

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/12
9 November 2022

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 2021
البند 7(أ)1 من جدول الأعمال المؤقت¹

التقرير المرحلي المجمع حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021

المقدمة

1. يوجز التقرير المرحلي المجمع لمعلومات عن التقدم والنواحي المالية المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة² حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021 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 قد تم 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 الهيدروفلوروكربونية التي تقاس بأطنان معادل ثاني أكسيد الكربون.⁵

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/1.

² قدمت التقارير المرحلية من الوكالات التالية: أستراليا، وكندا، وفرنسا، وألمانيا، وإيطاليا، واليابان، وإسبانيا، والبرنامج الإنمائي، واليونيب، واليونيدو، والبنك الدولي (الوثائق من UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/13 إلى UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/17).

³ طلبت اللجنة التنفيذية إتاحة معلومات مفصلة عن كل مشروع على حدة كي ينظر فيه أعضاء اللجنة، مع توفير نسخة مطبوعة عند الطلب (المقرر 23/19)، وترد قاعدة البيانات للتقرير المرحلي المجمع في الشبكة الداخلية للجنة التنفيذية في برنامج جداول البيانات (Microsoft Excel).

⁴ وافقت اللجنة التنفيذية، مع التقدير في الاجتماع السابع والسبعين، على المساهمات الإضافية التي أعلنها 17 طرفا من الأطراف غير العاملة بالمادة 5 لتوفير الدعم للبداية السريعة لتنفيذ تعديل كيغالي، مع ملاحظة أن هذا التمويل يُقدم مرة واحدة بحكم طبيعته ولن يحل مكان مساهمات الجهات المانحة. والأطراف المساهمة هي أستراليا، وكندا، والدانمرك، وفنلندا، وفرنسا، وألمانيا، وأيرلندا، وإيطاليا، واليابان، وكسمبرغ، وهولندا، ونيوزيلندا، والنرويج، والسويد، وسويسرا، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، والولايات المتحدة الأمريكية.

⁵ إعمالا للمقرر 12/84 (أ)4، يرد قياس المواد الهيدروفلوروكربونية على أساس أطنان معادل ثاني أكسيد الكربون في التقارير المرحلية المقدمة للاجتماع الحادي والتسعين.

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، والإنجاز 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 الإنجاز المقررة.

5. وأجرت الأمانة كذلك العديد من الاتصالات مع كل وكالة من الوكالات الثنائية ووكالة منفذة بشأن المشروعات والأنشطة التي لديها مشكلات معلقة وحيث تمت تسوية العديد من هذه المشكلات بصورة مرضية. أما بالنسبة لتلك المشروعات التي لم يتم تسوية هذه المشكلات، فقد نوقشت التوصيات المقترحة للنظر من جانب اللجنة التنفيذية ووافقت عليها الوكالات الثنائية والمنفذة. وجرت دراسة عمليات تمديد مواعيد إنجاز المشروعات والأنشطة في الوثائق الرئيسية في حين ترد قائمة بالمشروعات والأنشطة⁶ التي تنطوي على مشكلات معلقة في المرفق الثالث بكل تقرير مرحلي للوكالات الثنائية والمنفذة، وسوف ينظر في التوصيات خلال مناقشة التقرير المرحلي للوكالة في الاجتماع الحادي والتسعين.

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 الثالث بكل تقرير من التقارير المرحلية للوكالات الثنائية والمنفذة.

7. تتألف هذه الوثيقة من الأقسام التالية:

أولاً: المشروعات الموافق عليها لجميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب المساهمات العادية في إطار الصندوق المتعدد الأطراف، ويقدم موجزاً لتنفيذ المشروعات لعام 2021 والمجمعة منذ 1991 ويعالج جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال بما في ذلك مواد المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية). ويتضمن أيضاً 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 مشكلات معلقة للنظر من جانب اللجنة التنفيذية.

ثانياً: المشروعات الموافق عليها للمواد الواردة في المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية) بموجب المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البداية السريعة للتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون.⁸

⁶ باستثناء تلك التي نظرت في وثائق اقتراح المشروعات بموجب التقارير الخاصة بالمشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18)، أو تحت التأخيرات في تقديم الشرائح (UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/21).

⁷ المشروعات الجارية هي جميع المشروعات التي كانت قيد التنفيذ في 31 ديسمبر/كانون الأول 2021. 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.

⁸ إعمالاً للمقرر 12/84(ب)، ترد في تقرير مرحلي مفصل لمحة عامة عن الأهداف، وحالة التنفيذ، والنتائج الرئيسية والدروس المستفادة، وكميات الهيدروفلوروكربون التي تمت إزالتها حسب الاقتضاء، ومستوى الأموال.

ثالثاً: تعليقات الأمانة

رابعاً: التوصية

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

أولاً: المشروعات الموافق عليها لجميع المواد الخاضعة للرقابة في إطار المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف

أولاً-1 التقدم المحرز في تنفيذ مشروعات عام 2021 والأخرى المتراكمة منذ عام 1991

9. حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2021، وافقت اللجنة التنفيذية على مشروعات لليونيديو بقيمة 3.87 ملايين دولار أمريكي، تتألف من 3.46 ملايين دولار أمريكي لتنفيذ المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية، و406.14 ملايين دولار أمريكي لتكاليف دعم الوكالة، على النحو المبين في الجدول 1.

الجدول 1: التمويل الموافق عليه حسب القطاع والوكالة حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2021 (دولار أمريكي)

المجموع	الثنائية	البنك الدولي	اليونيدو	اليونيب	البرنامج الإنمائي	القطاع
86,371,391	2,051,914	22,984,030	34,397,921	882,689	26,054,837	الأبروسول
9,528,141	1,526,282	400,000	3,805,540	190,040	3,606,279	التدمير
0	0	0	0	0	0	مكافحة الحرائق
406,360,746	8,093,730	136,059,064	89,067,239	0	173,140,713	الرهاوي
83,913,381	6,147,361	70,221,038	1,780,369	767,640	4,996,973	الهالونات
8,940,000	560,000	405,000	2,574,000	2,218,000	3,183,000	خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية
124,789,159	18,226,925	5,837,887	78,028,741	2,614,366	20,081,241	غازات التبخير
2,480,608	0	2,341,168	139,440	0	0	القطاعات المتعددة
16,376,606	0	5,059,360	11,317,246	0	0	آخر
1,103,844,620	72,352,556	210,870,717	371,348,627	70,596,786	378,675,934	خطة الإزالة
121,966,779	0	114,342,497	6,337,359	0	1,286,923	عوامل التصنيع
442,608,028	10,000,000	378,896,283	52,655,745	0	1,056,000	الإنتاج
556,849,078	40,910,116	180,259,970	182,212,578	13,868,100	139,598,314	التبريد
394,807,716	4,759,718	29,413,466	19,820,441	273,001,282	67,812,809	متعدد
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	عوامل التعقيم
3,459,811,540	167,141,340	1,167,989,100	876,732,689	364,337,763	883,610,648	المجموع الفرعي
406,141,234	16,130,410	122,146,142	116,489,330	30,104,814	121,270,538	تكاليف دعم الوكالة
3,865,952,774	183,271,751	1,290,135,242	993,222,019	394,442,577	1,004,881,186	المجموع

10. في عام 2021، صدرت الموافقة على 296 مشروعاً ونشاطاً جديداً. ومن المتوقع أن يؤدي هذا المستوى من التمويل إلى إزالة 472,848 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك و521,729⁹ طناً من معادل ثاني أكسيد الكربون من استهلاك وإنتاج المواد الخاضعة للرقابة. ويبين المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات لكل بلد في عام 2021.

11. يبين الجدول 2 حالة تنفيذ المشروعات بما يشمل صرف الأموال لكل نوع من أنواع المشروعات في 31 ديسمبر/كانون الأول 2021. ويقدم المرفق الثاني معلومات تحليلية لكل سنة منذ عام 1991.

⁹ من 335.4 طناً مترياً في المشروعات الاستثمارية في الهيدروفلوروكربون.

الجدول 2: حالة تنفيذ المشروعات حسب النوع في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021

النوع	عدد المشروعات*			التمويل (دولار أمريكي)**		
	موافق عليها	المنجزة	نسبة الإنجاز	الموافق عليه	المنصرف	الرصيد
البرامج القطرية	165	165	100	7,266,559	7,266,559	0
المشروعات الإيضاحية	134	131	98	61,261,561	60,066,103	1,195,458
التعزيز المؤسسي	1,355	1,206	89	160,142,318	142,336,225	17,806,093
المشروعات الاستثمارية	3,192	2,949	92	2,735,692,801	2,580,254,223	155,438,579
إعداد المشروعات	1,855	1,680	91	97,717,604	85,633,293	12,084,310
المساعدة التقنية	1,934	1,691	87	371,923,934	328,274,741	43,649,193
مشروعات التدريب	324	324	100	25,806,763	25,806,763	0
المجموع	8,959	8,146	91	3,459,811,540	3,229,637,906	230,173,634

* باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة.

** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

12. يرد فيما يلي موجز للمشروعات والأنشطة الخاصة بالوكالات الثنائية والمنفذة في 2021 والمتراكمة في 1991 وحتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021:

(أ) **الإزالة:** ¹⁰ تم في 2021 ¹¹ إزالة ما مقداره 2,870.1 طناً من قدرات استنفاد الأوزون و15,873 طناً من معادل ثاني أكسيد الكربون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة وصدرت الموافقة على إزالة 3,168.8 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة. ومنذ عام 1991 تمت إزالة 292,086 طناً من قدرات استنفاد الأوزون و305,336 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة و205,377 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من إنتاج المواد الخاضعة للرقابة، من مجموع متوقع قدره 472,848 طناً من قدرات استنفاد الأوزون و521,729 طناً من معادل ثاني أكسيد الكربون من المشروعات الموافق عليها (باستثناء المشروعات الملغاة والمنقولة)؛

(ب) **المصروفات/ الموافقات:** في عام 2021 صُرف مبلغ 73.9 مليون دولار أمريكي ومن المقرر صرف 79.05 مليون دولار أمريكي استناداً إلى التقرير المرحلي لعام 2020، وهو ما يمثل معدل صرف يبلغ 93 في المائة من المبلغ المقرر. ومن إجمالاً، تم صرف مبلغ 3.23 مليارات دولار أمريكي من المجموع البالغ 3.46 ملايين دولار أمريكي، وصدرت الموافقة على الصرف (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، وهو ما يمثل معدل صرف يبلغ 93 في المائة. وفي عام 2021، صدرت الموافقة على مبلغ 86.05 مليون دولار أمريكي للتنفيذ؛

(ج) **الفعالية من حيث التكلفة (بقدرات استنفاد الأوزون):** ¹² منذ عام 1991، كان متوسط الفعالية من حيث التكلفة للمشروعات الاستثمارية المعتمدة التي من شأنها تحقيق خفض دائم في الاستهلاك 8.49 دولارات أمريكية/كيلوغرام. وكانت الفعالية من حيث التكلفة لقطاع الإنتاج 4.64 دولارات أمريكية/كيلوغرام. وبلغ متوسط الفعالية من حيث التكلفة للمشروعات الاستثمارية للطن من قدرات استنفاد الأوزون 5.15 دولارات أمريكية/ كيلوغرام للمشروعات المنجزة و35.61 دولاراً أمريكياً/ كيلوغرام للمشروعات الجارية؛¹³

¹⁰ يُعبر عن إزالة المواد المستنفدة للأوزون بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون وعن إزالة المواد الهيدروفلوروكربونية بالأطنان من معادل ثاني أكسيد الكربون.

