالات الثنائية والمنفذة. وجرت دراسة عمليات تمديد مواعيد انتهاء المشروعات والأنشطة في الوثائق الرئيسية في حين ترد قائمة بالمشروعات والأنشطة⁶ التي تنطوي على قضايا معلقة في المرفق الأول بكل تقرير مرحلي للوكالات الثنائية والمنفذة، وسوف ينظر في التوصيات خلال مناقشة التقرير المرحلي للوكالة في الاجتماع الثامن والثمانين.

6. وإعمالاً للمقرر 45/84(ج)، حددت الأمانة جميع مكونات الاتفاقات المتعددة السنوات مع التأخيرات في التنفيذ وأبلغت الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية. وترد توصيات الأمانة في المرفق الأول بكل تقرير من التقارير المرحلية للوكالات الثنائية والمنفذة.

نطاق الوثيقة

7. تتألف هذه الوثيقة من الجزئين التاليين:

الجزء الأول: المشروعات الموافق عليها بموجب المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف، ويقدم موجزاً لتنفيذ المشروعات لعام 2020 والمجمعة منذ 1991 ويعالج جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال بما في ذلك مواد المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية)، ويتضمن استعراضاً لحالة تنفيذ كل مشروع من المشروعات الجارية⁷ على مستوى البلد، ويحدد المشروعات التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ والتأثير المحتمل على إزالة المواد الخاضعة للرقابة فضلاً عن المشروعات التي لديها قضايا معلقة للنظر من جانب اللجنة التنفيذية.

الجزء الثاني: المشروعات الموافق عليها بموجب المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البداية السريعة لخفض الهيدروفلوروكربون. ويقدم موجزاً لحالة تنفيذ مشروعات خفض الهيدروفلوروكربون الممولة بموجب المساهمات الطوعية.

⁶ باستثناء تلك التي نظرت في وثائق اقتراح المشروعات بموجب التقارير الخاصة بالمشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/18)، أو تحت التأخيرات في تقديم الشرائح (UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/21).

⁷ المشروعات الجارية هي جميع المشروعات التي كانت قيد التنفيذ في 31 ديسمبر/كانون الأول 2020. تتمثل المؤشرات الرئيسية للتقدم نسبة الأموال التي صرفت ونسبة المشروعات التي بدأت في صرف الأموال، والتمويل المتوقع الاعتماد على التنفيذ والمعلومات الموافق عليها في عمود الملاحظات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي.

التوصية:

8. تتضمن الوثيقة أيضا المرفقات التالية:

المرفق الأول: عرض عام للمشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون والتي توفر معلومات عن جميع المشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون بموجب الصندوق المتعدد الأطراف بصرف النظر عن مصدر التمويل على مستوى البلد مع الإشارة إلى حالة التصديق على تعديل كيجالي وحالة نظام التراخيص للهيدروفلوروكربون.

المرفق الثاني: تحليل للتقرير المرحلي المجمع الذي يقدم معلومات منذ نشأة الصندوق المتعدد الأطراف في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020 مع تقسيمه إلى جزئين. الجزء الأول: المشروعات الموافقة عليها بموجب المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف، والجزء الثاني للمشروعات الموافقة عليها بموجب المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البداية السريعة لخفض الهيدروفلوروكربون.

المرفق الثالث: يتضمن تقريراً عن المشروعات الاستثمارية وأنشطة التمكين المتعلقة بالهيدروفلوروكربون في بلدان المادة 5 ("أنشطة التمكين") الممولة باستخدام المساهمات الإضافية من مجموعة البلدان السبعة عشرة غير العاملة بالمادة 5 والتي تقدم تقريراً مرحلياً شاملاً عن أنشطة الهيدروفلوروكربون الممول باستخدام المساهمات الإضافية إعمالاً للمقرر 12/84(ب) و(ج).

9. ولا تتضمن التقارير المرحلية للوكالات الثنائية والمنفذة أي قضايا سياسية للنظر من جانب اللجنة التنفيذية كما لم يتم تحديد أي قضايا سياسية خلال استعراض الأمانة للتقارير المرحلية.

الجزء الأول: المشروعات الممولة بموجب المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف

موجز التقدم في تنفيذ المشروعات في 2020 والمجمعة

10. يرد فيما يلي موجز للمشروعات والأنشطة الخاصة بالوكالات الثنائية والمنفذة في 2020 والمتراكمة في 1991 وحتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020:

(أ) الإزالة: تمت في 2020 إزالة $1,324.1^8$ طن بقدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة، ووفق على إزالة 2,133.4 طن بقدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون، ومن 1991 أزيل 289,191 طن بقدرات استنفاد الأوزون و500,994 طن متري بمعدل ثاني أكسيد الكربون من الاستهلاك و205,377 طن بقدرات استنفاد الأوزون من إنتاج المواد الخاضعة للرقابة بما يتوقع أن يصل إلى 469,653 طن بقدرات استنفاد الأوزون و521,729 طن متري بمعدل ثاني أكسيد الكربون من المشروعات الموافقة عليها (باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة)؛

⁸ بما في ذلك 203.5 طن متري (332,848 طن متري بمعدل ثاني أكسيد الكربون) أزيلت في عام 2020 المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون.

- (ب) **عمليات الصرف/ الموافقة:** تم في 2020 صرف 78.64 مليون دولار أمريكي، استنادا الى التقرير المحلي لعام 2019 مما يمثل معدل صرف قدره 88 في المائة من المقرر. ومن الناحية التجميعية صرف مبلغ 3.16 مليار دولار أمريكي من المجموع البالغ 3.38 مليون دولار أمريكي ووفق عليها للصرف (باستثناء تكاليف دعم الوكالة) مما يمثل معدل صرف قدره 93 في المائة. وفي عام 2020 ووفق على مبلغ 71.9 مليون دولار أمريكي للتنفيذ؛
- (ج) **مردودية التكاليف (بقدرات استنفاد الأوزون):**⁹ ومنذ 1991، أدى متوسط مردودية التكلفة في المشروعات الاستثمارية الموافق عليها الى تحقيق خفض مستدام في الاستهلاك بمقدار 8.41 دولار أمريكي/ للكيلوغرام الواحد، وبلغ مردود التكلفة بالنسبة لقطاع الإنتاج 4.62 دولار أمريكي. وبلغ متوسط مردودية تكاليف المشروعات الاستثمارية للطن من قدرات استنفاد الأوزون 4.87 دولار أمريكي/ للكيلوغرام الواحد من المشروعات المنتهية و50.01 دولار أمريكي/ للكيلوغرام الواحد للمشروعات الجارية؛¹⁰
- (د) **عدد المشروعات المنتهية:** تم في 2020 الانتهاء من 196 مشروعا. ومنذ 1991 انتهى العمل من 7,833 مشروعا من المشروعات البالغة 8,664 مشروعا (باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة) الممولة من الصندوق المتعدد الأطراف مما يمثل معدل انتهاء يبلغ 90 في المائة؛
- (هـ) **سرعة التسليم - المشروعات الاستثمارية:** بلغت المشروعات التي نفذت في 2020 على أساس متوسط قدره 50 شهرا بعد الموافقة. ومنذ 1991، بلغ متوسط الوقت اللازم للانتهاء من المشروعات الاستثمارية مقدار 37 شهرا بعد الموافقة عليها وحدثت أول عملية صرف بموجب هذه المشروعات 14 شهرا في المتوسط بعد الموافقة عليها؛
- (و) **إعداد المشروعات:** من بين المشروعات البالغة 1,751 مشروعا لإعداد المشروعات حتى نهاية 2020، انتهى العمل من 1,629 مشروعا مما يتبقى معه 122 نشاطا جاريا. وفي 2020، ووفق على 24 نشاطا لإعداد المشروعات وانتهى العمل من 36؛
- (ز) **التأخيرات في التنفيذ:** تعرض مجموع المشروعات قيد التنفيذ البالغة 831 مشروعا في نهاية 2020 لتأخيرات قدرها 14 شهرا وصنف مائة وتسعة مشروعا منها على أنها "مشروعات تعاني من التأخيرات في التنفيذ"¹¹ والتي تخضع لإجراءات إلغاء المشروع (حيث أن المشروعات الإيضاحية، وإعداد المشروعات والتعزيز المؤسسي لا تخضع لهذه الإجراءات)؛

⁹ بما في ذلك 335.4 طن متري من المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالهيدروكلوروكربون، لم تدرج مردودية التكاليف بالأطنان المترية بمعادل ثاني أكسيد الكربون نتيجة محدودية عدد المشروعات الموافق عليها.

¹⁰ ترجع القيمة المرتفعة لمردودية تكاليف المشروعات الجارية إلى حد كبير إلى انخفاض قيمة المواد المستنفدة للأوزون من الهيدروكلوروكربون وكذلك إلى وسيلة تحديد الإزالة بواسطة الوكالات. وتبلغ مردودية تكاليف الاتفاقات المتعددة السنوات مخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية 44.06 دولار أمريكي/ للكيلوغرام بقدرات استنفاد الأوزون، وتبلغ للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية 23.93 دولار أمريكي / للكيلوغرام بقدرات استنفاد الأوزون وللمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية. 4.16 دولار أمريكي / بقدرات بدالة استنفاد الأوزون

¹¹ المشروعات الموافق عليها لأكثر من 18 شهرا مع معدل صرف تقل عن 1 في المائة أو المشروعات التي لم تستكمل 12 شهرا بعد موعد الانتهاء (المقرر 61/22) (مثل المشروعات الإيضاحية والتعزيز المؤسسي لا تخضع لهذه الإجراءات) وإعمالا للمقرر 84:54(ج) تخضع مكونات الاتفاقات المتعددة السنوات لإجراءات الإلغاء.

(ح) **الاتفاقات المتعددة السنوات:** كان هناك في 2020 مشروع من الاتفاقات متعددة السنوات لخطة إزالة المواد المستنفدة للأوزون ومشروع لإنتاج بروميد الميثيل، ومشروع لخطة إدارة إزالة إنتاج الهيدروفلوروكربون و188 مشروعا للاتفاقات المتعددة السنوات لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومشروع لرقابة وإزالة انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 قيد التنفيذ. وكان هناك منذ 1991، عدد 404 اتفاقا متعدد السنوات ووفق عليها وانتهاء العمل من 212 اتفاقا متعدد السنوات تمثل معدل انتهاء قدره 52 في المائة.

التقدم في تنفيذ المشروعات في 2020

11. استنادا الى مواعيد انتهاء المشروعات المبلغة في التقرير المرحلي لعام 2019 والنتائج المبلغة في التقرير المرحلي لعام 2019 والنتائج المبلغة في التقرير المرحلي لعام 2020 انتهت الوكالات الثنائية والمنفذة من 51 في المائة من المشروعات التي كان من المقرر الانتهاء منها في 2020 وحققت 19 في المائة من هذه الإزالة الإجمالي وأجرى ما مجموعه مائتي وثلاثة مشروعات من المشروعات الجارية البالغة 550 (باستثناء التعزيز المؤسسي وإعداد المشروعات) تعديلا على المواعيد المقررة للانتهاء من التقرير المرحلي لعام 2019.

12. وحققت الوكالات الثنائية والمنفذة معدل صرف شامل قدره 88 في المائة في 2020. وعلى أساس قطري/إقليمي 58 في المائة (بما في ذلك الأقاليم) ومعدل صرف يزيد عن 85 في المائة في حين يبلغ 41 بلدا معدل صرف يقل عن 50 في المائة.

13. وطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة عموما تقديم تقرير للاجتماع التسعين عن المشروعات الجارية البالغة 109 التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ والمشروعات أو الأنشطة الجارية أو الشرائح البالغة 53 من الاتفاقات المتعددة السنوات التي طلبت من تقديم تقارير حالة.

14. ويقدم المرفقان الأول والثاني معلومات عن تنفيذ المشروعات على أساس قطري في 2020 والتذييل الثاني للمرفق الثاني التي توزع إجمالي التمويل الموافق عليه والصرف على مستوى أنشطة خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمستوى القطري.

الجزء الثاني: المشروعات الموافق عليها بموجب المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البداية السريعة لخفض الهيدروفلوروكربون

15. وافقت اللجنة التنفيذية حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020 على 144 مشروعا تتعلق بالهيدروفلوروكربون بموجب المساهمات الطوعية الإضافية بمبلغ 23.93 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة) ويتضمن الجدول 1 موجزا لحالة هذه المشروعات.

