

Distr.
GENERALUNEP/OzL.Pro/ExCom/97/11
7 November 2025ARABIC
ORIGINAL: ENGLISHبرنامج
الأمم المتحدة
للبيئة

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والتسعون
مونتريال، 1-5 ديسمبر/كانون الأول 2025
البند 7 (أ)(1) من جدول الأعمال المؤقت

التقرير المرحلي المُجمّع حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024

مقدمة

1. يلخص التقرير المرحلي المجمع التقدم المحرز والمعلومات المالية المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة² حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024، في تقاريرها المرحلية³ المقدمة إلى الأمانة.
2. ويشمل التقرير المرحلي المجمع والتقارير المرحلية الصادرة عن الوكالات الثنائية والمنفذة جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال. وتعرض التقارير معلومات عن المشروعات والأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية التي مُولت في إطار المساهمات العادية في الصندوق المتعدد الأطراف، وتلك الممولة من التبرعات الإضافية المقدمة من 17 طرفاً من الأطراف غير العاملة بالمادة 5، وذلك لتوفير دعم البدء السريع في تنفيذ تعديل كيغالي.⁴ ونظراً لإنجاز جميع المشروعات المعتمدة بموجب التبرعات الإضافية، وإعادة الأرصدة المتبقية إلى الأمانة، فلن تُقدّم الأمانة تقارير منفصلة عن هذه المشروعات. ويستند التحليل الوارد في هذه الوثيقة إلى الطن من قدرات استنفاد الأوزون لجميع المواد الخاضعة للرقابة، باستثناء المواد الهيدروفلوروكربونية، التي تُقاس بالطن المتري والطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.⁵

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

² قدمت الوكالات التالية تقارير مرحلية: أستراليا، والنمسا، وفرنسا، وألمانيا، وإيطاليا، واليابان، وإسبانيا والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، والبنك الدولي (الوثائق من UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/12 إلى UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/16).

³ طلبت اللجنة التنفيذية تزويد أعضائها بمعلومات مفصلة لكل مشروع على حدة، مع توفير نسخة مطبوعة عند الطلب (المقرر 23/19). وتتوفر قاعدة بيانات التقرير المرحلي المجمع على البوابة الإلكترونية للاجتماع السابع والتسعين على الموقع الشبكي للصندوق المتعدد الأطراف، باستخدام برنامج جداول بيانات مايكروسوفت إكسل Microsoft Excel.

⁴ في اجتماعها السابع والسبعين، قبلت اللجنة التنفيذية، مع التقدير، المساهمات الإضافية التي أعلنها 17 طرفاً من الأطراف غير العاملة بالمادة 5 لتهيئة البدء السريع في تنفيذ تعديل كيغالي، مشيرةً إلى أن هذا التمويل يُقدم لمرة واحدة ولن يحل محل مساهمات الجهات المانحة. والدول المساهمة هي أستراليا، وكندا، والدنمارك، وفنلندا، وفرنسا، وألمانيا، وأيرلندا، وإيطاليا، واليابان، ولوكسمبورغ، وهولندا، ونيوزيلندا، والنرويج، والسويد، وسويسرا، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، والولايات المتحدة الأمريكية.

⁵ تمشىاً مع المقرر 12/84(أ)(4)، تم تضمين قياس المواد الهيدروفلوروكربونية بأطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون في التقارير المرحلية المقدمة إلى الاجتماع السابع والتسعين.