¹¹ بما في ذلك إزالة 11.1 طناً مترياً (15,873 طن متري من معادل ثاني أكسيد الكربون) في عام 2021 للمشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون.

¹² بما في ذلك 335.4 طناً مترياً في المشروعات الاستثمارية في الهيدروفلوروكربون. ولم تدرج الفعالية من حيث التكلفة بمعادل ثاني أكسيد الكربون نتيجة محدودة عدد المشروعات الموافق عليها.

¹³ ترجع القيمة المرتفعة للفعالية من حيث تكلفة المشروعات الجارية إلى حد كبير إلى انخفاض قيمة المواد المستنفدة للأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون وكذلك إلى وسائل التكليف بالإزالة حسب الوكالات. وتبلغ الفعالية من حيث التكلفة للاتفاقات المتعددة السنوات لخطّة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 59.36 دولاراً أمريكياً/ كيلوغرام بأطنان استنفاد الأوزون، للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد

- (د) عدد المشروعات المنجزة: في عام 2021 تم إنجاز 315 مشروعاً. ومنذ 1991 أنجزت 8,146 مشروعاً من المشروعات البالغة 8,959 مشروعاً (باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة) الممولة من الصندوق المتعدد الأطراف، وهم ما يمثل معدل إنجاز يبلغ 91 في المائة؛
- (هـ) سرعة التسليم - المشروعات الاستثمارية: أنجزت المشروعات في عام 2021 بعد 52 شهراً من الموافقة عليها في المتوسط. ومنذ عام 1991 بلغ متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات الاستثمارية يبلغ 38 شهراً من الموافقة عليها. وكانت تتم أول دفعة صرف بموجب هذه المشروعات، في المتوسط، بمدة 14 شهراً بعد الموافقة عليها؛
- (و) سرعة التنفيذ - المشروعات غير الاستثمارية: أنجزت المشروعات في عام 2021 بعد 33 شهراً من الموافقة عليها في المتوسط. ومنذ عام 1991 بلغ متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات الاستثمارية 37 شهراً من الموافقة عليها. وكانت تتم أول دفعة صرف بموجب هذه المشروعات، في المتوسط، بمدة 12 شهراً بعد الموافقة عليها؛
- (ز) إعداد المشروعات: من بين 1,855 نشاطاً من أنشطة إعداد المشروعات صدرت الموافقة عليها حتى نهاية عام 2021، تم إنجاز 1,680 أنشطة، ليبقى 175 نشاطاً قيد التنفيذ. وفي 2021، صدرت الموافقة على 104 نشاطاً من أنشطة إعداد المشروعات وتم إنجاز 52 نشاطاً؛
- (ح) التأخيرات في التنفيذ: كان ما مجموعه 813 مشروعاً قيد التنفيذ في نهاية 2021، إذ تواجه هذه المشروعات تأخيراً يصل إلى 13 شهراً في المتوسط. وصنف مائة وسبعة مشروعاً منها على أنها "مشروعات تعاني من تأخيرات في التنفيذ"¹⁴ وتخضع لإجراءات إلغاء المشروع، في حين أن المشروعات الإيضاحية وإعداد المشروعات والدعم المؤسسي لا تخضع لتلك الإجراءات؛
- (ط) الاتفاقات المتعددة السنوات: في عام 2021، كانت خطة إدارة إزالة إنتاج مواد هيدروكلوروفلوروكربونية واحدة و176 اتفاقاً متعدد السنوات لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واثنان من الاتفاقات المتعددة السنوات للرقابة على انبعاثات الهيدروكلوروفلوروكربون-23 وإزالته قيد التنفيذ. ومنذ عام 1991 صدرت الموافقة على 433 اتفاقاً متعدد السنوات وأنجز منها 254 اتفاقاً، وهو ما يمثل إنجاز يبلغ 59 في المائة. ويلخص المرفق الرابع إجمالي التمويل المعتمد والمصرف لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على المستوى القطري.

13. يلخص الجدول 3 التقدم الذي أحرزته الوكالات الثنائية والمنفذة منذ عام 1991.

الجدول 3: التقدم الذي أحرزته الوكالات الثنائية والمنفذة منذ عام 1991

عدد الاتفاقات المتعددة السنوات	متوسط تأخير المشروع (أشهر)	سرعة التسليم بعد الإنجاز (أشهر)		عدد المشروعات		متوسط جدوى التكاليف (دولار أمريكي/ كيلوغرام)		المنصرف (دولار أمريكي)	نسبة الإزالة المحققة		
		غير استثمارية	الاستثمارية	المنجزة	الموافق عليها	الإنتاج	الاستهلاك		طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن من معادل ثاني أكسيد الكربون	
254	433	13	37	38	8,146	8,959	4.64	8.49	3,229,637,906	305,336	497,463

الهيدروكلوروفلوروكربونية. هو 23.93 دولاراً أمريكياً/كيلوغرام بأطنان استنفاد الأوزون وبالنسبة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هو 4.16 دولارات أمريكية/ كيلوغرام بأطنان استنفاد الأوزون.

¹⁴ المشروعات الموافق عليها على مدى 18 شهراً بمعدل صرف يقل عن 1 في المائة، أو المشروعات التي لم تُنجز بعد 12 شهراً من تاريخ الإنجاز المتوقع في التقرير المرحلي (المقرر 61/22). وفقاً للمقرر 45/84 (ج)، تخضع مكونات الاتفاق المتعدد السنوات لإجراءات الإلغاء.

المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون

14. حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021، وافقت اللجنة التنفيذية على 123 مشروعاً متعلقاً بالهيدروفلوروكربون (بما في ذلك ثلاثة مشروعات استثمارية و84 مشروعاً تحضيرياً و30 نشاطاً تمكينياً) في إطار مساهمات منتظمة تبلغ 19,624,784 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويرد في الجدول 4 موجزاً لحالة هذه المشروعات، وقد أدرجت البيانات ذات الصلة بالفعل في الفقرات من 9 إلى 13.

الجدول 4: المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون الموافق عليها في إطار المساهمات العادية

النوع	عدد المشروعات			التمويل (دولار أمريكي)*		
	الموافق عليها	المنجزة	نسبة الإنجاز	الموافق عليه	المنصرف	الرصيد
المشروعات الاستثمارية**	9	4	44	6,905,274	4,349,085	2,556,189
إعداد المشروعات	84	2	2	9,129,510	187,950	8,941,559
مساعدة تقنية - أنشطة تمكينية	30	14	47	3,590,000	2,010,703	1,579,297
المجموع	123	20	16	19,624,784	6,547,738	13,077,046

* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

** تمت إزالة 213.3 طناً مترياً (305,336 طناً من معادل ثاني أكسيد الكربون) من 335.4 طناً مترياً (521,729 طناً من معادل ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

15. وحتى نهاية عام 2021، من بين 123 مشروعاً، تم إنجاز أربعة مشروعات استثمارية واثنين من أنشطة إعداد المشروعات و14 نشاطاً تمكينياً. ومن بين الأنشطة التمكينية الـ 16 الجارية، تمت الموافقة على تمديد مواعيد الإنجاز لـ 15 نشاطاً. وتمر أنشطة التمكين الجارية بمراحل مختلفة من التنفيذ ويتوقع إنجازها بين عامي 2022 و2023. ويتوقع أن تنتهي المشروعات الاستثمارية الجارية الخمسة في عام 2023. وثمانية من 82 نشاطاً جارياً من أنشطة إعداد المشروعات هي أنشطة مخصصة لخطة تنفيذ تعديل كيغالي فيما يخص الهيدروفلوروكربون ومن المتوقع إنجازها في عامي 2023 و2024، والاثنان الباقيان مخصصان للمشروعات الاستثمارية.

16. صُرف 6,547,738 دولاراً أمريكياً، من إجمالي التمويل الموافق عليه البالغ 19,624,784 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، وهو ما يمثل معدل صرف يبلغ 33 في المائة.

17. ويقدم المرفق الثالث معلومات عن جميع المشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون في إطار الصندوق المتعدد الأطراف بصرف النظر عن مصدر التمويل على مستوى البلد، بما يبين حالة التصديق على تعديل كيغالي وحالة نظام تراخيص الهيدروفلوروكربون.

أولاً- 2. المشكلات المحددة في تنفيذ المشروعات في عام 2021

18. على أساس مواعيد الإنجاز المخططة المبلغ عنها في عام 2020 والنتائج المبلغ عنها في التقارير المرحلية لعام 2021، أنجزت الوكالات الثنائية والمنفذة من 60 في المائة من المشروعات التي خطط إنجازها في عام 2021. وعدل مائة وثلاثة وستون من أصل 489 مشروعاً جارياً (باستثناء مشروعات نظم التعزيز المؤسسي) تواريخ الإنجاز المخطط لها منذ التقرير المرحلي لعام 2020.

19. وحققت الوكالات الثنائية والمنفذة معدل صرف شامل قدره 93 في المائة في عام 2021. وعلى مستوى البلد/الإقليم، كان لدى 86 بلداً (بما في ذلك الأقاليم) معدل صرف أكثر من 85 في المائة، بينما كان لدى 30 بلداً (بما في ذلك الأقاليم) معدل صرف أقل من 50 في المائة.

20. وإجمالاً، يُطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة عموماً تقديم تقرير إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن المشروعات الجارية البالغة 107 مشروعات التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ والمشروعات الجارية أو الشرائح البالغة 37 مشروعاً أو شريحة من الاتفاقات المتعددة السنوات التي يُوصى بأن تقدم تقارير مرحلية.

ثانياً: المشروعات الموافق عليها في إطار المساهمات الطوعية الإضافية المقدمة لدعم البداية السريعة للتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون

21. وافقت اللجنة التنفيذية حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021 على 144 مشروعاً تتعلق بالهيدروفلوروكربون بموجب المساهمات الطوعية الإضافية بمبلغ 23.83 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويتضمن الجدول 5 موجزاً لحالة هذه المشروعات.

الجدول 5: حالة المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون الموافق عليها حتى نهاية عام 2021

النوع	عدد المشروعات			التمويل (دولار أمريكي)*		
	الموافق عليها	المنجزة	نسبة الإنجاز	الموافق عليه	المنصرف	الرصيد
المشروعات الاستثمارية**	6	5	83	8,502,860	6,685,678	1,817,182
إعداد المشروعات	10	10	100	214,781	214,780	0
مساعدة تقنية - أنشطة تمكينية	128	83	65	15,109,584	12,013,698	3,095,886
المجموع	144	98	68	23,827,225	18,914,156	4,913,069

* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

** تمت إزالة 657.9 طنماً مترياً (970,373 طنماً من معادل ثاني أكسيد الكربون) من 754.5 طنماً مترياً (1,108,442 طنماً من معادل ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

22. ومن بين المشروعات البالغة 144 التي صدرت الموافقة على حتى نهاية 2021، انتهى العمل في خمسة مشروعات استثمارية و10 أنشطة إعداد مشروعات و83 نشاطاً تمكينياً. وصدرت الموافقة على تمديد مواعيد الإنجاز للـ 45 مشروعاً جارياً متبقياً؛ وتمر هذه الأنشطة بمراحل مختلفة من التنفيذ ومن المتوقع أن تستكمل في عامي 2022 و2023. ومن المتوقع إنجاز المشروع الاستثماري الجاري المتبقي في عام 2022.

23. وإجمالاً، صرف مبلغ 18,914,156 دولاراً أمريكياً من مجموع المبلغ الصادر به موافقة البالغ 23,827,225 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، وهو ما يمثل معدل صرف يبلغ 79 في المائة.