الجدول 1: حالة المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون الموافق عليها حتى نهاية عام 2020

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)*		
	الموافق عليها	المنتهية	نسبة المشروعات المنتهية	الموافقة عليها	الصرف	الرصيد المتبقي
لاستثمارية**	6	2	33	8,502,860	6,266,199	2,236,661
إعداد المشروعات	10	10	100	273,821	214,900	58,921
المساعدات التقنية- وأنشطة التمكين	128	22	17	15,154,254	9,842,553	5,311,701
المجموع	144	34	24	23,930,935	16,323,651	7,607,284

* باستثناء تكاليف الدعم.

** 443.1 طن متري (678,661 طن متري من معادل ثاني أكسيد الكربون) 754.5 طن متري (1,108,442 طن متري من المعادل لثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية التي أزيلت.

16. ومن بين المشروعات البالغة 144 التي ووفق عليها حتى نهاية 2020، انتهى العمل من مشروعين استثماريين و10 مشروعات إعداد لمقترحات المشروعات و22 نشاطا للتمكين. ووفق على تمديد لمواعيد انتهاء 106 نشاطا جاريا. وتمر أنشطة التمكين الجارية بمراحل مختلفة من التنفيذ ويتوقع الانتهاء منها فيما بين 2021 و2022. ويتوقع أن تستكمل المشروعات الاستثمارية الجارية في 2021 و2022 وعلاوة على عملية الاستعراض. صنف 20 مشروعا (ثلاثة مشروعات استثمارية و17 نشاطا للتمكين) على أنها مشروعات تعاني من تأخيرات في التنفيذ وترد في المرفق الأول بهذه الوثيقة التي تتضمن أيضا توصية الأمانة التي تطلب فيها تقديم تقرير للاجتماع التسعين.

17. ومن الناحية التجميعية، صرف مبلغ 16,323,651 دولارا أمريكيا من مجموع المبلغ الموافق عليه البالغ 23,930,935 دولارا أمريكيا ووفق على صرفها (باستثناء تكاليف دعم الوكالة) تمثل معدل صرف يبلغ 68 في المائة.

تعليقات الأمانة

18. لاحظت الأمانة أنه نتيجة لتحديات المرتبطة بمرض كوفيد-19، تأخرت بعض المشروعات وشرائح خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأنشطة المتعلقة بخفض الهيدروفلوروكربون وإعمالا للمقرر 11/82(ب)، يتعين أن توافق اللجنة التنفيذية على تمديد مواعيد انتهاء هذه المشروعات حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022. وقد عولجت توصيات تمديد مواعيد انتهاء خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجزر البهاما (اليونيب/ اليونيدو)، وكاب فيردي (اليونيب)، وجيبوتي (اليونيب)، وفيجي (اليونيب/ اليوننديبي)، الكويت (اليونيب/ اليونيدو)، النيجر (اليونيب/ اليونيدو)، ومقدونيا الشمالية (اليونيدو)، وباكستان (اليونيب/ اليونيدو)، والسودان (اليونيدو). حسب مقتضى الحال من الوثيقة المتعلقة بالتقارير الخاصة بالمشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة¹² في الوثيقة المتعلقة بمقترحات الخاصة بالتأخيرات في تقديم الشرائح¹³ أو في وثائق اقتراح المشروع ذات الصلة. طلبات التمديد لعنصر الأرجنتين لعنصر الأرجنتين في مشروع استبدال تيريد المباني العالمي (اليونيدو) وأنشطة التمكين لشيلي (اليونيدو)، والأردن (اليونيدو)، والمغرب (اليونيدو) وبابوا غينيا الجديدة (ألمانيا)، وتايلند (البنك الدولي)، وأوروغواي (اليونديبي/ اليونيدو) في التقارير المرحلية للوكالات المنفذة المعنية.

19. وتلاحظ الأمانة أنه قد تم طلب تمديد مواعيد الانتهاء من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى ما بعد 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022 لكل من بربادوس، وبوتسوانا، وكوت ديفوار، والكونغو، والدومينيكا، وغرينادا، وهايتي، وجامايكا، ومالي، وموزمبيق، وسانت كيتس ونيفيس، وجنوب إفريقيا، وجنوب السودان، وفنزويلا (البوليفارية)، وزامبيا من جانب الوكالات المنفذة المعنية، ورأت الأمانة أن هذه الطلبات تحتاج إلى تقييم استنادا إلى الاستعراض التشغيلي والتقييم لخطط التنفيذ تقدمه الوكالات المنفذة المعنية. وترد تفاصيل المناقشات والتوصيات بشأن هذه المشروعات في الوثيقة المعنية بالمشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة.

التوصية

20. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

(أ) التقرير المرحلي المجمع للصندوق المتعدد الأطراف حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020 الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/12؛

(ب) مع التقدير الجهود التي تضطلع بها الوكالات الثنائية والمنفذة في الإبلاغ عن أنشطتها في 2020؛

¹² الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/18.

¹³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/21.

(ج) أن الوكالات الثنائية والمنفذة سوف تبلغ الاجتماع التسعين عن المشروعات البالغة 129 مشروعا التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ والمشروعات الجارية البالغة 53 أو شرائح الاتفاقات المتعددة السنوات التي يوصي بأن تقدم تقارير حالة على النحو الوارد في المرفق الأول بكل تقرير مرحلي للوكالات الثنائية والمنفذة.

المرفق الأول

عرض عام للمشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون

1. وافقت اللجنة التنفيذية منذ الاجتماع الثمانين على تمويل تنفيذ المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالهيدروفلوروكربون (المقرر 3/78 (ز) و45/79)، وأنشطة التمكين لمساعدة وحدات الأوزون الوطنية على تحقيق التزاماتها الأولية بشأن خفض الهيدروفلوروكربون إعمالاً لتعديل كيجالي (المقرر 46/79).
2. وافقت اللجنة التنفيذية حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020 على 184 مشروعاً ونشاطاً تتعلق بالهيدروفلوروكربون في 137 بلداً تتألف من 13 طلباً لإعداد المشروعات و14 مشروعاً استثمارية و157 نشاطاً للتمكين بمبلغ 32.81 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة).
3. ويقدم الجدول 3 عرضاً عاماً للمشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون بموجب الصندوق المتعدد الأطراف بصرف النظر عن مصدر التمويل على مستوى البلد تبين حالة التصديق على تعديل كيجالي وحالة نظام التراخيص للهيدروفلوروكربون.

الجدول 3: عرض عام للمشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون بموجب الصندوق المتعدد الأطراف

البلد	المجموع ة	التصديق على تعديل كيجالي	تنفيذ نظام التراخيص	الأموال الموافقة عليها (بالدولار الأمريكي)	
				إعداد المشروعات	أنشطة التمكين المشروعات الاستثمارية
أفغانستان	1			150,000	
البنان	1	Yes	√	94,978	
الجزائر	1			150,000	
أنغولا	1	نعم	قيد الانتظار	150,000	
انتيغوا وبربودا	1				
الأرجنتين	1	نعم	√	250,000	74,816
أرمينيا	1	نعم	√	150,000	
جزر البهاما	1			95,000	
البحرين	2			150,000	
بنغلاديش	1	نعم	√	150,000	3,131,610
بربادوس	1	نعم	√		
بليز	1			95,000	
بنين	1	نعم	√	150,000	
بھوتان	1	نعم	√	50,000	
بوليفيا (متعددة القوميات)	1	نعم	√	150,000	
البوسنة والهرسك	1	نعم	√	95,000	
بوتسوانا	1	نعم	على وشك	150,000	
البرازيل	1				
بروناي دار السلام	1			150,000	
بوركينافاسو	1	نعم	√	150,000	
بوروندي	1	نعم	على وشك	150,000	
الرأس الأخضر	1	نعم	على وشك	95,000	
كمبوديا	1	نعم	√	150,000	
الكاميرون	1	نعم	على وشك	150,000	
جمهورية أفريقيا الوسطى	1				
تشاد	1	نعم	√	150,000	
ثيبي	1	نعم	√	150,000	
الصين	1	نعم	على وشك	250,000	64,066
كولومبيا	1	نعم	√	250,000	

الأموال الموافقة عليها (بالدولار الأمريكي)			تنفيذ نظام التراخيص	التصديق على تعديل كيجالي	المجموع	البلد
إعداد المشروعات	المشروعات الاستثمارية	أنشطة التمكين				
		50,000	√	نعم	1	جزر القمر
		150,000			1	الكونغو
		50,000	√	نعم	1	جزر كوك
		150,000	√	نعم	1	كوستاريكا
		150,000	على وشك	نعم	1	كوت ديفوار
		150,000	على وشك	نعم	1	كوبا
			√	نعم	1	جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية
		150,000			1	جمهورية الكونغو الديمقراطية
		50,000			1	جيبوتي
		50,000			1	دومنيكا
30,000	129,825	150,000	√	Yes	1	جمهورية الدومينيكان
29,937		150,000	√	Yes	1	إكوادور
30,000		250,000			1	مصر
		150,000	على وشك	Yes	1	السلفادور
		150,000			1	غينيا الاستوائية
		95,000			1	أريتريا
		95,000	على وشك	Yes	1	إيسواتيني
		95,000	على وشك	Yes	1	أثيوبيا
		150,000	√	Yes	1	فجي
		150,000	√	Yes	1	الغابون
		95,000	على وشك	Yes	1	غامبيا
		95,000			1	جورجيا
		150,000	√	Yes	1	غانا
		46,491	√	Yes	1	غرينادا
		150,000			1	غواتيمالا
		150,000	√	Yes	1	غينيا
		95,000	قيد الانتظار	Yes	1	غينيا بيساو
		95,000			1	غويانا
		95,000			1	هايتي
		150,000	√	Yes	1	هندوراس
					2	الهند
		250,000			1	إندونيسيا
		250,000			2	جمهورية إيران الإسلامية
		250,000			2	العراق
		150,000			1	جامايكا
	1,637,610	150,000	√	نعم	1	الأردن
		150,000			1	كينيا
		50,000	√	نعم	1	كيريباتي
		250,000			2	الكويت
		95,000	√	نعم	1	قيرغيزستان
		95,000	√	نعم	1	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
30,000	1,053,858	150,000	√	نعم	1	لبنان
		95,000	على وشك	نعم	1	ليسوتو
		95,000	على وشك	نعم	1	ليبيريا
		150,000			1	ليبيا
		150,000			1	مدغشقر

الأموال الموافقة عليها (بالدولار الأمريكي)			تنفيذ نظام التراخيص	التصديق على تعديل كيجالي	المجموع	البلد
إعداد المشروعات	المشروعات الاستثمارية	أنشطة التمكين				
		150,000	√	نعم	1	مالاوي
		250,000	√	نعم	1	ماليزيا
		95,000	√	نعم	1	المالديف
		150,000	على وشك	نعم	1	مالي
		50,000	√	نعم	1	جزر مرشال
		150,000			1	موريتانيا
		150,000	√	نعم	1	موريشوس
84,818	4,201,181	250,000	√	نعم	1	المكسيك
		50,000	√	Yes	1	ميكرونيزيا (ولايات - متحدة)
		95,000			1	منغوليا
		49,973	√	نعم	1	الجبل الأسود
		150,000			1	المغرب
		150,000	على وشك	نعم	1	موزامبيق
		95,000			1	ماينمار
		150,000	√	نعم	1	ناميبيا
		50,000			1	ناورو
		95,000			1	نيبال
		150,000	√	نعم	1	نيكاراغوا
		150,000	√	نعم	1	النيجر
		250,000	√	نعم	1	نيجيريا
		50,000	√	Yes	1	نيوي
		95,000	√	نعم	1	مقدونيا الشمالية
		150,000			2	عمان
		250,000			2	باكستان
		50,000	√	Yes	1	بالاو
		150,000	√	Yes	1	بنما
		95,000			1	بابوا غينيا الجديدة
		150,000	√	Yes	1	باراغواي
		147,582	على وشك	Yes	1	بيرو
		225,992			1	الفلبين
		150,000			2	قطر
		50,000			1	جمهورية مولدوفا
		95,000	√	نعم	1	رواندا
		50,000			1	سانت كيتس ونيفيس
		95,000			1	سانت لوسيا
		50,000			1	سانت فنسنت وجزر غرينادين
		50,000	√	نعم	1	صومال
		95,000	على وشك	نعم	1	ساو تومي وبرينسيبي
		250,000			2	المملكة العربية السعودية
		150,000	على وشك	نعم	1	السنغال
		150,000			1	صربيا
		95,000	√	نعم	1	سيشيل
		95,000	على وشك	نعم	1	سيراليون
		95,000			1	جزر سوليمان
		150,000	على وشك	نعم	1	الصومال
		240,000	على وشك	نعم	1	جنوب أفريقيا
		95,000			1	جنوب السودان
		150,000	√	Yes	1	سيريلانكا

الأموال الموافقة عليها (بالدولار الأمريكي)			تنفيذ نظام التراخيص	التصديق على تعديل كيجالي	المجموع	البلد
إعداد المشروعات	المشروعات الاستثمارية	أنشطة التمكين				
30,000		150,000			1	السودان
		95,000			1	سورينام
		250,000	على وشك	Yes	1	الجمهورية العربية السورية
30,000	183,514	250,000			1	تايلند
		50,000			1	تيمور ليست
		150,000	√	Yes	1	توغو
		50,000	√	Yes	1	تونغا
		150,000	√	Yes	1	ترينداد وتوباغو
		150,000	على وشك	Yes	1	تونس
		250,000			1	تركيا
		150,000	√	Yes	1	توركمنستان
		50,000	√	Yes	1	توفالو
		50,000	√	Yes	1	أوغندا
		95,000			1	جمهورية تنزانيا المتحدة
		150,000	√	Yes	1	أوروغواي
		50,000	√	Yes	1	فانواتو
		250,000			1	جمهورية فنزويلا البوليفارية
		249,238	√	Yes	1	فجيت نام
					1	اليمن
		95,000	على وشك	نعم	1	زامبيا
30,000	426,954	150,000			1	زيمبابوي
433,637	13,880,307	18,494,254				المجموع

المرفق الثاني

تحليل التقرير المرحلي المجمع للصندوق المتعدد الأطراف حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020

1. يتألف هذا المرفق من الجزئين التاليين:

الجزء الأول: المشروعات الموافقة بموجب المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف.

الجزء الثاني: المشروعات الموافقة عليها بموجب المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البداية السريعة لخفض الهيدروفلوروكربون

الجزء الأول: المشروعات الموافقة عليها بموجب المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف

2. وافقت اللجنة التنفيذية حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020 على 3.78 مليار دولار أمريكي¹ للوكالات الثنائية والمنفذة على النحو المبين في الجدول 1. وفي عام 2020 ووفق على 259 مشروعاً ونشاطاً جديداً ويتوقع أن يؤدي هذا المستوى من التمويل إلى إزالة 469,653 طناً بقدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

الجدول 1: التمويل الموافقة عليه بحسب القطاع والوكالة حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020 (بالدولار الأمريكي)

القطاع	اليونديبي	اليونيب	اليونيدو	البنك الدولي	الوكالات الثنائية	المجموع
الايروصول	26,054,837	882,689	34,413,701	22,984,030	2,051,914	86,387,171
التدمير	3,606,279	190,040	3,805,540	400,000	1,526,282	9,528,141
الرهاوي	173,331,512	0	89,105,490	136,339,172	8,093,731	406,869,904
الهالونات	4,996,973	767,640	1,780,369	70,221,038	6,147,361	83,913,381
التطهير	20,081,241	2,614,366	78,028,741	5,837,887	18,226,925	124,789,159
القطاعات المتعددة	0	0	139,440	2,341,168	0	2,480,608
غير ذلك	0	0	11,317,246	5,059,360	0	16,376,606
خطط الإزالة	361,740,925	64,903,487	353,091,265	202,645,157	68,211,986	1,050,592,821
عامل التصنيع	1,286,923	0	6,337,359	114,342,497	0	121,966,779
الإنتاج	1,056,000	0	51,128,201	378,930,190	10,000,000	441,114,391
التبريد	139,603,919	13,872,913	182,191,775	180,259,970	40,910,116	556,838,693
عدة قطاعات	65,479,103	263,992,288	19,287,372	28,969,731	4,759,718	382,488,212
المذيبات	63,699,997	198,860	23,247,443	10,237,394	2,512,738	99,896,432
التعقيم	417,628	0	0	661,227	0	1,078,855
المجموع الفرعي	861,355,337	347,422,283	853,873,942	1,159,228,820	162,440,770	3,384,321,153
دعم الوكالة	117,625,135	28,796,104	112,890,657	120,209,090	15,565,729	395,086,716
المجموع	978,980,472	376,218,388	966,764,599	1,279,437,910	178,006,500	3,779,407,869

3. ويتضمن الجدول 2 موجزا لحالة تنفيذ المشروعات بحسب الفئة.

¹ وفق على 142.65 مليون دولار أخرى لاجتماعات اللجنة التنفيذية لعمليات الأمانة ورسوم الخزائنة.

الجدول 2: حالة تنفيذ المشروعات بحسب الفئة

النوع	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	الموافق عليها	المنتهية	نسبة المشروعات المنتهية	الموافق عليها	الصرف	الرصيد
البرنامج القطري	165	165	100	7,266,559	7,266,559	0
المشروعات الإيضاحية	134	132	99	61,469,136	59,959,388	1,509,748
التعزيز الموسمي	1,292	1,133	88	151,925,702	133,850,407	18,075,295
المشروعات الاستثمارية	3,126	2,864	92	2,686,202,301	2,533,551,604	152,650,697
إعداد المشروعات	1,751	1,629	93	87,749,694	84,021,589	3,728,105
المساعدات التقنية	1,872	1,586	85	363,900,998	311,840,877	52,060,121
مشروعات التدريب	324	324	100	25,806,763	25,806,763	0
المجموع	8,664	7,833	90	3,384,321,153	3,156,297,187	228,023,965

* باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة.

** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

4. يقدم الجدول 3 عرضاً عاماً لحالة تنفيذ المشروعات بحسب السنة² فمن بين الأموال الموافق عليها البالغة 3.38 مليار دولار أمريكي، صرف مبلغ 3.16 مليار دولار أمريكي، (بما في ذلك 78.64 مليون دولار أمريكي صرفت في 2020). وانتهى العمل من جميع المشروعات والأنشطة التي ووفق عليها بين 1991 و2007 وأسفرت المشروعات المنفذة (المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية) عن إزالة 494,568 طن بقدرات استنفاد الأوزون³ من استهلاك وإنتاج المواد الخاضعة للرقابة. وحتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020، انتهى العمل من المشروعات الاستثمارية التي تمثل نحو 2.32 مليار دولار أمريكي مما أسفر عن إزالة مستدامة تبلغ 475,913 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الخاضعة للرقابة بمرادوية تكلفة شاملة تبلغ 4.87 دولار أمريكي للكيلو غرام الواحد من إزالة المواد المستنفدة للأوزون.

الجدول 3: حالة المشروعات بحسب السنة

السنة	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	الموافق عليها	المنتهية	نسبة المشروعات المنتهية	الموافق عليها	الصرف	الرصيد
1991	68	68	100	7,950,771	7,950,771	0
1992	176	176	100	41,261,376	41,261,376	0
1993	217	217	100	73,198,586	73,198,586	0
1994	379	379	100	128,630,290	128,630,290	0
1995	355	355	100	111,188,309	111,188,309	0
1996	257	257	100	83,813,027	83,813,027	0
1997	532	532	100	154,314,938	154,314,938	-1
1998	422	422	100	99,680,367	99,680,367	1
1999	546	546	100	152,710,736	152,710,736	0
2000	426	426	100	109,540,522	109,540,522	1
2001	427	427	100	130,139,751	130,139,750	-1
2002	358	358	100	162,045,816	162,045,816	1
2003	247	247	100	157,043,468	157,043,468	0
2004	271	271	100	162,388,007	162,388,008	0
2005	255	255	100	180,276,023	180,276,022	1

² قدمت هذه البيانات وفقاً للسنة التي وافقت فيها اللجنة التنفيذية على المشروع. وتتعامل مع جميع الموافقات (المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية) على قدم المساواة (أي أن مشروع استثماري أو شريحة تمويل لمشروع متعدد السنوات بمبلغ مليون دولار أمريكي تعتبر مشروعاً واحداً بنفس الوضع مثل إعداد البرنامج القطري بمبلغ 30,000 دولار أمريكي). وتتمثل المؤشرات الرئيسية من الموجز السنوي في نسبة المشروعات المنتهية وإزالة المواد المستنفدة للأوزون ونسبة الأموال التي صرفت. وهناك ثلاثة أنماط من الصرف خلال التنفيذ وبعد التنفيذ وللمشروعات الممولة بأثر رجعي

³ مجموع لإزالة للصندوق تشمل 475,913 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الخاضعة للرقابة من المشروعات الاستثمارية المنتهية، و14,420 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المشروعات غير الاستثمارية المنتهية، و4,235 طناً بقدرات استنفاد الأوزون من المشروعات الجارية.

السنة	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	الموافق عليها	المنتهية	نسبة المشروعات المنتهية	الموافق عليها	الصرف	الرصيد
2006	261	261	100	120,848,004	120,762,417	85,586
2007	213	213	100	120,144,867	120,084,048	60,820
2008	354	353	100	121,900,010	121,871,235	28,775
2009	320	318	99	73,793,821	73,075,355	718,466
2010	227	223	98	84,438,275	83,387,745	1,050,530
2011	264	263	100	201,999,135	198,222,122	3,777,013
2012	182	167	92	101,122,995	97,886,875	3,236,121
2013	184	179	97	125,617,302	124,063,191	1,554,110
2014	223	202	91	92,524,185	89,430,544	3,093,641
2015	379	340	90	160,139,228	141,762,893	18,376,335
2016	240	179	75	115,422,196	91,695,424	23,726,773
2017	125	77	62	64,220,346	56,371,561	7,848,785
2018	271	104	38	122,853,364	56,425,190	66,428,174
2019	226	17	8	53,217,538	11,538,883	41,678,655
2020	259	1	0	71,897,896	15,537,716	56,360,180
المجموع	8,664	7,833	90	3,384,321,153	3,156,297,187	228,023,965

* باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة.

** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

المشروعات المنتهية⁴

5. تم صورة إجمالية صرف 99.7 في المائة من الأموال الموافق عليها للمشروعات الاستثمارية المنتهية⁵.

المشروعات الاستثمارية المنتهية

6. يتضمن الجدول 4 معلومات عن المشروعات الاستثمارية التي انتهت منذ 1991. ويقدم الجدول بيانات مجمعة يليها بيانات وفقا للإقليم والقطاع وخصائص التنفيذ وطرق الصرف.

الجدول 4: مجموع المشروعات الاستثمارية المنتهية

البند	عدد المشروعات	الأموال الموافق عليها زاندا التسوية (بالدولار الأمريكي)	نسبة الأموال التي صرفت	إزالة الاستهلاك بالأطنان (بقدرات استنفاد الأوزون*)	إزالة الإنتاج بالأطنان (بقدرات استنفاد الأوزون*)	متوسط عدد الأشهر منذ الموافقة الى أول عملية صرف	متوسط عدد الأشهر من الموافقة حتى الانتهاء	مردودية التكاليف للصندوق (بالدولار الأمريكي/ للكيلوغرام)
المجموع	2,864	2,319,105,803	100	271,724	204,189	14	37	4.87
الإقليم								
أفريقيا	486	163,268,189	100	18,286	0	12	39	8.93
آسيا والمحيط الهادئ	1,525	1,681,472,968	100	210,775	184,239	16	37	4.26
أوروبا	150	71,853,737	100	8,048	175	10	34	8.74
أمريكا اللاتينية والكاريبي	703	402,510,909	99	34,614	19,775	14	37	7.40
عالمي	n/a	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a

4 ترد المشروعات/ الأنشطة المنتهية المحددة في المقررين 22/17 و23/19 على أنها مشروعات طبقت وحيثما تمت معالجة المواد المستنفدة للأوزون فإنها قد أزيلت وثمة مقرر آخر (المقرر 2/28) مدد التعريف ليشمل الأوضاع التي لم يعد يوجد استخدام لرباعي فلوروكربون في القطاعات المشمولة تعد دليلا حيث يجري إنتاج نهج بديل (و/أو الإنتاج قد بدأ) وحيث تم تدمير الأجهزة التي تستخدم رباعي فلوروكربون فإنها تعتبر منتهية أو فككت أو أصبحت غير قابلة للاستخدام بالنسبة للمواد المستنفدة للأوزون وأنشطة برنامج العمل دون مادة من المواد المستنفدة للأوزون وقد طبق هذا التعريف في المشروعات المتعلقة بالهيدروكلوروفلوروكربون

5 يتمثل السبب في أن 100 في المائة من التمويل لم يصرف للمشروعات المنتهية الى أنه قد يستغرق وقتا طويلا يتراوح بين ستة أشهر و عام كامل للانتهاء من تسجيل الحسابات.