24. وبالإضافة إلى عملية الاستعراض، يشمل المرفق الثالث من كل تقرير مرحلي للوكالات الثنائية والتنفيذية ستة مشروعات للأنشطة التمكينية المصنفة كمشروعات تعاني من تأخير في التنفيذ ومشروعات جارية للأنشطة التمكينية الموصى بأن تُقدّم بشأنها تقارير مرحلية.

25. ويتضمن المرفق الخامس تقريراً عن المشروعات الاستثمارية وأنشطة التمكين المتعلقة بالهيدروفلوروكربون في البلدان العاملة بالمادة 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 للمقررين 12/84 (ب) و12/84 (ج).

ثالثاً: تعليقات الأمانة

26. أشارت الأمانة تأخر بعض المشروعات وشرائح خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنشطة التمكين إنما يرجع إلى استمرار التحديات المتعلقة بجائحة كوفيد-19 والمشاكل التشغيلية الأخرى. وتمشياً مع المقرر 11/82 (ب)، يتعين أن توافق اللجنة التنفيذية على تمديد هذه المشروعات لمواعيد مختلفة حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2023. وتتناول التقارير المرحلية للوكالات المنفذة المعنية أو وثائق اقتراح المشروعات ذات الصلة، حسب الاقتضاء، التوصيات بتمديد مواعيد إنجاز خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبربادوس (برنامج الأمم المتحدة للبيئة/ برنامج الأمم المتحدة للبيئة) وبوتسوانا (اليونيدو) والكونغو (برنامج الأمم المتحدة للبيئة/ اليونيدو) وليبيا (اليونيدو) والصومال (اليونيدو) والسودان (اليونيدو) وزيمبابوي (ألمانيا) ومشروع لتمكين الأنشطة في ليبيريا (ألمانيا).

27. وقدمت الوكالات معلومات عن الخطوات المحددة المتخذة لمعالجة التأخيرات في تنفيذ الأنشطة، بما في ذلك تحليل الأسباب الجذرية ذات الصلة والمعلومات المتوافرة حول كيفية تجنب تكرارها. وتشمل المشكلات الرئيسية التي تم تحديدها التأخير في شراء وتوزيع المعدات بسبب الطبيعة التقنية المتخصصة للعديد من المعدات؛ وتباطؤ شراء التكنولوجيات المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في السوق؛ والتغيرات الهيكلية في الحكومة بما في ذلك التغيرات في وحدة الأوزون الوطنية؛ والوضع السياسي/الأمني؛ والتأخير في تقديم التقارير بسبب نقص قدرات وحدة الأوزون الوطنية. وتشمل الإجراءات الرئيسية التي اتخذتها الوكالات تحديد إجراءات شراء المعدات في الوقت المناسب خلال الاتفاقيات الطويلة الأجل- المبرمة مع الموردين المؤهلين؛ والتنسيق الوثيق مع وحدة الأوزون الوطنية ودوائر الصناعة وتنفيذ البرامج المستهدفة لتعزيز اعتماد تكنولوجيات منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي؛ ومعالجة الحواجز التقنية والتشغيلية من خلال أنشطة المشروعات للتشجيع على اعتماد تكنولوجيات بديلة منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي؛ والتنسيق الوثيق مع الحكومة وتحديد خطط العمل لمعالجة المشكلات الإدارية؛ وتدريب وبناء قدرات موظفي وحدة الأوزون الوطنية وإشراك كبار موظفي الإدارة في الحكومة في الجوانب المتعلقة برصد التقدم التشغيلي وإعداد التقارير. وفي عام 2021، كانت البلدان لا تزال تواجه تحديات في التنفيذ في-الأنشطة التي تنفذ وجها لوجه بسبب القيود المتعلقة بجائحة كوفيد--19؛ وفي عام 2022، بدأ الوضع في التحسن تدريجياً، وبات تنفيذ الأنشطة يسير بوتيرة أسرع.

رابعاً: التوصية

28. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بما يلي:

- (أ) التقرير المرحلي المجمع للصندوق المتعدد الأطراف حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021 الوارد في الوثيقة 12/91/UNEP/OzL.Pro/ExCom؛
- (ب) الجهود التي تضطلع بها الوكالات الثنائية والمنفذة في الإبلاغ عن أنشطتها في 2021، مع تقدير تلك الجهود؛
- (ج) إبلاغ الوكالات الثنائية والمنفذة الاجتماع الثاني والتسعين عن المشروعات البالغة 113 مشروعاً التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ والمشروعات الجارية البالغة 39 مشروعاً أو شرائح الاتفاقيات المتعددة السنوات الموصى بأن تقدم تقارير مرحلية على النحو الوارد في المرفق الثالث بكل تقرير مرحلي للوكالات الثنائية والمنفذة.

المرفق الأول
لمحة عامة عن حالة تنفيذ المشروعات
لكل بلد لعام 2021

1. يعرض الجدول 1 من المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات حسب البلد لعام 2021 في عمليات الإزالة المحققة والمدفوعات المخطط لها والمحققة وإنجاز المشروعات.

الجدول 1: حالة تنفيذ المشروعات لعام 2021

النسبة المئوية للمشروعات المخطط لها والمنجزة في 2021**	نسبة الصرف مقابل التقديرات في 2021	الأموال المنصرفة في عام 2021 (دولار أمريكي)	تقدير الأموال المنصرفة في عام 2021 (دولار أمريكي)	المزال في عام 2021 طن من معادل ثاني أكسيد الكربون)	لمزال في عام 2021 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
100	13	18,562	147,792		0.0	أفغانستان
100	149	97,642	65,661		0.0	ألبانيا
100	102	389,298	382,401		0.0	الجزائر
33	15	19,150	129,337		5.2	أنغولا
0	0	0	60,000		0.0	أنتيغوا وبربودا
	90	255,706	284,091		1.4	الأرجنتين
100	225	155,337	68,891		0.0	أرمينيا
67	92	69,337	75,475		0.6	جزر البهاما
100	192	313,643	163,278		0.0	البحرين
0	69	567,621	819,859		0.0	بنغلاديش
0	141	115,608	82,280		0.0	بربادوس
100	105	138,661	131,598		0.0	بليز
33	198	109,486	55,163		0.0	بنن
	136	77,603	57,078		0.0	بوتان
100	133	103,167	77,568		0.0	بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)
17	85	60,832	71,502		0.2	البوسنة والهرسك
14	6	14,121	242,811		0.5	بوتسوانا
0	39	1,653,095	4,241,879		72.9	البرازيل
33	34	27,970	83,452		0.0	بروني دار السلام
60	248	131,572	53,056		0.0	بوركينافاسو
100	162	220,457	136,471		0.3	بوروندي
100	339	115,972	34,250		0.0	كايو فيردي
100	192	143,548	74,829		0.0	كمبوديا
100	151	231,816	153,580		0.7	الكاميرون
0	0	0	60,000		0.0	جمهورية إفريقيا الوسطى
67	247	129,981	52,520		0.0	تشاد
50	63	264,031	417,962		1.0	شيلي
79	88	20,782,627	23,616,435		2,106.8	الصين
100	203	1,769,029	871,277		63.4	كولومبيا
67	315	86,103	27,368		0.0	جزر القمر
60	104	66,158	63,400		1.8	الكونغو
50	49	44,165	90,923		0.0	جزر كوك
	123	155,021	126,541		0.0	كوستاريكا
40	205	454,171	221,835		0.4	كوت ديفوار
75	63	144,689	231,234		0.0	كوبا
	24	1	3		0.0	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
100	120	88,231	73,590		2.2	جمهورية الكونغو الديمقراطية
67	319	152,069	47,689		0.0	جيبوتي
0	4	5,454	136,418		0.0	دومينيكا
100	84	357,957	428,330		0.0	جمهورية الدومينيكان
100	141	216,795	153,611		0.5	إكوادور
67	120	3,717,204	3,095,999		61.5	مصر
86	54	119,025	221,866		0.0	السلفادور
50	255	88,756	34,809		0.0	غينيا الاستوائية
75	278	115,973	41,750		0.0	إريتريا
100	123	94,958	77,000		0.0	(مملكة) إسواتيني
100	100	154,303	154,500		0.7	إثيوبيا
50	71	54,779	77,564		0.0	فيجي

النسبة المئوية للمشروعات المخطط لها والمنجزة في 2021**	نسبة الصرف مقابل التقديرات في 2021	الأموال المنصرفة في عام 2021 (دولار أمريكي)	تقدير الأموال المنصرفة في عام 2021 (دولار أمريكي)	المُزال في عام 2021 طن من معادل ثاني أكسيد الكربون	لمزال في عام 2021 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
25	112	50,000	44,500		0.0	غابون
100	123	109,813	89,150		0.0	غامبيا
100	157	154,634	98,440		2.1	جورجيا
100	144	242,427	167,825		9.9	غانا
50	174	100,145	57,500		0.0	غرينادا
100	112	151,356	135,129		0.2	غواتيمالا
	207	327,012	158,250		0.2	غينيا
50	219	81,536	37,300		0.0	غينيا-بيساو
0	50	78,351	157,129		0.0	غيانا
50	45	74,114	164,718		0.2	هايتي
67	102	141,352	139,011		1.5	هندوراس
100	182	14,023,508	7,689,628		346.6	الهند
0	49	744,447	1,513,563		10.2	إندونيسيا
67	52	1,034,962	1,996,377		16.0	إيران (جمهورية - الإسلامية)
100	121	794,530	658,230		6.6	العراق
80	58	66,035	114,275		0.0	جامايكا
0	63	555,723	876,772		8.7	الأردن
100	100	154,313	154,929		0.0	كينيا
67	37	35,741	97,634		0.0	كرباس
27	29	366,600	1,260,213		0.0	الكويت
100	183	340,178	185,975		0.0	قيرغيزستان
0	24	26,102	108,913		0.0	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
100	157	485,572	309,221		1.9	لبنان
100	160	155,134	96,846		0.0	ليسوتو
40	130	90,966	70,050		0.0	ليبيريا
0	245	159,540	65,000		0.0	ليبيا
50	157	91,100	58,000		1.4	مدغشقر
100	188	245,308	130,750		0.0	ملاوي
100	53	470,118	891,540		9.0	ماليزيا
100	129	101,912	79,102		0.0	ملايف
25	105	67,800	64,815		0.0	مالي
50	70	49,578	71,030		0.0	جزر مارشال
0	171	105,000	61,500		0.0	موريتانيا
100	136	96,588	70,844		0.0	موريشيوس
29	37	649,312	1,773,829		23.1	المكسيك
50	58	58,572	100,621		0.0	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
100	98	72,485	73,991		0.0	منغوليا
100	185	79,368	43,000		0.1	الجبيل الأسود
50	101	156,460	155,000		0.0	المغرب
17	162	161,247	99,465		0.3	موزامبيق
0	26	26,874	104,761		0.0	ميانمار
50	66	65,755	98,943		0.0	ناميبيا
67	21	18,627	90,016		0.0	ناورو
0	16	19,999	127,217		0.0	نيبال
100	56	59,047	105,060		0.2	نيكاراغوا
25	217	232,408	107,030		0.0	النيجر
17	81	807,087	992,835		30.6	نيجيريا
100	37	16,960	45,789		0.0	نيوي
100	223	144,685	65,000		0.0	مقدونيا الشمالية
100	150	249,599	166,870		3.1	عمان
40	110	1,397,045	1,266,631		0.0	باكستان
100	52	43,766	84,873		0.0	بالاو
100	123	362,214	293,709		5.7	بنما
50	129	144,379	111,825		0.0	بابوا غينيا الجديدة
60	111	115,795	104,325		0.0	باراغواي
0	82	126,536	155,156		0.0	بيرو
	328	245,942	75,000		0.0	الفلبين
100	50	90,000	179,627		0.0	قطر