البنء	عدد المشروعات	الأموال الموافء عليها زانءا التسوية (بالءولء الأمريكي)	نسبة الأموال التي صرفت	إزالة الاستهلاك بالأطءان (بءدرات استنفاء الأوزون*)	إزالة الإءءاء بالأطءان (بءدرات استنفاء الأوزون*)	مءوسط عدد الأشهر منذ الموافءة الى أول عملية صرف	مءوسط عدد الأشهر من الموافءة حتى الإءءاء	مءروءية التكاليف للصدوء (بالءولء الأمريكي/ الكيلوءرام)
القاء								
الإيروصول	127	82,517,299	100	27,449	0	16	43	3.01
الءءمير	0	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a
مكافءة الحرائق	0	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a
الرءاوي	1,003	376,083,231	100	69,420	0	15	34	5.42
الءءخير	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
الءءهير	4	2,287,376	100	419	0	28	78	5.46
أءرى	8	16,059,360	100	1,574	0	12	20	10.20
ءطة الإزالة	722	600,658,874	99	51,507	10,988	12	40	9.61
عامل التصنيع	30	120,252,627	100	19,573	52,162	10	27	1.68
الإءءاء	61	414,398,882	100	0	99,081	9	19	4.18
الءءريد	616	440,046,314	100	44,334	0	16	39	9.93
المءذبياء	128	94,351,804	100	7,285	0	19	32	12.95
الءءقيم	3	1,073,855	100	60	0	15	34	17.78
ءصائص الءءفيذ								
الءءفيذ الوكالة	1,774	832,724,855	100	94,262	17,381	11	35	7.46
الءءفيذ الوءئي	1,090	1,486,380,948	100	177,462	186,808	20	40	4.08
ءريقة الصرف								
ءلال الءءفيذ	2,753	2,004,358,631	100	264,841	199,719	14	38	4.31
بعء الءءفيذ	50	17,166,608	100	2,512	0	23	25	6.83
الءمول بآئر رءعي	37	14,635,851	100	2,100	500	15	11	5.63
من البء للءسءقءيين الءهائيين	24	282,944,713	100	2,270	3,970	8	51	45.34

* باسءءاء المشروعات المءءاءة والمءولة.

المشروعات غير الاسءءمارة المءءية

7. يءضمن الءءول 5 بباءاء عن المشروعات غير الاسءءمارة المءءية، فمنذ 1991، اءءهى العمل من 3,340 مشروعا غير اسءءمارة بءيمة إءمالية بءلء 526.93 مليون ءولء أمريكي.

الءءول 5: مءموع المشروعات غير الاسءءمارة المءءية

البنء	عدد المشروعات	الأموال الموافء عليها زانءا التسوية (بالءولء الأمريكي)	نسبة الأموال التي صرفت	مءوسط عدد الأشهر من الموافءة الى أول عملية صرف	مءوسط عدد الأشهر من الموافءة الى الإءءاء
المءموع الإءقاليم	3,340	526,930,493	99	12	38
أفريقيا	1,014	87,524,624	99	11	38
أسيا والمءيط الهاءئ	1,003	150,297,520	99	13	40
أوروبا	219	20,783,266	100	9	33
أمريكا اللاءينية والكاربيبي	794	93,971,221	99	13	41
عالمي	310	174,353,862	97	6	23
القاء					
الإيروصول	31	2,461,265	100	11	36
الءءمير	16	7,205,265	100	11	63
مكافءة الحرائق	0	0	0	n/a	n/a
الرءاوي	34	10,738,870	98	14	36
الءءهير	137	21,224,434	100	9	39
الهالونات	82	11,238,156	100	17	44
القاءءاء المءءءة	1	53,792	100	56	58
قاءءاء أءرى	1	76,499	100	7	38
ءطة الإزالة	564	55,302,572	98	13	41
عامل التصنيع	0	0	0	n/a	n/a
الإءءاء	1	40,000	100	4	4

البنء	عدد المشروعات	الأموال الموافق عليها زانءا التسوية (بالءولار الأمريكي)	نسبة الأموال التي صرفت	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أو عملية صرف	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الانتهاء
التبريد	638	91,902,739	99	16	50
العءيء من المءبيء	1,801	323,288,119	98	10	32
التعقيم	34	3,398,782	100	11	27
	0	0	0	n/a	n/a
خصائص التنفيذ					
تنفيذ الوكالة	2,724	398,241,985	98	11	37
التنفيذ الوطني	616	128,688,508	99	14	41
طرق الصرف					
خلال التنفيذ	3,306	515,024,296	99	12	38
بعء التنفيذ	26	2,325,462	100	14	21
التمويل بأثر رجعي	1	146,698	100	3	83
من البلاء للمستفيءين النهائيين	7	9,434,037	100	7	38

8. يبلغ متوسط الوقت من الموافقة إلى أول عملية صرف 12 شهرا بالنسبة للمشروعات غير الاستثمارية. وقد انتهت المشروعات غير الاستثمارية، خلال 38 شهرا في المتوسط بعء الموافقة عليها. ويتأثر هذا الرقم بالعدد الكبير من المشروعات (1,801 من 3,340 مشروعا) في القطاع المسمى "متعدءة" التي لديها فترة زمنية من الموافقة إلى الانتهاء تبلغ 32 شهرا. وقد انتهت المشروعات غير الاستثمارية في القطاعات الأخرى فيما بين أربعة أشهر و63 شهرا بعء الموافقة عليها.

9. وقد انتهت جميع المشروعات بواسطة الوكالة المعنية بدلا من خلال التنفيذ الوطني. ولا يتطلب تنفيذ الوكالة للمشروعات غير الاستثمارية عادة اتفاقات قانونية مما قد يفسر قصر الوقت (37 شهرا) بالمقارنة بالتنفيذ الوطني للمشروعات غير الاستثمارية (41 شهرا).

المشروعات الجارية

المشروعات الاستثمارية الجارية

10. يقدم الجدول 6 معلومات عن حالة المشروعات غير الاستثمارية بموجب التنفيذ بحسب الإقليم والقطاع وخصائص التنفيذ.

الجدول 6: مجموع المشروعات الاستثمارية الجارية

البنء	عدد المشروعات	الأموال الموافق عليها زانءا التسوية (بالءولار الأمريكي)	نسبة الأموال التي صرفت	عدد المشروعات التي صرفت	النسبة المئوية للصرف من المشروعات	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أول عملية صرف	متوسط عدد الأشهر من الموافقة على الانتهاء	متوسط مءءة لتكاليف للصندوق بالءولار الأمريكي/للكيلو غرام)*	متوسط مءءة للتأخير في تنفيذ المشروع
المجموع	262	350,726,061	59	156	60	11	54	32	50.01
الأقاليم									
أفريقيا	80	30,647,500	34	50	63	11	56	28	84.01
آسيا والمحيط الهاءئ	102	282,482,116	64	62	61	11	60	44	46.18
أوروبا	21	5,143,646	29	12	57	8	44	29	86.30
أمريكا اللاتينية والكاريبي	59	32,452,799	38	32	54	10	45	20	68.65
عالمي	0	0	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a
القطاع									
الإيروصول	0	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a	n/a
التدمير	0	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a	n/a
مكافحة الحرائق	0	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a	n/a
الرغاوي	3	3,573,740	68	3	100	10	94	72	73.53
التطهير	0	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a	n/a

متوسط مردودية لتكاليف للصندوق بالدولار الأمريكي/ للكيلو غرام*)	متوسط مدة التأخير في تنفيذ المشروع	متوسط عدد الأشهر من الموافقة على الانتهاء	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أول عملية صرف	النسبة المئوية للصرف من المشروعات	عدد المشروعات التي صرفت	نسبة الأموال التي صرفت	الأموال الموافق عليها زاندا التسوية (بالدولار الأمريكي)	عدد المشروعات	البند
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	القطاعات المتعددة
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	قطاعات أخرى
47.13	30	53	11	59	149	57	317,825,367	252	خطة الإزالة
n/a	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	عامل التصنيع
n/a	36	54	12	67	2	79	25,273,058	3	الإنتاج
18.34	71	97	7	50	2	73	4,053,896	4	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	التعقيم
خصائص التنفيذ									
47.57	33	60	10	69	126	58	216,878,898	183	تنفيذ الوكالة
54.53	25	40	13	38	30	60	133,847,163	79	التنفيذ الوطني
طرق الصرف									
36.02	30	53	11	57	142	37	163,326,691	248	خلال 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	التمويل بأثر رجعي
75.60	53	80	10	100	14	77	187,399,370	14	من البلد للمستفيدين النهائيين

* استنادا الى المواد المستنفدة للأوزون التي سيتم إزالتها وفقا للقرار.

11. يوجد حاليا 262 مشروعا استثمارية قيد التنفيذ بقيمة إجمالية تزيد عن 350.72 مليون دولار أمريكي. وقد صرف حتى الآن 59 في المائة من الأموال. ويبلغ المتوسط الشامل لمردودية التكاليف للمشروعات الجارية مقدار 50.01 دولار أمريكي/ للكيلو غرام الواحد من المواد المستنفدة للأوزون التي سيتم إزالتها. ويبلغ متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أول عملية صرف 11 شهرا. ويبلغ متوسط مدة المشروع الاستثماري الجاري 54 شهرا وعادة ما تنتهي المشروعات الاستثمارية الجارية خلال 32 شهرا عقب المقرر الأصلي الذي يمكن اعتباره متوسط التأخير.

المشروعات غير الاستثمارية الجارية

12. يقدم الجدول 7 معلومات عن حالة المشروعات غير الاستثمارية التي تنفذ بحسب الإقليم والقطاع وخصائص التنفيذ.

الجدول 7: مجموع المشروعات غير الاستثمارية الجارية

متوسط مدة التأخير في تنفيذ المشروع	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الانتهاء	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أول عملية صرف	النسبة المئوية للصرف من المشروعات	عدد المشروعات التي صرفت	نسبة الأموال التي صرفت	الأموال الموافق عليها زاندا التسوية (بالدولار الأمريكي)	عدد المشروعات	البند
11	38	12	47	210	22	81,990,312	447	المجموع
الأقاليم								
8	34	15	37	47	18	14,065,461	126	أفريقيا
12	42	11	51	92	25	36,612,607	180	آسيا والمحيط الهادئ
5	30	7	48	13	36	2,669,826	27	أوروبا
13	40	13	52	57	29	17,859,980	109	أمريكا اللاتينية والكاريبي
7	20	14	20	1	1	10,782,438	5	عالمي
القطاع								
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	الايروصول

متوسط مدة التأخير في تنفيذ المشروع	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الانتهاء	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أول عملية صرف	النسبة المئوية للصرف من المشروعات	عدد المشروعات التي صرفت	سبة الأموال التي صرفت	الأموال الموافق عليها زاندا التسوية (بالدولار الأمريكي)	عدد المشروعات	البند
59	103	13	100	1	89	1,490,600	1	التدمير
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	مكافحة الحرائق
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	الردغوي
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	التطهير
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	الهالونات
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	القطاعات المتعددة
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	قطاعات أخرى
10	40	13	41	103	21	42,905,669	253	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
36	49	14	100	1	13	808,438	1	التبريد
11	35	12	55	105	20	36,785,605	192	قطاعات متعددة
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	المذيبات
n/a	n/a	n/a	0	0	0	0	0	التعقيم
خصائص التنفيذ								
11	39	13	44	161	20	57,196,445	362	تنفيذ الوكالة
10	38	9	58	49	26	24,793,867	85	التنفيذ الوطني
طرق الصرف								
11	38	12	47	209	21	81,491,112	446	خلال 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	التمويل بأثر رجعي
12	36	9	100	1	98	499,200	1	من البلد للمستفيدين النهائيين

13. وهناك حاليا 447 مشروعا غير استثماري قيد التنفيذ بقيمة إجمالية تبلغ 81.99 مليون دولار أمريكي مع صرف 22 في المائة من الأموال بالفعل. ويبلغ متوسط عدد الأشهر من الموافقة لأول عملية صرف 12 شهرا. وتنتهي المشروعات غير الاستثمارية في المتوسط خلال 38 شهرا من تاريخ الموافقة مما يمثل تأخيرا يبلغ 11 شهرا.

المشروعات المغلقة

14. يقدم الجدول 8 موجزا للمشروعات المغلقة.

الجدول 8: موجز المشروعات المغلقة

الوكالة	عدد المشروعات	التمويل الموافق عليه زاندا (بالدولار الأمريكي)	الأموال التي صرف (بالدولار الأمريكي)	رصيد المتبقي (بالدولار الأمريكي)	استهلاك المواد المستنفدة للأوزون التي أزيلت	استهلاك المواد المستنفدة للأوزون التي سيتم إزالتها
اليونديبي	81	6,895,392	6,895,392	0	636	673
اليونيب	14	21,000	21,000	0	12	12
اليونيدو	67	6,347,808	6,347,806	1	367	1,808
البنك الدولي	95	1,373,519	1,373,519	0	581	657
الثانية	17	227,901	227,901	0	0	223
المجموع	274	14,865,620	14,865,618	1	1,595	3,373

الأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون

15. يقدم الجدول 9 موجزا للمشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون التي ووفق عليها بموجب المساهمات العادية.

الجدول 9: موجز المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون التي ووفق عليها بموجب المساهمات العادية

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)*		
	موافق عليها	المنتهية	نسبة المشروعات المنتهية	الموافق عليها	الصرف	الرصيد المتبقي
الاستثمار**	8	5	63	5,377,447	4,262,650	1,114,797
إعداد المشروع	3	2	67	159,816	129,510	30,306
المساعدة التقنية - وأنشطة التمكين	29	0	0	3,340,000	1,040,636	2,299,364
المجموع	40	7	18	8,877,263	5,432,795	3,444,468

*باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

** أزيل 320.9 طن متري (500,994 طن متري بمعادل ثاني أكسيد الكربون) من الكمية البالغة 335.4 طن متري (521,729 طن بمعادل ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

16. هناك الآن 40 مشروعاً يتعلق بالهيدروفلوروكربون (بما في ذلك ثمانية مشروعات استثمارية وثلاثة مشروعات لإعداد مقترحات المشروعات و29 نشاطاً للتمكين) ووفق عليها بموجب المساهمات العادية بقيمة إجمالية تبلغ 8,877,263 دولاراً أمريكياً مع صرف مبلغ 5,432,795 دولاراً أمريكياً من هذه الأموال.

17. هناك من المشروعات البالغة 40، خمسة مشروعات استثمارية ومشروعين لإعداد مقترحات المشروعات انتهى العمل منها، ووفق على تمديد موعد إنفاذ 29 نشاطاً للتمكين تقدم في مراحل مختلفة من التنفيذ ويتوقع أن تنتهي في 2021 و2022. ويتوقع الانتهاء من المشروعات الاستثمارية الثلاثة المتبقية فيما بين 2022 و2023. ويتوقع إنفاذ المشروع الجاري لإعداد مقترحات المشروعات في 2022.

الجزء الثاني: المشروعات الموافقة عليها بموجب المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البداية السريعة لخفض الهيدروفلوروكربون

18. وافقت اللجنة التنفيذية حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020 على 144 مشروعاً تتعلق بالهيدروفلوروكربون بموجب المساهمات الطوعية الإضافية بمبلغ 23.93 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويتضمن الجدول 10 موجزاً لهذه المشروعات.

الجدول 10: حالة المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون الموافقة عليها حتى نهاية 2020

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)*		
	موافق عليها	المنتهية	نسبة المشروعات المنتهية	الموافق عليها	الصرف	الرصيد المتبقي
الاستثمار**	6	2	33	8,502,860	6,266,199	2,236,661
إعداد المشروع	10	10	100	273,821	214,900	58,921
المساعدة التقنية - وأنشطة التمكين	128	22	17	15,154,254	9,842,553	5,311,701
المجموع	144	34	24	23,930,935	16,323,651	7,607,284

*باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

** أزيل 443.1 طن متري (678,661 طن متري بمعادل ثاني أكسيد الكربون) من الكمية البالغة 754.5 طن متري (1,108,442 طن بمعادل ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

19. ومن بين المشروعات البالغة 144 الموافق عليها حتى نهاية 2020، انتهى العمل من مشروعين استثماريين و10 مشروعات إعداد مقترحات المشروعات و22 نشاطا للتمكين، ووفق على تمديد مواعيد انتهاء 106 نشاطا جاريا للتمكين، وتمر هذه الأنشطة التمكينية بمراحل مختلفة من التنفيذ ويتوقع أن تنتهي فيما بين 2021 و2022.

20. ويتوقع أن تنتهي المشروعات الاستثمارية الجارية الأربعة في 2021 و2022. وجرى صرف ما مجموعه مبلغ 16,323,651 دولارا أمريكيا من بين المبلغ الموافق عليه البالغ 23,930,935 دولارا أمريكيا للصرف (باستثناء تكاليف دعم الوكالة) مما يمثل نسبة 68 في المائة.

المرفق الأول

تنفيذ المشروعات في 2020 بحسب البلد

النسبة المئوية للمشاريع المخطط لها والمنتوية في 2020	نسبة الصرف مقابل التقديرات في 2020	الأموال التي صرف في 2020 (بالدولار الأمريكي)	تقدير الأموال التي صرف في 2020 (بالدولار الأمريكي)	النسبة التي تحققت عن الإزالة المقررة	المزال في *2020	البلد
50	123	189,669	153,693	0	0.2	أفغانستان
100	83	87,049	105,203		0.0	ألبانيا
0	30	56,864	187,220		0.0	الجزائر
0	58	119,673	206,137		0.0	أنغولا
0	0	188	37,812		0.0	أنتيغوا وبربودا
75	110	874,747	796,989	100	4.7	الأرجنتين
100	128	141,250	110,545		0.0	أرمينيا
50	68	94,603	139,847	0	0.0	جزر البهاما
100	161	118,525	73,621		0.0	البحرين
	1	7,532	705,387		0.0	بنغلاديش
100	188	62,185	33,081		0.0	بربادوس
100	479	47,850	10,000		0.0	بيليز
100	143	107,992	75,651	0	0.0	بينين
	53	66,784	125,407		0.0	بھوتان
50	57	46,152	81,216		0.5	بوليفيا (متعددة القوميات)
0	96	95,096	99,500		0.0	بوسنه والهرسك
0	55	116,557	212,818	0	0.0	بوتسوانا
50	46	3,110,462	6,784,746	0	20.0	البرازيل
67	1168	122,512	10,493	20	0.2	بروناي دار السلام
	105	130,257	124,565		0.0	بوركينافاسو
50	452	117,455	26,000	0	0.0	بوروندي
	116	174,782	150,186		0.0	كمبوديا
	47	34,355	73,651		0.1	الكاميرون
67	Over	58,808	0	0	0.0	الرأس الأخضر
0	0	0	18,000		0.0	جمهورية افريقيا الوسطى
50	76	20,000	26,250	0	0.0	تشاد
0	72	441,788	609,674	0	5.7	شيلي
27	143	33,865,817	23,648,546	6	831.5	الصين
60	41	392,820	964,254	13	26.0	كولومبيا
100	133	96,709	72,952		0.0	جزر القمر
0	103	88,165	85,250	0	0.0	الكونغو
50	156	79,492	51,038		0.0	جزر كوك
100	74	164,696	222,542		3.5	كوستاريكا
	16	33,810	209,446		0.1	كوت ديفوار
50	130	289,759	223,459		3.2	كوبا
	537121	21,485	4		0.0	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
33	48	39,900	83,819		0.0	جمهورية الكونغو الشعبية الديمقراطية
0	0	0	50,846		0.0	جيبوتي
33	25	24,546	96,875		0.0	دومينيكا
50	100	339,888	338,354	100	0.0	الجمهورية الدومينيكية

النسبة المئوية للمشروعات المخطط لها والمنتجة في 2020	نسبة الصرف مقابل التقديرات في 2020	الأموال التي صرف في 2020 (بالدولار الأمريكي)	تقدير الأموال التي صرف في 2020 (بالدولار الأمريكي)	النسبة التي تحققت عن الإزالة المقررة	المزال في *2020	البلد
100	69	216,835	315,725	0	7.7	إكوادور
0	68	2,307,883	3,415,272	29	23.1	مصر
50	36	104,405	288,824	0	0.0	السلفادور
50	158	146,301	92,655	0	0.0	غينيا الاستوائية
100	0	89	29,600		0.0	أريتريا
	70	45,000	64,000		0.0	مملكة إيسواتيني
0	42	50,000	119,545	0	0.0	أثيوبيا
67	97	75,280	77,896	0	0.0	فيجي
100	120	152,124	127,004		0.0	الغابون
75	56	29,693	52,585	0	0.0	غامبيا
0	42	30,189	72,547		0.7	جورجيا
75	105	180,932	172,597	61	8.5	غانا
33	4	1,919	48,559	0	0.0	غرينادا
50	137	136,679	100,047	0	0.8	غواتيمالا
100	282	94,930	33,698		0.0	غينيا
67	55	42,549	76,982		0.0	غينيا بيساو
100	0	0	140,679		0.0	غويانا
0	83	97,061	117,329		0.2	هايتي
80	66	137,145	208,399	0	0.0	هندوراس
67	82	5,858,631	7,163,568	100	103.8	الهند
60	52	819,584	1,581,315	0	0.0	إندونيسيا
0	66	1,410,533	2,129,546	0	17.3	جمهورية إيران الإسلامية
14	20	206,524	1,039,828	0	0.0	العراق
67	45	65,089	145,079	0	0.0	جامايكا
50	107	1,486,516	1,384,134	0	118.7	الأردن
0	68	189,179	277,152		0.0	كينيا
0	33	22,429	67,519		0.0	كيريباتي
0	82	3,094,632	3,774,091		0.0	الكويت
67	81	117,140	143,942	71	0.5	قيرغيزستان
100	79	101,411	127,928	0	0.0	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
100	168	420,099	249,574		6.3	لبنان
50	91	74,366	81,400		0.0	ليسوتو
	145	108,527	74,629		0.0	ليبيريا
0	54	92,179	171,004		0.0	ليبيا
100	98	121,783	124,340	0	0.0	مدغشقر
100	75	34,190	45,360	0	0.0	مالاوي
	132	834,646	634,368		10.0	ماليزيا
100	52	37,560	72,023		0.0	ملدوفا
0	0	110	69,630		0.0	مالي
50	45	42,120	92,885	0	0.0	جزر مارشال
50	72	135,000	186,500		0.0	موريتانيا
	118	181,513	153,929		0.0	موريشيوس
33	44	1,176,965	2,665,699	0	84.8	المكسيك
50	89	61,745	69,223	0	0.0	ميكرونيزيا (ولايات - متحدة)
100	76	91,909	120,341	0	0.0	منغوليا