النسبة المئوية المنوية للمشروعات المخطط لها والمنجزة في 2021**	نسبة الصرف مقابل التقديرات في 2021	الأموال المنصرفة في عام 2021 (دولار أمريكي)	تقدير الأموال المنصرفة في عام 2021 (دولار أمريكي)	المُزال في عام 2021 طن من معادل ثاني أكسيد الكربون	لمزال في عام 2021 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
83	138	115,848	84,106		0.0	جمهورية مولدوفا
100	172	163,133	94,701		0.0	رواندا
0	70	58,813	83,700		0.0	سانت كيتس ونيفس
75	116	85,858	74,335		0.0	سانت لوسيا
0	0	0	119,974		0.0	سانت فنسنت وجزر غرينادين
100	76	51,000	67,220		0.0	ساموا
75	150	46,860	31,257		0.0	سان تومي وبرنسيبي
30	53	298,231	561,013		33.7	المملكة العربية السعودية
100	279	218,221	78,309		0.0	السنغال
100	113	181,447	161,005		0.0	صربيا
100	217	86,084	39,754		0.0	سيشيل
80	234	136,511	58,234		0.0	سيراليون
0	52	65,977	127,007		0.0	جزر سليمان
67	345	50,357	14,605		0.0	الصومال
0	138	240,036	174,001		4.0	جنوب أفريقيا
0	26	29,958	114,000		0.0	جنوب السودان
100	38	84,456	221,310		5.4	سري لانكا
0	139	178,704	128,981		0.0	السودان
25	2	2,020	96,401		0.0	سورينام
67	219	554,442	253,482		12.9	الجمهورية العربية السورية
0	32	215,030	662,800		0.0	تاييلند
0	103	68,542	66,606		0.0	تيمور-لشتي
50	121	29,048	24,000		0.0	توغو
50	21	21,620	101,337		0.0	تونغا
100	74	181,805	244,291		0.0	ترينيداد وتوباغو
100	158	507,663	320,301		0.0	تونس
50	42	114,317	270,000		0.0	تركيا
100	113	67,763	60,001		0.0	تركمستان
67	143	100,682	70,650		0.0	توفالو
100	165	162,133	98,318		0.0	أوغندا
60	108	70,502	65,500		0.0	جمهورية تنزانيا المتحدة
40	83	304,780	366,533		0.0	أوروغواي
50	48	42,305	88,870		0.0	فانواتو
	82	102,107	124,201		0.0	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
100	63	1,006,917	1,608,581		5.4	فييت نام
0	0	0	169,999		0.0	اليمن
75	112	103,046	92,000		0.0	زامبيا
100	58	176,224	304,580	*15,873	*11.1	زيمبابوي
	34	99,137	290,230		0.0	إقليمي: آسيا والمحيط الهادئ
80	73	6,669,470	9,131,205		0.0	العالم
60	93	73,898,388	79,053,056	15,873	2,870.1	المجموع الكلي

إزالة 11.1 طناً مترياً (15,873 طناً مترياً من معادل ثاني أكسيد الكربون) في عام 2021 للمشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون.
** تخص المشروعات التي كان من المقرر إنجازها في عام 2021.

المرفق الثاني

لمحة عامة عن حالة تنفيذ المشروعات
في 31 ديسمبر/كانون الأول 2021

1. يعرض الجدول 1 من المرفق الثاني لمحة عامة عن حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة.
2. ¹ وقد تم الآن إنجاز جميع المشروعات والأنشطة التي صدرت الموافقة عليها بين عامي 1991 و 2009 وفي عام 2011.

الجدول 1: حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة

السنة	التمويل (دولار أمريكي)**			عدد المشروعات*		
	نسبة المنصرف	الرصيد	المنصرف عليه	نسبة الإنجاز	المنجزة	الموافق عليها
1991	100	0	7,950,771	100	68	68
1992	100	0	41,261,376	100	176	176
1993	100	0	73,198,586	100	217	217
1994	100	0	128,630,290	100	379	379
1995	100	0	111,188,309	100	355	355
1996	100	0	83,813,027	100	257	257
1997	100	1-	154,314,940	100	532	532
1998	100	1	99,680,367	100	422	422
1999	100	0	152,710,736	100	546	546
2000	100	2	109,540,522	100	426	426
2001	100	1-	130,139,752	100	427	427
2002	100	1	162,045,816	100	358	358
2003	100	0	157,043,468	100	247	247
2004	100	1-	162,388,008	100	271	271
2005	100	2	180,276,021	100	255	255
2006	100	0	120,847,323	100	261	261
2007	100	60,820	120,084,047	100	213	213
2008	100	11,309	121,593,494	100	354	354
2009	99	669,358	73,085,673	100	320	320
2010	99	629,825	83,808,408	100	226	227
2011	100	119,676-	201,898,990	100	264	264
2012	98	1,889,142	99,173,929	94	171	182
2013	99	652,993	125,063,131	99	182	184
2014	98	2,302,453	90,199,951	95	211	223
2015	90	15,110,522	142,921,174	92	349	379
2016	83	19,051,295	96,015,120	84	202	240
2017	94	4,090,977	59,810,091	77	96	124
2018	66	40,795,442	80,345,994	73	198	271
2019	47	26,365,834	23,146,686	46	104	226
2020	53	32,972,179	37,102,525	22	58	259
2021	0	85,691,159	359,384	0	1	296
المجموع	93	230,173,634	3,229,637,906	91	8,146	8,959

* باستثناء المشروعات الملغاة والمنقولة.

** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

¹ تُعرض البيانات طبقاً للسنة التي وافقت اللجنة التنفيذية على المشروع فيها. وإنه يعامل جميع الموافقات (المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية) على قدم المساواة (أي يعتبر المشروع الاستثماري أو شريحة تمويل من اتفاق متعدد السنوات بقيمة 1 مليون دولار أمريكي مشروعاً واحداً، مثل إعداد البرنامج القطري بقيمة 30,000 دولار أمريكي). والمؤشرات الرئيسية المستمدة من الموجز السنوي هي: النسبة المئوية للمشروعات المنجزة، وإزالة أطنان قدرات استنفاد الأوزون/معادل ثاني أكسيد الكربون، والنسبة المئوية للأموال المصروفة. وهناك ثلاثة أنماط من الصرف خلال التنفيذ وبعد التنفيذ وللمشروعات الممولة بأثر رجعي.

المشروعات المنجزة²

3. منذ 1991 انتهى العمل في 8,146 مشروعاً من المشروعات البالغة 8,959 مشروعاً (باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة) الممولة من الصندوق المتعدد الأطراف، وهو ما يمثل معدل إنجاز يبلغ 91 في المائة؛ وتعرض الجداول من 2 إلى 4 معلومات عن الأنشطة الاستثمارية وغير الاستثمارية وأنشطة إعداد المشروعات المنجزة.

المشروعات الاستثمارية المنتهية

4. يتضمن الجدول 2 معلومات عن المشروعات الاستثمارية التي انتهت منذ 1991. ويقدم الجدول بيانات مجمعة يليها بيانات وفقاً للإقليم والقطاع وخصائص التنفيذ وطرق الصرف.

الجدول 2: مجموع المشروعات الاستثمارية المنتهية

البنء	عدد المشروعات	الأموال الموافق عليها بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	نسبة الأموال المنصرفة (%)	الإزالة من الاستهلاك* (دولار أمريكي)	الإزالة من الإنتاج* (دولار أمريكي)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أول دفعة صرف	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز	الفعالية من حيث التكلفة للصندوق (دولار أمريكي/كيلو غرام)
المجموع	2,949	2,466,500,094	99	274,856	204,189	14	38	5.15
المنطقة								
أفريقيا	510	165,776,819	100	18,310	0	12	39	9.05
آسيا والمحيط الهادئ	1,552	1,820,891,133	99	213,717	184,239	16	38	4.58
أوروبا	161	72,422,217	100	8,050	175	10	33	8.81
أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي	726	407,409,925	99	34,779	19,775	14	37	7.47
العالم	لا ينطبق	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
القطاع								
الأيروسول	127	82,501,518	100	27,449	0	16	43	3.01
التدمير	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
مكافحة الحرائق	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
الرعاعي	1,004	376,906,701	100	69,439	0	15	34	5.43
غازات التبخير	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
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
القطاعات المتعددة	4	2,287,376	100	419	0	28	78	5.46
أخر	8	16,059,360	100	1,574	0	12	20	10.20
خطة الإزالة	804	743,500,075	98	54,389	10,988	12	41	11.37
عوامل التصنيع	30	120,252,627	100	19,573	52,162	10	27	1.68
الإنتاج	62	416,154,975	100	0	99,081	9	20	4.20
التبريد	617	442,035,622	100	44,565	0	16	40	9.92
المذيبات	128	94,351,804	100	7,285	0	19	32	12.95
عوامل التعقيم	3	1,073,855	100	60	0	15	34	17.78
خصائص التنفيذ								
تنفيذ الوكالة	1,837	950,006,128	99	96,876	17,381	11	36	8.31
التنفيذ على الصعيد الوطني	1,112	1,516,493,967	100	177,981	186,808	20	40	4.16
طريقة الصرف								
خلال التنفيذ	2,830	2,047,136,681	100	267,471	199,719	14	38	4.38
بعد التنفيذ	50	17,166,608	100	2,512	0	23	25	6.83
التمويل بآثر رجعي	37	14,635,851	100	2,100	500	15	11	5.63
من البلد للمستفيدين النهائيين	32	387,560,954	98	2,773	3,970	8	59	57.47

* باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة.

² يُعرف المقرران 22/17 و23/19 المشروعات/الأنشطة المنجزة كمشروعات تم تنفيذها وتمت إزالة المواد المستنفدة للأوزون فيها. ويتوسع مقرر آخر (المقرر 2/28) في التعريف ليشمل حالات حيث لا تبدو هناك حاجة لاستخدام المواد الكلوروفلوروكربونية وحيث يجري إنتاج منتجات بديلة (و/أو قد بدأ الإنتاج) وحيث المعدات المستخدمة للمواد الكلوروفلوروكربونية قد دمرت/تم تفكيكها/أصبحت غير صالحة للاستخدام بالنسبة للمواد المستنفدة للأوزون. وتعتبر أنشطة برنامج العمل دون إزالة المواد المستنفدة للأوزون منتهية عندما ينتهي النشاط (عندما تعقد ورشة العمل، على سبيل المثال). وينطبق هذا التعريف على المشروعات المتعلقة بالهيدروكلوروفلوروكربون.

5. إجمالاً، تم صرف 99.3 في المائة من الأموال الموافق عليها للمشروعات الاستثمارية المنجزة³ ومنذ عام 1991، تم إنجاز 2,949 مشروعاً استثمارياً بقيمة إجمالية قدرها 2.47 مليار دولار أمريكي. ويبلغ متوسط الوقت المُتقضي من الموافقة إلى أول دفعة صرف 14 شهراً بالنسبة للمشروعات الاستثمارية. أنجزت المشروعات غير الاستثمارية، خلال 38 شهراً في المتوسط بعد الموافقة عليها.

المشروعات غير الاستثمارية المنتهية

6. يعرض الجدول 3 بيانات عن المشروعات غير الاستثمارية المكتملة إجمالاً. ومنذ عام 1991، تم إنجاز 3,517 مشروعاً استثمارياً بقيمة إجمالية قدرها 546.27 مليار دولار أمريكي.