النسبة المئوية للمشاريع المخطط لها والمنتجة في 2020	نسبة الصرف مقابل التقديرات في 2020	الأموال التي صرف في 2020 (بالدولار الأمريكي)	تقدير الأموال التي صرف في 2020 (بالدولار الأمريكي)	النسبة التي تحققت عن الإزالة المقررة	المزال في *2020	البلد
100	178	53,352	30,001		0.0	الجيل الأسود
100	70	85,655	122,000		0.0	المغرب
0	108	124,079	115,183		0.0	موزامبيق
33	24	46,069	189,022	0	0.0	ماينمار
50	48	64,231	134,672	0	0.0	نامبيا
0	68	17,185	25,122		0.0	ناورو
100	111	128,247	115,899		0.0	نيبال
67	95	117,532	123,494	0	0.8	نيكاراغوى
50	3	3,747	129,500		0.0	النيجر
17	65	712,562	1,093,923	10	5.2	نيجيريا
0	50	31,035	61,600		0.0	نيوي
	154	115,312	75,001		0.1	مقدونيا الشمالية
0	59	107,989	181,970	0	0.0	عمان
0	21	408,396	1,940,520		0.0	باكستان
100	7	5,299	80,086	0	0.0	بالاو
0	82	263,364	321,703	16	1.4	بنما
0	63	66,961	106,013	0	0.0	بابوا غينيا الجديدة
	65	98,448	152,433		0.0	باراغواي
	98	250,765	256,036		0.0	بيرو
	103	344,917	334,920		0.0	الفلبين
83	148	99,204	66,816	55	1.6	قطر
	67	80,147	118,765		0.0	جمهورية مولدوفا
75	72	82,680	115,331	25	0.2	رواندا
0	0	0	72,300	0	0.0	سانت كيتس ونيفيس
25	61	71,968	117,100	0	0.0	سانت لوتسيا
33	114	130,676	114,750		0.0	سانت فنسنت وجزر غرينادين
100	70	65,951	94,535	0	0.0	صوما
25	75	54,076	72,462	0	0.0	ساو تومي وبرينسيبي
67	95	863,317	911,624		19.0	المملكة العربية السعودية
100	162	150,334	92,672		0.0	السنغال
50	52	70,271	135,323		0.0	صربيا
0	79	41,661	52,800		0.0	سيشيل
67	164	132,565	80,822		0.0	سيراليون
50	49	39,676	81,189	0	0.0	جزر سليمان
0	77	60,125	78,000		0.0	الصومال
25	73	119,458	163,300		0.0	جنوب أفريقيا
0	0	0	39,000		0.0	جنوب السودان
100	189	145,540	77,060	0	0.0	سري لانكا
0	35	267,969	763,145		0.0	السودان
33	114	75,433	66,210	0	0.1	سورينام
	1323	635,147	48,001		0.0	الجمهورية العربية السورية
0	0	0	458,737		0.0	تايلند
100	36	60,942	170,312		0.0	تيمور ليست
100	124	230,590	185,577		3.6	توغو
50	104	56,493	54,076		0.0	تونغا

النسبة المئوية للمشاريع المخطط لها والمنتجة في 2020	نسبة الصرف مقابل التقديرات في 2020	الأموال التي صرف في 2020 (بالدولار الأمريكي)	تقدير الأموال التي صرف في 2020 (بالدولار الأمريكي)	النسبة التي تحققت عن الإزالة المقررة	المزال في *2020	البلد
	104	141,914	135,972		7.2	ترينداد وتوباغو
50	61	353,312	575,550	0	5.8	تونس
100	104	814,128	784,020		0.0	تركيا
100	149	65,628	44,000		0.0	توركمنستان
0	4	2,590	67,598		0.0	توفالو
75	91	54,464	60,126		0.0	أوغندا
33	27	29,225	110,243	0	0.0	جمهورية تنزانيا المتحدة
100	103	319,339	308,885	100	1.0	أوروغواي
50	41	54,267	132,345	0	0.0	فانواتو
	46	61,606	134,681		0.0	جمهورية فنزويلا البوليفارية
0	23	428,133	1,867,212	0	0.0	فيت نام
0	0	0	51,000		0.0	اليمن
100	108	88,280	81,405	0	0.0	زامبيا
	57	152,122	266,813		0.0	زيمبابوي
100	71	6,519,573	9,161,399		0.0	عالمي
100	30	99,972	329,144		0.0	إقليمي: آسيا والمحيط الهادي
	181	362,092	200,000		0.0	إقليمي: أوروبا
51	88	78,639,627	89,353,425	19	1,324.1	المجموع الكلي

* أزيل في 2020 مقدار 203.5 طن متري (332,848 طن متري بمعادل ثاني أكسيد الكربون) للمشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون.

المرفق الثاني

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحسب البلد
في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020

البلد	إزالة الموافق عليها (بقدرات استنفاد الأوزون)	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الأموال التي صرفت (بالدولار الأمريكي)	الرصيد المتبقي (بالدولار الأمريكي)	نسبة الأموال المنصرفة
أفغانستان	9.4	989,524	503,649	485,875	51
ألبانيا	2.1	440,813	283,415	157,398	64
الجزائر	13.5	1,808,804	1,192,850	615,954	66
أنغولا	5.6	625,726	506,636	119,090	81
أنتيغوا وبربودا	0.0	27,235	27,235	0	100
الأرجنتين	142.4	15,348,626	11,407,995	3,940,631	74
أرمينيا	3.5	678,536	616,775	61,761	91
جزر البهاما	1.6	277,050	223,058	53,992	81
البحرين	9.4	993,125	813,126	179,999	82
بنغلاديش	32.3	4,052,216	1,550,586	2,501,630	38
بربادوس	1.3	250,178	179,771	70,407	72
بيليز	1.0	236,000	236,000	0	100
بينين	8.3	565,828	565,819	9	100
بهوتان	0.3	423,000	384,955	38,045	91
بوليفيا (متعددة القوميات)	1.5	314,548	278,488	36,060	89
بوسنة والهرسك	6.6	908,645	851,833	56,812	94
بوتسوانا	3.8	810,000	305,810	504,190	38
البرازيل	485.9	41,750,640	30,549,019	11,201,621	73
بروناي دار السلام	1.8	475,100	268,860	206,240	57
بوركينافاسو	3.9	628,630	557,072	71,558	89
بوروندي	1.0	296,844	218,730	78,114	74
كمبوديا	2.9	1,150,000	1,006,157	143,843	87
الكاميرون	26.8	1,654,770	1,190,130	464,640	72
الرأس الأخضر	0.1	159,834	143,834	16,000	90
جمهورية أفريقيا الوسطى	0.5	64,001	64,000	0	100
تشاد	5.7	489,542	484,522	5,020	99
شيلي	72.5	5,132,478	3,843,194	1,289,284	75
الصين	5,267.3	396,859,178	342,557,083	54,302,095	86
كولومبيا	189.2	11,706,162	9,396,862	2,309,300	80
جزر القمر	0.0	143,777	128,464	15,313	89
الكونغو	3.6	313,626	240,222	73,404	77
جمهورية الكونغو الديمقراطية	5.8	475,000	474,524	476	100
جزر كوك	0.0	264,050	73,750	190,300	28
كوستاريكا	19.6	1,341,299	1,135,110	206,189	85
كوت ديفوار	22.3	1,638,362	657,767	980,595	40
كرواتيا	8.1	804,104	804,104	0	100
كوبا	19.3	2,007,527	1,685,206	322,321	84
جيبوتي	0.2	143,500	99,500	44,000	69
دومينيكا	0.1	148,050	10,026	138,024	7
الجمهورية الدومينيكية	12.5	3,840,636	2,717,187	1,123,449	71
إكوادور	28.0	2,681,406	2,050,936	630,469	76

نسبة الأموال المنصرفة	الرصيد المتبقي (بالدولار الأمريكي)	الأموال التي صرفت (بالدولار الأمريكي)	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	إزالة الموافق عليها (بمقدرات استنفاد الأوزون)	البلد
49	10,201,398	9,770,055	19,971,454	281.7	مصر
82	187,856	884,745	1,072,601	8.8	السلفادور
95	11,361	238,600	249,962	0.9	غينيا الاستوائية
90	21,000	188,559	209,559	0.4	أريتريا
85	150,000	821,931	971,931	8.3	مملكة إيسواتيني
58	132,580	182,191	314,771	1.9	أثيوبيا
82	55,711	259,289	315,000	2.0	فيجي
82	84,460	396,423	480,883	10.6	الغابون
45	220,721	178,776	399,497	0.6	غامبيا
74	132,571	368,329	500,900	2.3	جورجيا
87	175,359	1,180,952	1,356,311	26.3	غانا
92	14,611	174,389	189,000	0.3	غرينادا
61	231,119	366,544	597,663	5.1	غواتيمالا
57	225,000	298,053	523,053	2.6	غينيا
79	57,963	221,035	278,999	1.0	غينيا بيساو
55	186,256	226,739	412,995	0.7	غويانا
63	62,027	105,093	167,119	0.4	هايتي
63	315,378	526,077	841,455	8.8	هندوراس
56	25,085,369	32,522,283	57,607,652	1,067.4	الهند
79	3,109,215	11,648,139	14,757,354	176.9	اندونيسيا
69	5,973,564	12,995,507	18,969,071	297.6	جمهورية إيران الإسلامية
33	793,211	386,789	1,180,000	15.0	العراق
68	248,200	515,699	763,899	8.9	جامايكا
66	2,006,821	3,830,053	5,836,874	59.3	الأردن
56	876,744	1,096,256	1,973,000	14.1	كينيا
26	228,341	82,259	310,600	0.0	كيريباتي
34	533,207	271,048	804,255	19.4	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
73	2,297,892	6,257,331	8,555,223	209.9	الكويت
71	231,076	568,846	799,922	3.3	قبر غيزستان
41	292,900	200,500	493,400	0.8	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
88	744,523	5,695,048	6,439,571	68.7	لبنان
82	51,438	228,562	280,000	0.0	ليسوتو
90	32,223	282,777	315,000	2.0	ليبيريا
61	455,527	705,783	1,161,310	26.4	ليبيا
89	60,962	497,472	558,434	6.0	مدغشقر
51	309,498	319,248	628,745	3.8	مالاوي
87	1,735,733	12,130,650	13,866,383	216.5	ماليزيا
98	25,036	1,056,580	1,081,616	0.6	ملدوفا
87	66,107	434,723	500,830	5.2	مالي
46	100,655	86,545	187,200	0.2	جزر مارشال
20	205,000	50,000	255,000	0.0	موريتانيا
52	376,511	405,989	782,500	3.1	موريشيوس
80	5,316,925	21,713,553	27,030,479	555.7	المكسيك
28	227,611	86,489	314,100	0.2	ميكرونيزيا (ولايات - متحدة)
85	37,966	221,793	259,759	0.3	جمهورية مولدوفا
53	272,154	311,615	583,769	1.0	منغوليا
53	325,997	372,392	698,389	0.6	الجبل الأسود

نسبة الأموال المنصرفة	الرصيد المتبقي (بالدولار الأمريكي)	الأموال التي صرفت (بالدولار الأمريكي)	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	إزالة الموافق عليها (بمقدرات استنفاد الأوزون)	البلد
90	132,191	1,151,968	1,284,159	11.0	المغرب
52	144,371	157,990	302,361	3.1	موزامبيق
59	115,200	164,800	280,000	0.4	ماينمار
75	204,022	605,978	810,000	8.2	ناميبيا
36	89,535	49,915	139,450	0.0	ناورو
40	256,359	171,641	428,000	0.7	نيبال
56	207,705	266,792	474,498	3.3	نيكاراغوى
56	215,000	273,840	488,840	5.6	النيجر
67	2,654,409	5,316,926	7,971,335	143.7	نيجيريا
50	56,975	57,225	114,200	0.0	نيوي
89	111,867	935,263	1,047,130	2.1	مقدونيا الشمالية
77	207,623	698,208	905,831	10.6	عمان
59	4,372,792	6,419,574	10,792,366	150.3	باكستان
34	200,000	103,000	303,000	0.2	بالاو
52	604,385	660,310	1,264,695	11.6	بنما
77	230,044	760,956	991,000	2.0	بابوا غينيا الجديدة
83	104,614	525,386	630,000	6.3	باراغواي
65	340,308	627,189	967,497	9.5	بيرو
76	862,439	2,765,925	3,628,365	40.0	الفلبين
90	108,306	1,016,441	1,124,747	14.7	قطر
50	218,336	219,063	437,399	1.9	رواندا
67	49,258	98,342	147,600	0.3	سانت كيتس ونيفيس
95	9,200	175,218	184,418	0.4	سانت لوتسيا
60	169,586	252,365	421,951	0.2	سانت فنسنت وجزر غرينادين
41	204,800	139,650	344,450	0.2	صوما
79	31,924	123,088	155,012	0.1	ساو تومي وبرينسيبي
76	2,283,244	7,128,373	9,411,617	353.5	المملكة العربية السعودية
72	172,695	451,328	624,023	3.6	السنغال
84	178,834	931,807	1,110,641	5.2	صربيا
65	188,625	351,375	540,000	1.4	سيشيل
85	32,145	175,475	207,620	0.4	سيراليون
32	318,000	148,250	466,250	1.8	جزر سليمان
91	33,414	320,332	353,746	1.8	الصومال
79	1,353,653	5,001,143	6,354,796	100.3	جنوب أفريقيا
0	20,000	0	20,000	0.0	جنوب السودان
56	471,344	593,522	1,064,866	10.1	سري لانكا
53	1,956,607	2,246,789	4,203,396	47.5	السودان
76	44,633	142,109	186,742	0.6	سورينام
0	590,036	0	590,036	10.1	الجمهورية العربية السورية
72	58,849	151,025	209,875	0.6	جمهورية تنزانيا المتحدة
92	1,500,000	16,924,008	18,424,008	255.0	تايلند
76	97,026	307,674	404,700	0.0	تيمور ليست
94	32,525	534,369	566,894	7.0	توغو
28	234,327	89,723	324,050	0.1	تونغا
68	610,412	1,320,477	1,930,889	17.9	ترينداد وتوباغو
56	811,576	1,025,579	1,837,155	16.8	تونس
79	2,569,991	9,857,428	12,427,419	410.7	تركيا