الجدول 3: مجموع المشروعات غير الاستثمارية المنتهية

البنء	عدد المشروعات	الأموال الموافق عليها بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	نسبة الأموال المنصرفة (دولار أمريكي) (%)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أول دفعة صرف	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز
المجموع	3,517	546,271,625	99	12	37
المنطقة					
أفريقيا	1,082	92,836,973	100	12	38
آسيا والمحيط الهادئ	1,060	156,112,270	100	13	39
أوروبا	231	21,862,053	100	9	33
أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي	830	97,271,691	99	13	41
العالم	314	178,188,637	99	6	22
القطاع					
الأيروسول	31	2,461,265	100	11	36
التدمير	16	7,205,265	100	11	63
مكافحة الحرائق	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق
الرداوي	34	10,543,567	100	14	36
غازات التبخير	137	21,224,434	100	9	39
الهونات	82	11,238,156	100	17	44
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق
القطاعات المتعددة	1	53,792	100	56	58
أخر	1	76,499	100	7	38
خطة الإزالة	651	60,162,691	100	13	40
عوامل التصنيع	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق
الإنتاج	1	40,000	100	4	4
التبريد	637	90,588,032	100	16	50
متعدد	1,892	339,279,141	99	10	32
المذيبات	34	3,398,782	100	11	27
عوامل التعقيم	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق
خصائص التنفيذ					
تنفيذ الوكالة	2,868	412,881,526	99	11	37
التنفيذ على الصعيد الوطني	649	133,390,099	100	14	40
طريقة الصرف					
خلال التنفيذ	3,482	533,866,228	99	12	38
بعد التنفيذ	26	2,325,462	100	14	21
التمويل بأثر رجعي	1	146,698	100	3	83
من البلاد للمستفيدين النهائيين	8	9,933,237	100	7	38

³ يتمثل السبب في أن 100 في المائة من التمويل لم يصرف للمشروعات المنتهية إلى أنه قد يستغرق وقتاً طويلاً يتراوح بين ستة أشهر وعام كامل لإتمام تسجيل الحسابات.

7. يبلغ متوسط الوقت من الموافقة إلى أول دفعة صرف 12 شهراً بالنسبة للمشروعات غير الاستثمارية. وقد أنجزت المشروعات غير الاستثمارية، خلال 37 شهراً في المتوسط بعد الموافقة عليها. ويتأثر هذا الرقم بضخامة عدد المشروعات (1,892 من 3,517 مشروعاً) في القطاع المسمى "المشروعات المتعددة" التي تبلغ الفترة الزمنية من الموافقة عليها إلى إنجازها 32 شهراً. وقد أنجزت المشروعات غير الاستثمارية في القطاعات الأخرى فيما بين أربعة أشهر و63 شهراً بعد الموافقة عليها.

8. وقد تم إنجاز جميع المشروعات بواسطة الوكالة المعنية بدلاً من خلال التنفيذ الوطني. ولا يتطلب تنفيذ الوكالة للمشروعات غير الاستثمارية عادة اتفاقات قانونية، وهو ما قد يفسر عن قصر الوقت (37 شهراً) بالمقارنة بالتنفيذ للمشروعات غير الاستثمارية على الصعيد الوطني (40 شهراً).

أنشطة إعداد المشروعات المنجزة

9. يعرض الجدول 4 بيانات عن أنشطة إعداد المشروعات المكتملة إجمالاً. ومنذ عام 1991، تم إنجاز 1,680 نشاطاً تحضيرياً بقيمة إجمالية قدرها 84.91 مليون دولار أمريكي.

الجدول 4: أنشطة إعداد المشروعات المنجزة إجمالاً

متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أول دفعة صرف	نسبة الأموال المنصرفة	الأموال الموافق عليها بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	عدد المشروعات	البند
23	7	99	84,913,556	1,680	المجموع
المنطقة					
24	7	99	14,175,096	420	أفريقيا
23	8	99	42,349,393	643	آسيا والمحيط الهادئ
22	7	100	5,098,660	122	أوروبا
21	7	99	21,679,981	476	أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي
16	5	100	1,610,425	19	العالم
القطاع					
17	6	100	1,254,278	45	الأيروسول
40	13	100	818,719	18	التدمير
	لا ينطبق	0	0	0	مكافحة الحرائق
20	5	100	10,942,262	257	الرغاوي
17	5	100	2,993,886	118	غازات التبخير
19	6	100	836,728	27	الهالونات
	لا ينطبق	0	0	0	خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية
34	3	100	139,440	3	القطاعات المتعددة
35	11	100	240,747	2	آخر
31	10	98	27,688,350	465	خطة الإزالة
19	9	100	694,384	9	عوامل التصنيع
15	7	100	1,402,145	12	الإنتاج
21	7	100	13,800,528	383	التبريد
15	4	100	21,969,992	283	متعدد
25	6	100	2,127,098	57	المذيبات
9	1	100	5,000	1	عوامل التعقيم
خصائص التنفيذ					
21	7	99	70,244,481	1,466	تنفيذ الوكالة
30	11	99	14,669,075	214	التنفيذ على الصعيد الوطني
طريقة الصرف					
23	7	99	83,312,095	1,670	خلال التنفيذ
21	7	100	899,752	6	بعد التنفيذ
	لا ينطبق	0	0	0	التمويل بأثر رجعي
29	5	100	701,709	4	من البلد للمستفيدين النهائيين

10. بلغ متوسط الوقت المُتقضي من الموافقة إلى أول دفعة صرف لأنشطة إعداد المشروعات سبعة أشهر. وأنجزت أنشطة إعداد المشروعات خلال 23 شهراً في المتوسط بعد الموافقة عليها. وإجمالاً، صرف 99.3 في المائة من الأموال الموافقة عليها لأنشطة الإعداد المنجزة.

المشروعات الجارية

11. كان ما مجموعه 813 مشروعاً قيد التنفيذ في نهاية عام 2021. وتعرض الجداول من 5 إلى 7 معلومات عن الأنشطة الاستثمارية وغير الاستثمارية وأنشطة إعداد المشروعات المنجزة.

المشروعات الاستثمارية الجارية

12. يعرض الجدول 5 معلومات عن حالة المشروعات غير الاستثمارية بموجب التنفيذ حسب الإقليم والقطاع وخصائص التنفيذ.

الجدول 5: مجموع المشروعات الاستثمارية الجارية

البند	عدد المشروعات	الأموال الموافق عليها زاندا التسوية (دولار أمريكي)	(دولار أمريكي) النسبة المئوية المنصرفة للأموال (%)	عدد المشروعات المنصرفة	(دولار أمريكي) النسبة المئوية من المشروعات المنصرفة (%)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أول دفعة صرف	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز المخطط له	متوسط طول التأخير في إنجاز المشروع المخطط له (دولار أمريكي/كغم)*	الفعالية من حيث التكلفة الإجمالية للصندوق (دولار أمريكي/كغم)*
المجموع المنطقة	243	252,822,270	46	145	60	10	54	28	35.61
أفريقيا	78	38,157,481	33	44	56	10	56	25	87.24
آسيا والمحيط الهادئ	100	177,866,327	51	59	59	11	53	33	28.61
أوروبا	16	5,169,725	26	12	75	9	55	26	86.02
أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي	49	31,628,737	32	30	61	10	52	24	81.80
العالم	0	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
القطاع									
الأيروسول	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
التدمير	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
مكافحة الحرائق	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
الزراعي	2	2,470,162	74	2	100	10	88	67	83.45
غازات التبخير	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
الهالونات	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
القطاعات المتعددة	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
آخر	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
خطة الإزالة	235	223,276,635	41	141	60	10	53	27	32.18
عوامل التصنيع	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
الإنتاج	3	25,010,909	77	1	33	16	75	43	لا ينطبق
التبريد	3	2,064,564	74	1	33	11	65	40	15.50
المذيبات	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
عوامل التعقيم	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
خصائص التنفيذ									
تنفيذ الوكالة	161	122,506,182	35	114	71	10	60	29	43.10
التنفيذ على الصعيد الوطني	82	130,316,088	56	31	38	11	42	20	30.61
طريقة الصرف									
خلال التنفيذ	232	142,446,586	31	137	59	10	54	27	63.32
بعد التنفيذ	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
التمويل بآثر رجعي	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
من البلاد للمستفيدين النهائيين	11	110,375,684	65	8	73	11	64	49	22.75

*استناداً إلى المواد المستفدة لأوزون التي سيتم إلزتها وفقاً للمقترح.

13. يوجد حالياً 243 مشروعاً استثمارياً قيد التنفيذ بقيمة إجمالية تزيد عن 252.82 مليون دولار أمريكي. وقد صرف حتى الآن 46 في المائة من الأموال. ويبلغ المتوسط الشامل للفعالية من حيث التكلفة للمشروعات الجارية 35.61 دولار أمريكي/ كيلوغرام من المواد المستنفدة للأوزون المقرر إزالتها. ويبلغ متوسط عدد الأشهر من الموافقة لأول دفعة صرف 10 أشهر. ومتوسط مدة مشروع استثماري جارٍ هو 54 شهراً. وعادةً، يتم إنجاز المشروعات الاستثمارية الجارية خلال 28 شهراً بعد الموعد المخطط لها، ويمكن اعتبارها متوسط التأخير.

المشروعات غير الاستثمارية الجارية

14. يقدم الجدول 6 معلومات عن حالة المشروعات غير الاستثمارية التي تنفذ حسب الإقليم والقطاع وخصائص التنفيذ.

الجدول 6: مجموع المشروعات غير الاستثمارية الجارية

البنء	عدد المشروعات	الأموال الموافق عليها بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	(دولار أمريكي) النسبة المئوية المنصرفة للأموال المنصرفة	عدد المشروعات المنصرفة	(دولار أمريكي) النسبة المئوية المنصرفة من المشروعات المنصرفة	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أول دفعة صرف	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى إنجاز المشروع المخطط له	متوسط طول التأخير في إنجاز المشروع المخطط له
المجموع	395	79,201,768	26	178	45	13	40	11
المنطقة								
أفريقيا	105	12,919,834	25	36	34	15	35	9
آسيا والمحيط الهادئ	162	36,268,009	30	79	49	12	44	11
أوروبا	24	2,309,106	32	13	54	5	30	4
أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي	99	16,907,481	32	49	49	16	43	15
العالم	5	10,797,338	1	1	20	14	23	10
القطاع								
الأيروسول	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
التدمير	1	1,490,600	92	1	100	13	103	59
مكافحة الحرائق	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
الرغاوي	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
غازات التبخير	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
الهالونات	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
القطاعات المتعددة	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
أخر	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
خطة الإزالة	223	42,036,033	29	97	43	14	44	11
عوامل التصنيع	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
الإنتاج	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
التبريد	2	2,108,438	49	2	100	9	70	51
متعدد	169	33,566,697	16	78	46	13	35	10
المذيبات	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
عوامل التعقيم	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
خصائص التنفيذ								
تنفيذ الوكالة	328	58,065,591	23	133	41	14	40	11
التنفيذ على الصعيد الوطني	67	21,136,177	32	45	67	12	40	13
طريقة الصرف								
خلال التنفيذ	395	79,201,768	26	178	45	13	40	11
بعد التنفيذ	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
التمويل بأثر رجعي	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
من البلاد للمستفيدين النهائيين	0	0	0	0	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق

15. هناك حالياً 395 مشروعاً غير استثماري قيد التنفيذ بقيمة إجمالية تبلغ 79.2 مليون دولار أمريكي، تم صرف 26 في المائة من أموالها بالفعل. ويبلغ متوسط عدد الأشهر من الموافقة لأول دفعة صرف 13 شهراً. ويتم إنجاز المشروعات غير الاستثمارية خلال 40 شهراً في المتوسط من تاريخ الموافقة، وهو ما يمثل تأخيراً يبلغ 11 شهراً.

أنشطة إعداد المشروعات الجارية

16. يعرض الجدول 7 معلومات عن حالة أنشطة إعداد المشروعات التي تنفذ حسب الإقليم والقطاع وخصائص التنفيذ.

الجدول 7: أنشطة إعداد المشروعات الجارية إجمالاً

متوسط مدة التأخير في تنفيذ المشروع	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز المخطط له	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى أول دفعة صرف	نسبة الأموال المنصرفة	الأموال المنصرفة (دولار أمريكي)	الأموال الموافق عليها بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	عدد المشروعات	البند
8	32	14	8	1,000,349	12,525,000	175	المجموع
المنطقة							
12	36	16	12	581,850	4,790,000	82	أفريقيا
3	28	9	8	269,096	3,586,000	53	آسيا والمحيط الهادئ
1	26	3	2	12,923	739,000	7	أوروبا
5	29	12	4	136,481	3,410,000	33	أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	العالم
القطاع							
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	الأيروسول
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	التدمير
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	مكافحة الحرائق
43	63	10	47	120,992	260,000	3	الرغاوي
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	غازات التبخير
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	الهالونات
1	26	3	1	47,668	8,940,000	80	خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	القطاعات المتعددة
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	آخر
13	37	15	26	777,539	3,035,000	88	خطة الإزالة
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	عوامل التصنيع
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	الإنتاج
6	30	10	19	54,151	290,000	4	التبريد
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	متعدد
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	المذيبات
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	عوامل التعقيم
خصائص التنفيذ							
10	33	13	11	969,216	8,579,500	137	تنفيذ الوكالة
1	26	17	1	31,133	3,945,500	38	التنفيذ على الصعيد الوطني
طريقة الصرف							
8	32	14	8	1,000,349	12,525,000	175	خلال التنفيذ
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	بعد التنفيذ
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	التمويل بآثر رجعي
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	0	0	0	من البلد للمستفيدين النهائيين

17. هناك حالياً 175 نشاط إعداد مشروعات قيد التنفيذ بقيمة إجمالية تبلغ 12.53 مليون دولاراً أمريكياً، تم صرف 8 في المائة من أموالها بالفعل. ويبلغ متوسط عدد الأشهر من أول موافقة حتى أول دفعة صرف 14 شهراً. في المتوسط، يتم إنجاز أنشطة الإعداد الجارية بعد 32 شهراً من تاريخ الموافقة عليها، وهو ما يمثل تأخيراً لمدة ثمانية أشهر.

المشروعات المغلقة

18. يقدم الجدول 8 موجزاً للمشروعات المغلقة. ومنذ عام 1991، تم إغلاق 274 مشروعاً بقيمة إجمالية قدرها 14.87 مليون دولاراً أمريكياً.

الجدول 8: موجز المشروعات المغلقة

الوكالة	عدد المشروعات	الأموال الموافق عليها (دولار أمريكي)	الأموال المنصرفة (دولار أمريكي)	الرصيد المتبقي (دولار أمريكي)	استهلاك المواد المستفدة للأوزون التي أزيلت	استهلاك المواد المستفدة للأوزون التي سيتم إزالتها
البرنامج الإنمائي	81	6,895,392	6,895,392	0	636	673
اليونيب	14	21,000	21,000	0	12	12
اليونيدو	67	6,347,808	6,347,808	0	367	1,808
البنك الدولي	95	1,373,519	1,373,519	0	581	657
الثنائية	17	227,901	227,901	0	0	223
المجموع	274	14,865,620	14,865,620	0	1,595	3,373

المرفق الثالث

لمحة عامة عن المشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون

19. وافقت اللجنة التنفيذية منذ الاجتماع الثمانين على تمويل تنفيذ المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالهيدروفلوروكربون (المقرران 3/78 (ز) و45/79)، والأنشطة التمكينية لمساعدة وحدات الأوزون الوطنية على تحقيق التزاماتها الأولية بشأن التخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون إعمالاً لتعديل كيغالي (المقرر 46/79).

20. وافقت اللجنة التنفيذية حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021 على 267 مشروعاً ونشاطاً تتعلق بالهيدروفلوروكربون في 144 بلداً تتألف من 94 طلباً لإعداد المشروعات و15 مشروعاً استثمارية و158 نشاطاً تمكينياً بمبلغ 43.45 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة).

21. ويقدم الجدول 1 لمحة عامة عن المشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون بموجب الصندوق المتعدد الأطراف بصرف النظر عن مصدر التمويل على مستوى البلد تبين حالة التصديق على تعديل كيغالي وحالة نظام التراخيص للهيدروفلوروكربون.

الجدول 1: لمحة عامة عن المشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون بموجب الصندوق المتعدد الأطراف

إعداد المشروعات	الأموال الموافقة عليها (دولار أمريكي)		تنفيذ نظام التراخيص	التصديق على تعديل كيغالي	المجموعة	البلد
	المشروعات الاستثمارية	الأنشطة التمكينية				
		150,000			1	أفغانستان
130,000		94,978	√	نعم	1	ألبانيا
		150,000			1	الجزائر
170,000		150,000	على وشك	نعم	1	أنغولا
					1	أنتيغوا وبربودا
294,816	3,368,606	250,000	√	نعم	1	الأرجنتين
170,000		149,639	√	نعم	1	أرمينيا
		95,000			1	جزر البهاما
		150,000			2	البحرين
	3,131,610	150,000	√	نعم	1	بنغلاديش
			√	نعم	1	بربادوس
		95,000			1	بليز
		150,000	√	نعم	1	بنن
100,000		50,000	√	نعم	1	بوتان
170,000		150,000	√	نعم	1	بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)
		95,000	√	نعم	1	البوسنة والهرسك
		150,000	على وشك	نعم	1	بوتسوانا
					1	البرازيل
		150,000			1	بروني دار السلام
190,000		150,000	√	نعم	1	بوركينافاسو
		150,000	على وشك	نعم	1	بوروندي
		95,000	√	نعم	1	كابو فيردي
170,000		147,918	√	نعم	1	كمبوديا
190,000		150,000	√	نعم	1	الكاميرون
					1	جمهورية إفريقيا الوسطى
		150,000	√	نعم	1	تشاد
190,000		150,000	√	نعم	1	شيلي
47,687	1,275,000	250,000	√	نعم	1	الصين
220,000		250,000	√	نعم	1	كولومبيا
		50,000	√	نعم	1	جزر القمر
		150,000	على وشك	نعم	1	الكونغو

الأموال الموافقة عليها (دولار أمريكي)			تنفيذ نظام التراخيص	التصديق على تعديل كيغالي	المجموعة	البلد
إعداد المشروعات	المشروعات الاستثمارية	الأنشطة التمكينية				
		50,000	√	نعم	1	جزر كوك
170,000		150,000	√	نعم	1	كوستاريكا
		150,000	على وشك	نعم	1	كوت ديفوار
170,000		150,000	√	نعم	1	كوبا
			√	نعم	1	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
		150,000			1	جمهورية الكونغو الديمقراطية
		50,000			1	جيبوتي
		50,000			1	دومينيكا
201,572	129,801	150,000	√	نعم	1	جمهورية الدومينيكان
219,937		150,000	√	نعم	1	إكوادور
17,964		250,000			1	مصر
170,000		150,000	على وشك	نعم	1	السلفادور
		150,000			1	غينيا الاستوائية
		95,000			1	إريتريا
130,000		95,000	√	نعم	1	إسواتيني
		95,000	على وشك	نعم	1	إثيوبيا
130,000		150,000	√	نعم	1	فيجي
		150,000	√	نعم	1	غالون
		95,000	√	نعم	1	غامبيا
		95,000			1	جورجيا
190,000		149,425	√	نعم	1	غانا
100,000		46,491	√	نعم	1	غرينادا
		150,000			1	غواتيمالا
		150,000	√	نعم	1	غينيا
		95,000	√	نعم	1	غينيا-بيساو
		95,000			1	غيانا
		95,000			1	هايتي
		150,000	√	نعم	1	هندوراس
		250,000	√	نعم	2	الهند
		246,666			1	إندونيسيا
		250,000			2	إيران (جمهورية - الإسلامية)
		250,000			2	العراق
		150,000			1	جامايكا
190,000	1,637,610	150,000	√	نعم	1	الأردن
		150,000			1	كينيا
		50,000	√	نعم	1	كرباس
		250,000			2	الكويت
130,000		95,000	√	نعم	1	قبر غيزستان
130,000		95,000	√	نعم	1	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
247,894	1,053,858	150,000	√	نعم	1	لبنان
130,000		94,532	على وشك	نعم	1	ليسوتو
130,000		95,000	على وشك	نعم	1	ليبيريا
		150,000			1	ليبيا
		150,000			1	مدغشقر
170,000		150,000	√	نعم	1	ملاوي
220,000		250,000	√	نعم	1	ماليزيا
130,000		95,000	√	نعم	1	ملديف
		150,000	على وشك	نعم	1	مالي
		50,000	√	نعم	1	جزر مارشال
		150,000			1	موريتانيا
170,000		150,000	√	نعم	1	موريشيوس
314,512	4,201,181	249,999	√	نعم	1	المكسيك

الأموال الموافقة عليها (دولار أمريكي)			تنفيذ نظام التراخيص	التصديق على تعديل كيفالي	المجموعة	البلد
إعداد المشروعات	المشروعات الاستثمارية	الأنشطة التمكينية				
		50,000	√	نعم	1	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
		92,866	√	نعم	1	منغوليا
100,000		49,973	√	نعم	1	الجبل الأسود
		150,000	على وشك	نعم	1	المغرب
		150,000	على وشك	نعم	1	موزامبيق
		95,000			1	ميانمار
170,000		150,000	√	نعم	1	ناميبيا
		50,000			1	ناورو
		95,000			1	نيبال
170,000		150,000	√	نعم	1	نيكاراغوا
170,000		150,000	√	نعم	1	النيجر
220,000		250,000	√	نعم	1	نيجيريا
		50,000	√	نعم	1	نيوي
130,000		95,000	√	نعم	1	مقدونيا الشمالية
		150,000			2	عمان
		250,000			2	باكستان
		25,000	√	نعم	1	بالاو
190,000		150,000	√	نعم	1	بنما
		95,000			1	بابوا غينيا الجديدة
170,000		150,000	√	نعم	1	باراغواي
190,000		147,582	√	نعم	1	بيرو
		225,992			1	الفلبين
		150,000			2	قطر
		50,000			1	جمهورية مولدوفا
130,000		95,000	√	نعم	1	رواندا
		50,000			1	سانت كيتس ونيفس
		95,000	√	نعم	1	سانت لوسيا
		50,000			1	سانت فنسنت وجزر غرينادين
		50,000	√	نعم	1	ساموا
		95,000	على وشك	نعم	1	سان تومي وبرنسيبي
		250,000			2	المملكة العربية السعودية
190,000		150,000	√	نعم	1	السنغال
		150,000	√	نعم	1	صربيا
		95,000	√	نعم	1	سيشيل
130,000		95,000	√	نعم	1	سيراليون
		95,000	على وشك	نعم	1	جزر سليمان
		150,000	على وشك	نعم	1	الصومال
220,000		240,000	√	نعم	1	جنوب أفريقيا
		95,000			1	جنوب السودان
170,000		150,000	√	نعم	1	سري لانكا
30,000		150,000			1	السودان
		95,000			1	سورينام
220,000		250,000	√	نعم	1	الجمهورية العربية السورية
30,000	183,514	250,000			1	تاييلند
		50,000			1	تيمور-ليشتي
		150,000	√	نعم	1	توغو
		48,745	√	نعم	1	تونغا
190,000		150,000	√	نعم	1	ترينيداد وتوباغو
190,000		149,990	√	نعم	1	تونس
		250,000	على وشك	نعم	1	تركيا
170,000		150,000	√	نعم	1	تركمانستان
		50,000	√	نعم	1	توفالو