نسبة الأموال المنصرفة	الرصيد المتبقي (بالدولار الأمريكي)	الأموال التي صرفت (بالدولار الأمريكي)	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	إزالة الموافق عليها (بقدرات استنفاد الأوزون)	البلد
77	190,692	622,105	812,797	2.4	توركمستان
40	100,387	68,063	168,450	0.1	توفالو
49	147,000	140,375	287,375	0.0	أوغندا
54	840,015	995,747	1,835,762	15.2	أوروغواي
36	230,194	130,406	360,600	0.3	فانواتو
92	203,150	2,285,131	2,488,281	28.9	جمهورية فنزويلا البوليفارية
80	2,187,048	8,707,714	10,894,762	149.1	فيت نام
100	0	159,529	159,529	11.6	اليمن
44	260,000	202,956	462,956	2.5	زامبيا
70	392,849	895,969	1,288,818	12.3	زيمبابوي
26	700,000	240,000	940,000	0.0	إقليمي: ASP
78	177,830,411	637,531,800	815,362,210	11,438.5	المجموع

المرفق الثالث

تقرير عن المشروعات الاستثمارية وأنشطة التمكين المتعلقة بالهيدروفلوروكربون باستخدام المساهمات الإضافية المقدمة من مجموعة من 17 طرفاً من الأطراف غير العاملة بالمادة 5

خلفية

1. طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة خلال الاجتماع الرابع والثمانين أثناء نظر التقرير المرحلي المجمع للصندوق المتعدد الأطراف أن تقدم للاجتماع الخامس والثمانين تقريراً إضافياً عن المشروعات الاستثمارية وأنشطة التمكين المتعلقة بالهيدروفلوروكربون الممولة باستخدام المساهمات الإضافية المقدمة من مجموعة من 17 طرفاً من الأطراف غير العاملة بالمادة 5 وتحديد البلدان التي ووفق لها على هذه المشروعات وتقديم عرض عام عن الأهداف وحالة التنفيذ والنتائج الرئيسية والدروس المستفادة وكمية الهيدروفلوروكربون التي أزيلت حسبما تقتضى الحال ومستوى الأموال الموافق عليها وتلك التي صرفت والتحديات المحتملة في الانتهاء من هذه المشروعات والأنشطة على أساس الفهم أن هذه المعلومات سوف تقدم على أساس فردي للمشروعات الاستثمارية المتعلقة بالهيدروفلوروكربون وعلى أساس مجمع لأنشطة التمكين المتعلقة بالهيدروفلوروكربون (المقرر 12/84(ب)).

2. واستجابة للمقرر 12/84(ب)، قدمت الأمانة للاجتماع الخامس والثمانين¹⁹ التقرير الإضافي عن المشروعات الاستثمارية والأنشطة التمكينية المتعلقة بالهيدروفلوروكربون باستخدام الصيغة المحدثة بعد إدراج المقترحات ذات الصلة بواسطة الوكالات الثنائية والمنفذة.

3. وفيما يلي المعلومات المحدثة عن المشروعات الاستثمارية والأنشطة التمكينية باستخدام المعلومات المحدثة المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة.

تقرير عن المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالهيدروفلوروكربون

4. قدمت الوكالات المنفذة تقارير حالة مفصلة عن تنفيذ المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالهيدروفلوروكربون لكل من الأرجنتين وبنغلاديش والصين ولبنان والمكسيك وتايلند. ويقدم الجدول 1 موجزاً لمختلف هذه المشروعات.

الجدول 1: موجز المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالهيدروفلوروكربون

البلد	الوكالة	المنتجات	الهيدروفلوروكربون المستخدم (بالأطنان المترية)	البدايل المستخدمة	بمعادل ثاني أكسيد الكربون	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الأموال التي صرفت (بالدولار الأمريكي)
الأرجنتين	اليونيدو	المبردات المنزلي والتجاري	الهيدروفلوروكربون-134a (96.60 طن متري)	R-600a/R-290	138,069	1,840,755	1,072,038
بنغلاديش	اليونديبي	المبردات والضواغط المنزلية	الهيدروفلوروكربون-134a (230.63 طن متري)	R-600a	329,801	3,131,610	3,131,610
الصين	اليونديبي	رغوة عازلة للمبردات المنزلية	السيكلوبنتان+ لهيدروفلوروكربون-245fa (250.00 طن متري)	Cyclopentane + HFO-1233zd(E)	257,500	1,275,000	1,018,413
لبنان	اليونيدو	المبردات المنزلي والتجاري	الهيدروفلوروكربون-134a/R-404A (112.58 طن متري)	R-600a/R-290	245,860	1,053,858	1,035,787
المكسيك	اليونيدو	المبردات التجارية	الهيدروفلوروكربون-134a/R-404A (56.04 طن متري)	R-600a/R-290	124,657	1,018,123	8,351

البلد	الوكالة	المنتجات	الهيدروفلوروكربون المستخدم (بالأطنان المترية)	البدايل المستخدمة	بمعادل ثاني أكسيد الكربون	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الأموال التي صرفت (بالدولار الأمريكي)
تايلند ²⁰	البنك الدولي	الميردات التجارية	الهيدروفلوروكربون-134a (8.78 mt)	R-600a	12,555	183,514	0
المجموع			754.64		1,108,442	8,502,860	6,266,199

5. وانتهى العمل من مشروعين (بنغلاديش ولبنان) وقد اليونديبيي تقريراً مفصلاً عن مشروع بنغلاديش، ويتوقع تقديم التقرير الخاص بلبنان بواسطة اليونيدو. وفي حين أن المشروعات الأربعة المتقدمة تمر بمراحل متقدمة من الانتهاء فإن كوفيد-19 أسفر عن تأخيرات تتعلق بالتركيب النهائي وأنشطة التدريب لموظفي المصنع، وتتخذ الوكالات المنفذة خطوات للانتهاء من هذه المشروعات قبل 31 مارس/ آذار 2022.

تقرير عن أنشطة التمكين المتعلقة بخفض الهيدروفلوروكربون

6. يتضمن المرفق الأول بهذه الوثيقة بلدان المادة 5 التي حصلت على تمويل لأنشطة التمكين لخفض الهيدروفلوروكربون مع حالة التصديق على تعديل كيجالي وحالة نظام تراخيص الهيدروفلوروكربون على النحو الذي طلبته المادة 4باء. وترد الأهداف الخاصة بطلبات تمويل أنشطة التمكين ضمن جملة أمور في دعم التصديق المبكر على تعديل كيجالي، وتنفيذ الأنشطة المحددة في الفقرة 20 من المقرر 2/28 بهدف البدء في دعم الترتيبات المؤسسية واستعراض نظم التراخيص وإبلاغ البيانات عن استهلاك وإنتاج الهيدروفلوروكربون والمشروع الإيضاحي للأنشطة غير الاستثمارية مثل التدريب والمعلومات الإرشادية.

عرض عام للتقدم في تنفيذ المشروع

1. نتقدم أنشطة التمكين بصورة جيدة في معظم البلدان تقريباً. وحتى الآن انتهت حكومة إيطاليا،²¹ وIBRD،²² واليونديبيي،²³ واليونيب،²⁴ واليونيدو،²⁵ عدد 23 مشروعاً تعلق بأنشطة التمكين بحلول 2021؛ على الرغم من التحديات التي يفرضها كوفيد-19، وتعمل الوكالات مع البلدان لضمان الإسراع في إنهاء أنشطة التمكين.

2. وفيمايلي موجز للأنشطة:

(أ) التصديق على تعديل كيجالي: المشاورات مع أصحاب المصلحة بشأن أحكام تعديل كيجالي وانعكاسات التصديق عليها وصياغة الوثائق القانونية والتنسيق والإرشاد بالمعلومات لمختلف أصحاب المصلحة، والتقييم القطري لاتجاهات استهلاك الهيدروفلوروكربون، وتأثير التعديل على مختلف أصحاب المصلحة وتقييم الاحتياجات من التدريب لقطاع الخدمة عن تطبيق التكنولوجيات الخالية من الهيدروفلوروكربون والاستخدام الآمن للتكنولوجيات البديلة وموظفي الجمارك عن رصد ومراقبة الاتجار بالهيدروفلوروكربون بموجب تعديل كيجالي والمشاركة في حلقة عمل عن التصديق على تعديل كيجالي؛

(ب) وضع وإنفاذ نظام التراخيص والحصص: استعراض و/أو تعديل التشريعات والقواعد بما في ذلك نظام تراخيص وحصص الاستيراد والتصدير لإدراج أحكام تعديل كيجالي وحلقات العمل البناء

²⁰ يجري إنتاج المعدات المعتمدة على التكنولوجيا البديلة وسوف تصرف الأموال في نهاية 2020 للمنشآت المستفيدة بأثر رجعي بعد التوقيع على الاتفاق بين الوسيط المالي والمستفيدين.

²¹ ليسوتو.

²² ماليزيا والفلبين.

²³ كوستاريكا وجامايكا وبيرو وترينيداد وتوباغو

²⁴ كمبوديا، غانا، قيرغيزستان، لبنان، منغوليا، بالاو، تونغ، زمبابوي.

²⁵ ألبانيا، وأرمينيا، وغرينادا، والمكسيك، والجبل الأسود، وجنوب أفريقيا، والسودان، وفييت نام.

بشأن وضع نظام التراخيص²⁶ والحصص والمشاورات مع آليات رصد إمدادات الهيدروفلوروكربون واستخدامها بالتعاون مع موظفي الجمارك وأصحاب المصلحة الآخرين؛

(ج) دعم وإنفاذ نظام جمع البيانات ورصدها: وضع نظام لجمع البيانات عن المواد الهيدروفلوروكربونية والمشاورات مع المستوردين والتجار وغيرهم من أصحاب المصلحة بشأن جمع البيانات للمواد الهيدروفلوروكربونية وخلائط الهيدروفلوروكربون ومتطلبات الرصد والإبلاغ وتحديث رموز النظام الموحد لرصد المواد الهيدروفلوروكربونية وخلائط الهيدروفلوروكربون والتنسيق الإقليمي بشأن وضع رموز للنظام الموحد وشراء المعدات لتحديد غازات التبريد المعتمدة على الهيدروفلوروكربون؛

(د) تنفيذ الأنشطة الأخرى التي تشمل الإيضاح والتدريب: برامج التدريب على استخدام البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي بما في ذلك غازات التبريد القابلة للاشتعال بدعم من الخبراء الفنيين والبرامج الإرشادية للتوعية العامة بتعديل كيجالي، والمواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل الخالية من الهيدروفلوروكربون المستخدمة في مختلف التطبيقات واستخدام البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي والضوابط التنظيمية بشأن استخدام البدائل الخالية من المواد الهيدروفلوروكربونية والهيدروفلوروكربون في قطاع تصنيع أو خدمة التبريد، والمؤسسات الحكومية والمشاورات التقنية والجمهور والضرائب المختلفة بالاعتماد على غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي؛

(هـ) الأنشطة المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة: التنسيق مع مؤسسات كفاءة استخدام الطاقة لإدراج أحكام تعديل كيجالي مع تنفيذ تدابير كفاءة استخدام الطاقة، (مع تنفيذ تدابير كفاءة استخدام الطاقة) (المعايير الدنيا لأداء الطاقة) وبرامج التوسيم، وتحسين كفاءة استخدام الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء والمشاركة في خطط وضع التبريد للترويج للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي والتي تتسم بكفاءة استخدام الطاقة ومدخلات خلال وضع المعايير الإقليمية بشأن مختلف التكنولوجيات التي تحقق كفاءة استخدام الطاقة²⁷، والتشجيع على مشاركة أصحاب المصلحة في تحقيق كفاءة الطاقة في الاجتماعات المتعلقة بتعديل كيجالي، والترويج لكفاءة استخدام الطاقة فيما يتعلق بالتبريد في تدابير كفاءة استخدام الطاقة القطاعية، والتدريب على كفاءة استخدام الطاقة في تكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء وبيان الوفورات للمستخدمين من خلال اعتماد المعدات التي تحقق كفاءة استخدام الطاقة وتصميم أجهزة تكييف الهواء التي تحقق كفاءة استخدام الطاقة والتدابير الخاصة بتعزيز تطبيق التكنولوجيات التي تحقق كفاءة استخدام الطاقة.