الأموال الموافقة عليها (دولار أمريكي)			تنفيذ نظام التراخيص	التصديق على تعديل كيغالي	المجموعة	البلد
إعداد المشروعات	المشروعات الاستثمارية	الأنشطة التمكينية				
100,000		50,000	√	نعم	1	أوغندا
		95,000	على وشك	نعم	1	جمهورية تنزانيا المتحدة
190,000		150,000	√	نعم	1	أوروغواي
		50,000	√	نعم	1	فانواتو
		250,000			1	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
220,000		249,238	√	نعم	1	فبييت نام
					1	اليمن
130,000		95,000	على وشك	نعم	1	زامبيا
19,909	426,954	140,551			1	زيمبابوي
9,344,290	15,408,134	18,699,584				المجموع

المرفق الرابع

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب البلد
في 31 ديسمبر/كانون الأول 2021

نسبة الأموال المنصرفة	الرصيد المتبقي (دولار أمريكي)	الأموال المنصرفة (دولار أمريكي)	الأموال الموافق عليها (دولار أمريكي)	الإزالة الموافق عليها (أطنان من قذرات استنفاد الأوزون)	البلد
53	468,766	520,758	989,524	9.4	أفغانستان
72	123,871	316,942	440,813	2.1	ألبانيا
68	578,626	1,230,178	1,808,804	13.5	الجزائر
53	463,540	525,786	989,326	10.8	أنغولا
100	0	27,235	27,235	0.0	أنٹیغوا وبربودا
75	3,804,142	11,541,482	15,345,624	142.4	الأرجنتين
100	3,040	675,496	678,536	3.5	أرمينيا
83	50,980	257,045	308,025	1.6	جزر البهاما
61	563,499	883,125	1,446,624	39.0	البحرين
49	2,055,350	1,996,866	4,052,216	32.3	بنغلاديش
83	42,000	208,178	250,178	1.3	بربادوس
53	206,704	236,000	442,704	1-1	بليز
90	60,000	565,777	625,778	8.3	بنن
99	4,641	418,359	423,000	0.3	بوتان
69	148,701	330,856	479,557	2.7	بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)
80	210,333	854,452	1,064,785	7.2	البوسنة والهرسك
38	504,190	305,810	810,000	3.8	بوتسوانا
75	10,586,413	32,126,356	42,712,769	531.7	البرازيل
59	193,887	281,213	475,100	1.8	بروني دار السلام
99	7,814	620,816	628,630	3.9	بوركينافاسو
99	2,339	294,353	296,692	1.0	بوروندي
45	183,000	149,834	332,834	0.1	كابو فيردي
93	75,882	1,074,118	1,150,000	2.9	كمبوديا
55	1,108,505	1,333,015	2,441,520	34.7	الكاميرون
100	0	64,001	64,001	0.5	جمهورية إفريقيا الوسطى
88	65,000	489,542	554,542	5.7	تشاد
72	1,565,632	3,978,091	5,543,723	77.1	شيلي
85	61,484,008	362,369,778	423,853,786	8,087.8	الصين
87	1,564,843	10,886,746	12,451,589	193.8	كولومبيا
90	16,124	143,653	159,777	0.0	جزر القمر
85	46,596	267,030	313,626	3.6	الكونغو
32	180,489	83,561	264,050	0.0	جزر كوك
89	148,707	1,192,592	1,341,299	19.6	كوستاريكا
60	663,432	974,930	1,638,362	22.3	كوت ديفوار
100	0	804,104	804,104	8.1	كرواتيا
87	261,872	1,745,655	2,007,527	19.3	كوبا
34	533,208	271,048	804,255	19.4	جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية
57	358,000	474,524	832,524	9.4	جمهورية الكونغو الديمقراطية
87	21,000	143,500	164,500	0.2	جيبوتي
7	138,024	10,026	148,050	0.1	دومينيكا
78	830,640	3,001,180	3,831,820	12.5	جمهورية الدومينيكان
85	391,868	2,239,542	2,631,410	28.0	إكوادور
51	12,501,893	13,210,377	25,712,270	332.2	مصر
71	362,632	897,386	1,260,018	12.9	السلفادور
99	1,695	248,267	249,962	0.9	غينيا الاستوائية
100	0	209,559	209,559	0.4	إريتريا

نسبة الأموال المنصرفة	الرصيد المتبقي (دولار أمريكي)	الأموال المنصرفة (دولار أمريكي)	الأموال الموافق عليها (دولار أمريكي)	الإزالة الموافق عليها (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
88	120,000	851,931	971,931	8.3	(مملكة) إسواتيني
54	236,618	275,153	511,771	1.9	إثيوبيا
43	343,442	264,258	607,700	2.0	فيجي
79	113,491	421,351	534,841	10.6	غامبون
46	215,411	184,086	399,497	0.6	غامبيا
66	234,783	456,956	691,739	3.5	جورجيا
68	614,998	1,313,702	1,928,700	48.5	غانا
100	646	188,354	189,000	0.3	غرينادا
70	176,607	420,887	597,494	5.1	غواتيمالا
92	41,066	481,987	523,053	2.6	غينيا
100	0	255,849	255,849	1.0	غينيا-بيساو
62	157,905	255,090	412,995	0.7	غيانا
82	25,983	121,027	147,010	0.4	هايتي
73	223,797	617,659	841,455	8.8	هندوراس
80	11,425,190	46,288,349	57,713,539	1,067.4	الهند
75	4,118,199	12,256,661	16,374,860	194.1	إندونيسيا
73	5,066,109	13,902,962	18,969,071	297.6	إيران (جمهورية - الإسلامية)
54	710,267	824,999	1,535,266	15.0	العراق
74	200,879	563,020	763,899	8.9	جامايكا
74	1,498,819	4,338,055	5,836,874	59.3	الأردن
58	827,011	1,145,989	1,973,000	14.1	كينيا
28	225,090	85,510	310,600	0.0	كرباس
60	4,375,064	6,449,599	10,824,663	273.8	الكويت
100	434	799,488	799,922	3.3	قيرغيزستان
42	285,809	207,591	493,400	0.8	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
95	344,416	6,095,155	6,439,571	68.6	لبنان
61	174,362	274,538	448,900	0.0	ليسوتو
95	15,850	299,150	315,000	2.0	ليبيريا
67	381,172	780,138	1,161,310	26.4	ليبيا
99	4,962	553,472	558,434	6.0	مدغشقر
75	156,512	472,234	628,745	3.8	ملاوي
83	2,616,512	13,108,693	15,725,205	249.2	ماليزيا
100	0	1,081,613	1,081,613	0.6	ملديف
92	41,107	459,723	500,830	5.2	مالي
48	97,625	89,575	187,200	0.2	جزر مارشال
45	140,000	115,000	255,000	0.0	موريتانيا
53	364,923	417,577	782,500	3.1	موريشيوس
82	4,900,334	22,128,451	27,028,785	555.7	المكسيك
29	224,581	89,519	314,100	0.2	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
58	242,933	340,836	583,769	1.0	منغوليا
64	250,448	447,211	697,660	0.6	الجبل الأسود
77	388,000	1,266,159	1,654,159	19.1	المغرب
62	114,371	187,990	302,361	3.1	موزامبيق
59	115,165	164,835	280,000	0.4	ميانمار
76	190,771	619,229	810,000	8.2	ناميبيا
38	86,505	52,945	139,450	0.0	ناورو
40	256,359	171,641	428,000	0.7	نيبال
65	166,999	304,426	471,426	3.3	نيكاراغوا
73	148,638	410,203	558,840	5.6	النيجر
62	3,659,375	5,943,768	9,603,143	165.7	نيجيريا
53	53,945	60,255	114,200	0.0	نيوي

نسبة الأموال المنصرفة	الرصيد المتبقي (دولار أمريكي)	الأموال المنصرفة (دولار أمريكي)	الأموال الموافق عليها (دولار أمريكي)	الإزالة الموافق عليها (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
84	193,636	1,048,424	1,242,060	2.6	مقدونيا الشمالية
59	586,542	842,496	1,429,039	18.2	عُمان
70	3,263,727	7,631,639	10,895,366	153.3	باكستان
36	195,000	108,000	303,000	0.2	بالاو
69	395,078	865,737	1,260,815	11.6	بنما
80	219,665	905,335	1,125,000	3.4	بابوا غينيا الجديدة
66	289,979	550,621	840,600	7.7	باراغواي
74	246,735	713,671	960,406	9.5	بيرو
78	814,254	2,814,110	3,628,365	40.0	الفلبين
75	350,545	1,046,441	1,396,986	14.7	قطر
62	147,153	239,606	386,759	0.4	جمهورية مولدوفا
65	155,203	282,196	437,399	1.9	رواندا
67	49,200	98,342	147,542	0.3	سانت كيتس ونيفس
49	188,025	181,393	369,418	0.6	سانت لوسيا
60	169,586	252,365	421,951	0.2	سانت فنسنت وجزر غرينادين
44	193,800	150,650	344,450	0.2	ساموا
90	16,124	138,888	155,012	0.1	سان تومي وبرنسيبي
77	2,134,247	7,236,004	9,370,251	353.5	المملكة العربية السعودية
62	332,000	541,514	873,514	3.6	السنغال
88	133,851	976,790	1,110,641	5.2	صربيا
65	187,555	352,445	540,000	1.4	سيشيل
43	260,334	199,286	459,620	1.0	سيراليون
37	295,275	170,975	466,250	1.8	جزر سليمان
84	60,367	325,207	385,574	1.8	الصومال
82	1,133,505	5,221,291	6,354,796	100.3	جنوب أفريقيا
0	20,000	0	20,000	0.0	جنوب السودان
60	421,621	632,795	1,054,416	12.0	سري لانكا
54	1,991,289	2,341,875	4,333,164	49.0	السودان
76	44,633	142,109	186,742	0.6	سورينام
1	586,258	3,778	590,036	10.1	الجمهورية العربية السورية
92	1,480,058	16,943,950	18,424,008	255.0	تايلند
62	190,441	313,729	504,170	0.1	تيمور-ليشتي
88	75,525	554,369	629,894	7.0	توغو
32	220,445	103,605	324,050	0.1	تونغا
74	498,756	1,432,680	1,931,436	17.9	ترينيداد وتوباغو
76	438,847	1,382,597	1,821,443	16.8	تونس
80	2,524,015	9,881,375	12,405,390	410.7	تركيا
82	149,018	663,688	812,706	2.4	تركمستان
47	89,805	78,645	168,450	0.1	توفالو
59	116,167	167,708	283,875	0.0	أوغندا
36	310,848	171,527	482,375	1-1	جمهورية تنزانيا المتحدة
59	746,252	1,089,510	1,835,762	15.2	أوروغواي
39	219,283	141,317	360,600	0.3	فانواتو
94	160,619	2,327,661	2,488,281	28.9	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
69	4,415,708	9,673,143	14,088,851	183.6	فijiيت نام
100	0	159,529	159,529	11.6	اليمن
52	220,000	242,956	462,956	2.5	زامبيا
73	347,057	941,761	1,288,818	12.3	زامبابوي
31	647,000	293,000	940,000	0.0	إقليمي: آسيا والمحيط الهادئ
80	176,880,397	691,960,722	868,841,119	14,637.4	المجموع

المرفق الخامس

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

معلومات أساسية

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 صدرت لها الموافقة على هذه المشروعات وتقديم عرض عام عن الأهداف وحالة التنفيذ والنتائج الرئيسية والدروس المستفادة وكمية الهيدروفلوروكربون التي أزيلت حسب مقتضى الحال ومستوى الأموال الموافق عليها وتلك المنصرفة والتحديات المحتملة في الانتهاء من هذه المشروعات والأنشطة، على أساس 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 والثمانين¹ 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 استناداً إلى التقرير المرحلي لعام 2021 المقدم من الوكالات الثنائية والمنفذة.

تقرير عن المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالهيدروفلوروكربون

4. قدمت الوكالات المنفذة تقارير مرحلية 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 (أطنان مترية)	البدايل المستخدمة	معادل ثاني أكسيد الكربون	الأموال الموافق عليها (دولار أمريكي)	الأموال المنصرفة (دولار أمريكي)
الأرجنتين	اليونيدو	غازات التبريد المنزلية والتجارية	الهيدروفلوروكربون-134a (96.60 طن مترية)	R-600a/R-290	138,069	1,840,755	1,072,038
بنغلاديش	البرنامج الإنمائي	غازات التبريد والضواغط المنزلية	الهيدروفلوروكربون-134a (230.63 طن مترية)	R-600a	329,801	3,131,610	3,131,610
الصين	البرنامج الإنمائي	رغوة عازلة لغازات التبريد المنزلية	السيكلوبنتان+ لهيدروفلوروكربون-245fa (250.00 طن مترية)	Cyclopentane + HFO-1233zd(E)	257,500	1,275,000	1,270,980
لبنان	اليونيدو	غازات التبريد المنزلية والتجارية	الهيدروفلوروكربون-134a/R-404A (112.58 طن مترية)	R-600a/R-290	245,860	1,053,858	1,035,7870 39,856
المكسيك	اليونيدو	غازات التبريد التجارية	الهيدروفلوروكربون-134a/R-404A (56.04 طن مترية)	R-600a/R-290	124,657	1,018,123	8,35124,38 3

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/9.

البلد	الوكالة	المنتجات	الهيدروفلوروكربون المستخدم (أطنان متريّة)	البدائل المستخدمة	معادل ثاني أكسيد الكربون	الأموال الموافق عليها (دولار أمريكي)	الأموال المنصرفة (دولار أمريكي)
تايلند ²	البنك الدولي	غازات التبريد التجارية	الهيدروفلوروكربون-134a (8.78 mt)	R-600a	12,555	183,514	0146,811
المجموع			754.64		1,108,442	8,502,860	6,266,1996 85,678

5. وانتهى العمل من خمسة مشروعات (بنغلاديش والصين ولبنان والمكسيك وتايلند)؛ وقدم البرنامج الإنمائي تقريرا مفصلا عن بنغلاديش والصين، ويتوقع تقديم التقارير المتبقية بواسطة الوكالات بحلول نهاية عام 2022. وقد تأخر مشروع واحد نتيجة للتأخيرات الناجمة عن التركيب النهائي وبدء التشغيل وأنشطة التدريب لموظفي المصنع نتيجة للتحديات التي فرضتها جائحة كوفيد-19 والتحديات التي تواجه سلسلة التوريد، وتتخذ الوكالات المنفذة خطوات لالتهاء من هذه المشروعات قبل 31 ديسمبر/كانون الأول 2022.

تقرير عن أنشطة التمكين المتعلقة بالتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون

6. يتضمن المرفق الثالث بهذه الوثيقة البلدان العاملة بالمادة 5 التي حصلت على تمويل لأنشطة التمكين للتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون مع حالة التصديق على تعديل كيغالي وحالة نظام تراخيص الهيدروفلوروكربون على النحو الذي تقتضيه المادة 4 باء. وترد الأهداف الخاصة بطلبات تمويل أنشطة التمكين ضمن جملة أمور في دعم التصديق المبكر على تعديل كيغالي، 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

7. تتقدم أنشطة التمكين بصورة جيدة في معظم البلدان تقريبا. وحتى الآن انتهت حكومتا ألمانيا³ وإيطاليا⁴ والبند الدولي للإنشاء والتعمير⁵، والبرنامج الإنمائي⁶، واليونيب⁷، واليونيدو⁸، من 82 مشروعا تتعلق بأنشطة التمكين بحلول 2021؛ على الرغم من التحديات التي فرضتها جائحة كوفيد-19، وتعمل الوكالات مع البلدان لضمان الإسراع في إنهاء أنشطة التمكين.

8. وفيما يلي موجز للأنشطة:

² 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.

³ بابوا غينيا الجديدة وسيشيل.

⁴ ليسوتو ورواندا وتونس.

⁵ إندونيسيا وتايلند وماليزيا.

⁶ الصين، وكولومبيا، وكوستاريكا، وفيجي، وجامايكا، ولبنان، وباراغواي، وبيرو، وترينيداد وتوباغو، وأوروغواي.

⁷ أنغولا، وجزر البهاما، وبوتان، وكمبوديا، وشيلي، والصين، والجمهورية الدومينيكية، وإكوادور، ومصر، وإريتريا، وإسواتيني، وإثيوبيا، وغانا، وغواتيمالا، وهندوراس، وقبرغيزستان، ولبسوتو، وملاوي، والمكسيك، وميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)، ومنغوليا، وموزامبيق، وناميبيا، وناورو، ونيجيريا، ونيوي، وبالاو، ورواندا، وساموا، والسنغال، وسيراليون، وجنوب السودان، والسودان، والجمهورية العربية السورية، وتوغو، وتونغا، وتركمستان، وتوفالو، وأوغندا، وجمهورية تنزانيا المتحدة، وفانواتو، وزامبيا وزيمبابوي

⁸ ألبانيا، وأرمينيا، والبوسنة والهرسك، وبوركينا فاسو، والكاميرون، والكونغو، وغامبيا، وغرينادا، والمكسيك، والجبل الأسود، ونيكاراغوا، والنيجر، ومقدونيا الشمالية، والفلبين، وصربيا، والصومال، وجنوب أفريقيا، والسودان، وتونس، وتركيا، وأوروغواي، وفييت نام.

(أ) التصديق على تعديل كيغالي: المشاورات مع أصحاب المصلحة بشأن أحكام تعديل كيغالي 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 كيغالي والمشاركة في حلقة عمل عن التصديق على تعديل كيغالي؛

(ب) وضع وإنفاذ نظام التراخيص والحصص: استعراض و/أو تعديل التشريعات والقواعد بما في ذلك نظام تراخيص وحصص الاستيراد والتصدير لإدراج أحكام تعديل كيغالي وحلقات العمل البناء بشأن وضع نظام التراخيص⁹ 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 كيغالي، 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 كيغالي 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 الطاقة¹⁰، والتشجيع على مشاركة أصحاب المصلحة في تحقيق كفاءة الطاقة في الاجتماعات المتعلقة بتعديل كيغالي، 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

⁹ 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 و/أو الجديدة والمستعملة والمعاد تدويرها والمستصلحة. ومتى قرر أي طرف يعمل في إطار الفقرة 1 من المادة 5 أنه لا يستطيع إنشاء أو تنفيذ هذا النظام بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2019، فيمكنه أن يرجئ اتخاذ هذا الإجراء حتى 1 يناير/ كانون الثاني 2021.

¹⁰ هناك العديد من الأنشطة بشأن كفاءة استخدام الطاقة تنفذها الحكومات بدعم أو بدون دعم من مصادر خارج الصندوق المتعدد الأطراف. وتطور هذه الأنشطة بالاعتماد على الاحتياجات القطرية. ولذا فإن المعلومات المتعلقة بأنواع المشروعات تقدم أمثلة وليست قاطعة.

الطاقة وتصميم أجهزة تكييف الهواء التي تحقق كفاءة استخدام الطاقة والتدابير الخاصة بتعزيز تطبيق التكنولوجيات التي تحقق كفاءة استخدام الطاقة.

التمويل الرئيسي والدروس المستفادة

9. اكتسبت البلدان خلال تنفيذ أنشطة التمكين خبرات عن عملية التصديق على تعديل كيغالي وتنفيذ أنشطة التمكين لتحقيق التخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون على النحو الوارد فيما يلي،

(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 كيغالي بشأن منهجيات جمع البيانات وإعداد عناوين استبيانات المسح المنظمة وتوصيلها الى جميع أصحاب المصلحة وتحسين كفاءة استخدام الطاقة بدعم من مصادر التمويل من خارج الصندوق المتعدد الأطراف مما يمثل فرصا للتنسيق والتعاون في تنفيذ المشروعات للتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون 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 تشمل على مجموعة جديدة من المواد بما في ذلك الخليط والبدايل 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. وعلاوة على ذلك، يلزم التفاعل والتنسيق مع السلطات ذات الصلة بكفاءة استخدام الطاقة لإدراج نوع غازات التبريد في معايير كفاءة الطاقة، ومتى أمكن ذلك؛

(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 يسهم 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 دعماً متواصلاً 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 كيغالي، ويوفر نظرات متعمقة في أنماط استهلاك الهيدروفلوروكربون وأهمية كفاءة استخدام الطاقة خلال التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية وتشجيع إشراك أصحاب المصلحة في إعداد تعديل كيغالي وغير ذلك من التدخلات لرصد ومراقبة استهلاك الهيدروفلوروكربون.

التحديات المحتملة

10. 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 البلدان العاملة بالمادة 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 كيغالي واختتام برامج التدريب المقررة بموجب المشروع؛
- (ب) شكلت التأخيرات في الموافقات الإدارية وعملية الموافقة على التصديق لتعديل كيغالي وصياغة القواعد تحديات في بعض البلدان العاملة بالمادة 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 البلدان العاملة بالمادة 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 لفنيي 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 لفنيي الخدمة على ممارسات الخدمة الجيدة) والإرشاد بالمعلومات وأنشطة التوعية التي تنفذ خلال خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 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.

(هـ) ونظراً للتناوب المتكرر لموظفي الجمارك يتعين توفير التدريب المنتظم لهؤلاء الموظفين ولموظفي إنفاذ القوانين لنظام التراخيص والحصص للهيدروفلوروكربون ورصد ومراقبة المواد الهيدروفلوروكربونية. وقد ساعدت أنشطة التمكين البلدان العاملة بالمادة 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 التخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون. ويمكن الاضطلاع على التحديات النوعية التي يتعين معالجتها لدى تنفيذ التخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون والمواءمات ويمكن إيضاح المواءمات التي يمكن استخدامها لدى تنفيذ إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون والتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون خلال السنوات القليلة القادمة لدى اضطلاع البلدان العاملة بالمادة 5 بإعداد استراتيجيات خفض التدريجي للهيدروفلوروكربون تدريجياً بعد موافقة اللجنة التنفيذية على المبادئ التوجيهية.

الأموال الموافق عليها والمنصرفة

11. حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021 بلغت الأموال الإجمالية لتنفيذ المشروعات الاستثمارية والأنشطة التمكينية للهيدروفلوروكربون بموجب المساهمات الإضافية المقدمة من مجموعة من 17 بلداً من البلدان المانحة مقدار 23,827,225 صُرف منها 18,914,156 دولاراً أمريكياً.