التمويل الرئيسي والدروس المستفادة

3. واكتسبت البلدان خلال تنفيذ أنشطة التمكين خبرات عن عملية التصديق على تعديل كيجالي وتنفيذ أنشطة التمكين لتحقيق خفض في الهيدروفلوروكربون على النحو اوارد فيمايلي،

(أ) تقرير التقييم القطري لفهم اتجاهات استهلاك الهيدروفلوروكربون ليساعد أصحاب المصلحة على تحديد الإجراءات التي تتخذها ومسؤولياتها عن تنفيذ هذه الإجراءات وتقديم توصيات لإجراء التدابير السياسية وأنشطة المساعدات التقنية مما يستخدم كخارطة طريق لتنفيذ المبادئ التوجيهية لتعديل كيجالي بشأن منهجيات جمع البيانات وإعداد عناوين استبيانات المسح المنظمة وتوصيلها الى جميع

²⁶ ينشئ كل طرف وينفذ بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2019 أو في غضون ثلاثة أشهر من تاريخ سريان هذه الفقرة، أيهما أبعد، نظاماً لتراخيص استيراد وتصدير المواد الخاضعة للرقابة الواردة في المرفق واو الجديدة والمستعملة والمعاد تدويرها والمستصلحة. وحيثما يقرر أي طرف يعمل في إطار الفقرة 1 من المادة 5 أنه لا يستطيع إنشاء أو تنفيذ هذا النظام بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2019، يمكنه أن يرجئ اتخاذ هذا العمل حتى 1 يناير/ كانون الثاني 2021.

²⁷ هناك العديد من الأنشطة بشأن كفاءة استخدام الطاقة تنفذها الحكومات بدعم أو بدون دعم من مصادر خارج الصندوق المتعد الأطراف. وتطور هذه الأنشطة بالاعتماد على الاحتياجات القطرية. ولذا فإن المعلومات المتعلقة بأنواع المشروعات تقدم أمثلة وليست قاطعة.

أصحاب المصلحة وتحسين كفاءة استخدام الطاقة بدعم من مصادر التمويل من خارج الصندوق المتعدد الأطراف مما يمثل فرصا للتنسيق والتعاون في تنفيذ المشروعات لخفض الهيدروفلوروكربون والتداخل مع خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الحالية والمقررة من خلال تحليل مستويات استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية والمشاورات مع أصحاب المصلحة في الصناعة؛

(ب) تعزيز نظام التراخيص والحصص لإدراج المواد الهيدروفلوروكربونية وخليط الهيدروفلوروكربون يمثل إجراء يحظى بالأولوية للرصد والإبلاغ. مما يتطلب إجراء مشاورات مفصلة مع المؤسسات المعنية لضمان التحديد السليم للمواد الهيدروفلوروكربونية وخليط الهيدروفلوروكربون بما في ذلك وضع الصيغة النهائية لرموز النظام الموحد ووضع منهجية وعمليات لتحقيق جمع بيانات الهيدروفلوروكربون وإبلاغها وتنفيذ النظم الإلكترونية مما يحظى بالتقدير من جانب موظفي الجمارك والمستوردين حيث يؤدي الى توفير الوقت والتكاليف والجهود وبناء القدرات الإضافية وتدريب الموظفين على مناولة جمع البيانات ورصدها مما يعتبر أيا من الإجراءات ذات الأولوية. ويعتبر تدريب موظفي الجمارك وموظفي الإنفاذ وتعزيز نقاط المراقبة على الحدود بمعدات التحديد ضروريا لمنع الاتجار غير القانوني بالمواد الهيدروفلوروكربونية؛

(ج) تعتبر مواصلة وحدة الأوزون الوطنية متابعة للسلطات المسؤولة عن صياغة وإنهاء وضع الصيغ النهائية للسياسات والقواعد أمرا مهما. تنظر بالأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون وتشتمل على مجموعة جديدة من المواد بما في ذلك الخليط والبدائل التي تتطلب المناولة الآمنة يتعين بذل جهود إضافية لبناء قدرات مختلف أصحاب المصلحة الوطنيين لجمع البيانات ورصدها والإبلاغ عنها وللتوعية بالسياسات والقواعد الجديدة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية؛

(د) يتعين بذل جهود كبيرة للموافقة على القواعد الخاصة باعتماد غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وخاصة ما يتعلق منها بجوانب السلامة ولاسيما وأن بناء القدرات بما في ذلك التدريب والإرشاد بالمعلومات التقنية ضروري للتطبيق المستدام لغازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي والتي تكون قابلة للاشتعال وسامة وتعمل في ظل ضغوط مرتفعة وبناء القدرات بالتدريب والمؤسسات التقنية ويعتبر تدريب واعتماد فنيي الخدمة على مناولة غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي أمرا ضروريا. ويمكن لاستخدام التوليفات مع الأنشطة الحالية بموجب خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وسيلة لتيسير تطبيق التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي والمستدامة والتي تحقق مردودية تكاليفها؛

(هـ) ويؤدي تطبيق كفاءة استخدام الطاقة وتحقيق نظام متقدم للضرائب والواجبات يستند الى كفاءة استخدام الطاقة لأجهزة التبريد وتكييف الهواء غير المعتمدة على الهيدروفلوروكربون، وزيادة الضرائب على المنتجات التي تستخدم غازات التبريد المرتفعة القدرة على الاحترار العالمي الى توفير حوافز للصناعة للانتقال نحو الأجهزة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، والكفاءة الأفضل في استخدام الطاقة حيث يؤثر استيراد المستويات المنخفضة من كفاءة استخدام الطاقة على تنفيذ تدابير تحسين كفاءة استخدام الطاقة على الرغم من أن الإرشاد بالعديد من المعلومات وأنشطة بناء القدرات تنفذ للتقليل الى أدنى حد من هذه الواردات؛

(و) تطبيق المعايير الوطنية بشأن اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء سوف يساهم في خفض انبعاثات المواد الهيدروفلوروكربونية من أجهزة التبريد وتكييف الهواء بفضل ممارسات الخدمة الجيدة وتطبيق ممارسات السلامة مع خدمة الأجهزة التي تعمل بغازات التبريد القابلة للاشتعال والسامة والمرتفعة الضغط؛

(ز) يتطلب تحديد الخبرات المحلية للاضطلاع بالأنشطة دعما متواصلا من وحدة الأوزون الوطنية ولبناء القدرات مع ملاحظة الاحتياجات والاتجاهات القطرية الخاصة بالاستهلاك النوعي؛

(ح) أثارت الأنشطة المنفذة حتى الآن الوعي بين أصحاب المصلحة الوطنيين والجمهور العام فيما يتعلق بأهمية وفوائد تعديل كيجالي، ويوفر نظرات متعمقة في أنماط استهلاك الهيدروفلوروكربون وأهمية كفاءة استخدام الطاقة خلال خفض المواد الهيدروفلوروكربونية وتشجيع إشراك أصحاب المصلحة في إعداد تعديل كيجالي وغير ذلك من التدخلات لرصد ومراقبة استهلاك الهيدروفلوروكربون.

التحديات المحتملة

4. فيما يلي بعض التحديات الرئيسية التي قوبلت خلال تنفيذ أنشطة التمكين:

- (أ) استمرار وباء كوفيد-10 في فرض تحديات على انتهاء أنشطة التمكين خلال النطاق الزمني الموافق عليه في بعض بلدان المادة 5 وخاصة فيما يتعلق بمشاورات أصحاب المصلحة بصورة مباشرة للعمل *بجملة أمور* من بينها وضع والانتهاج من صياغة القواعد المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية والتصديق على تعديل كيجالي واختتام برامج التدريب المقررة بموجب المشروع؛
- (ب) شكلت التأخيرات في الموافقات الإدارية وعملية الموافقة على التصديق لتعديل كيجالي وصياغة القواعد تحديات في بعض بلدان المادة 5 وستؤدي المتابعة الوثيقة والدعم من متخذي القرارات في الحكومة وبناء القدرات والإرشاد بالمعلومات لموظفي الحكومة الى معالجة التأخيرات؛
- (ج) أسفرت الأوضاع السياسية والأمنية الصعبة في عدد قليل من بلدان المادة 5 عن تأخيرات في تنفيذ المشروع؛
- (د) وعقدت خلال التنفيذ مشاورات بشأن، ضمن *جملة أمور*، من بين متطلبات جمع بيانات الهيدروفلوروكربون، واستخدام المواد الهيدروفلوروكربونية في مختلف التطبيقات (مثل التبريد وتكييف الهواء، ورجاوي البولوريثان) وجرى إبراز توفير التدريب والدعم التقني لفتني الخدمة لاعتماد البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء بأمان على أنه مسألة مهمة وقدم تنفيذ أنشطة التدريب التي تغطي الاستخدام الآمن بموجب خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية الدعم لآليات الخدمة للأجهزة المعتمدة على الهيدروفلوروكربون بشأن الاستخدام الآمن للأجهزة المعتمدة على غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وتنفيذ القواعد وغيرها من تدابير الدعم للاستخدام الآمن للأجهزة المعتمدة على الغازات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وبرامج الاعتماد لفتني الخدمة على ممارسات الخدمة الجيدة) والإرشاد بالمعلومات وأنشطة التوعية التي تنفذ خلال خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية بشأن البدائل الصديقة للبيئة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي زادت من توعية أصحاب المصلحة الوطنيين بالتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي ولاسيما في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء.

5. ونظرا للدوران المتكرر لموظفي الجمارك يتعين توفير التدريب المنتظم لهؤلاء الموظفين ولموظفي إنفاذ القوانين لنظام التراخيص والحصص للهيدروفلوروكربون ورصد ومراقبة المواد الهيدروفلوروكربونية. وقد ساعدت أنشطة التمكين بلدان المادة 5 على بدء مشاورات وتنفيذ بعض الأنشطة ذات الصلة برصد استهلاك الهيدروفلوروكربون واعتماد استخدام البدائل الخالية من الهيدروفلوروكربون والشروع في إجراء حوارات بشأن الإرشاد الذي يتعين تطبيقه لتحقيق التبريد المستدام والذي يحقق كفاءة استخدام الطاقة مع تنفيذ أنشطة خفض الهيدروفلوروكربون. ويمكن الاضطلاع على التحديات النوعية التي يتعين معالجتها لدى تنفيذ خفض الهيدروفلوروكربون والمواءمات ويمكن إيضاح المواءمات التي يمكن استخدامها لدى تنفيذ إزالة الهيدروكلوروكربون وخفض الهيدروفلوروكربون خلال السنوات القليلة القادمة لدى اضطلاع بلدان المادة 5 بإعداد استراتيجيات لخفض الهيدروفلوروكربون بعد موافقة اللجنة التنفيذية على المبادئ التوجيهية.

الأموال الموافق عليها والتي صرفت

حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2020 بلغت الأموال الإجمالية لتنفيذ المشروعات الاستثمارية والأنشطة التمكينية للهيدروفلوروكربون بموجب المساهمات الإضافية المقدمة من مجموعة من 17 بلدا من البلدان المانحة مقدار 23,954,943, صرف منها 16,347,659 دولار أمريكي