عملية الاستعراض من جانب الأمانة

3. استعرضت الأمانة كل تقرير من التقارير المرحلية السنوية المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة بشكل منفصل. واستند هذا الاستعراض إلى المعالم البارزة المحددة للمشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية، بما في ذلك، في جملة أمور، منها توقيع الاتفاقات؛ وموعد صرف الدفعة الأولى؛ وحالة شراء وتركيب المعدات؛ وحالة الخدمات المقدمة، بما في ذلك تدريب فنيي التبريد وموظفي الجمارك؛ ومستوى صرف الأموال المعتمدة؛ والإنجاز التشغيلي والمالي للمشروع؛ وإعادة الأرصدة المالية.
4. وخلال عملية الاستعراض، حُددت المشكلات المحتملة، في جملة أمور، منها الحالات التي لم يتم فيها التوقيع على الاتفاقات بسبب التأخر في الموافقات الإدارية؛ والحالات التي لم يتواجد فيها موظف الأوزون الوطني؛ ونقص التقارير المرحلية المالية؛ وتأخر عملية الشراء، في الغالب بسبب مشكلات سلسلة التوريد، مما أثر بالأساس على توافر أجهزة التعرف على غازات التبريد؛ ونقص في توافر التكنولوجيات البديلة في الأسواق المحلية؛ وصعوبات في اختيار الخبراء التقنيين والخبراء الاستشاريين لتنفيذ الأنشطة المتخصصة؛ والمشكلات المتعلقة بالحالة الأمنية على مستوى البلد. وتعاني جميع المشروعات التي تنطوي على مشكلات معلقة إما من انخفاض معدلات الصرف من الأموال المُعتمدة أو/و تتطلب تمديد مواعيد الإنجاز المقررة.
5. وأُتيحت للأمانة أيضاً عدة فرص لتبادل الآراء مع كل وكالة من الوكالات الثنائية والمنفذة بشأن المشروعات والأنشطة التي تنطوي على مشكلات معلقة، حيث تم حل العديد منها بشكل مُرضٍ. أما بالنسبة لتلك المشروعات والأنشطة التي لم تُحل فيها المشكلات المعلقة، فقد نوقشت التوصيات المقترحة لكي تنظر فيها اللجنة التنفيذية، وتمت الموافقة عليها مع الوكالات الثنائية أو المنفذة المعنية. ويتم النظر في المشروعات والأنشطة التي طُلب تمديد مواعيد إنجازها في الوثائق الرئيسية، في حين ترد قوائم المشروعات⁶ التي تنطوي على مشكلات معلقة في المرفق الثالث بكل تقرير مرحلي للوكالات الثنائية والمنفذة. وسيتم النظر في التوصيات خلال مناقشة التقرير المرحلي لكل وكالة في الاجتماع السابع والتسعين.
6. وتمشياً مع المقرر 45/84(ج)، حددت الأمانة جميع مكونات الاتفاق المتعدد السنوات التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ، وأبلغت الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية بذلك. وترد توصيات الأمانة في المرفق الثالث بكل تقرير مرحلي للوكالات الثنائية والمنفذة.
7. وتُقدّم هذه الوثيقة موجزاً للتقدم المُحرز في تنفيذ المشروعات لعام 2024، والتراكمي منذ عام 1991، والتي تُعنى بجميع المواد الخاضعة للرقابة، بما فيها مواد المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية)، بموجب بروتوكول مونتريال، وذلك لجميع المشروعات المُعتمدة في إطار التمويل العادي والتبرعات الإضافية. كما تتضمن استعراضاً لحالة تنفيذ كل مشروع جارٍ⁷ على المستوى القطري. وتُحدّد المشروعات التي شهدت تأخيرات في التنفيذ، وتأثيرها المُحتمل على إزالة المواد الخاضعة للرقابة، والمشروعات التي تنطوي على مشكلات معلقة، وذلك لكي تنظر فيها اللجنة التنفيذية. وتضمن هذه الوثيقة أيضاً تقريراً نهائياً، على النحو المطلوب في المقرر 12/95 (ج)،⁸ حول إنجازات

⁶ باستثناء تلك التي تم أخذها في الاعتبار في وثائق مقترحات المشروع ذات الصلة أو بموجب التقارير المتعلقة بالمشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ محددة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/18 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/17).

⁷ المشروعات الجارية هي جميع المشروعات التي كانت قيد التنفيذ حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024. وتشمل المؤشرات الرئيسية للتقدم المحرز النسبة المئوية للأموال المصروفة والنسبة المئوية للمشروعات التي بدأت في صرف الأموال؛ والتمويل المتوقع صرفه بحلول نهاية العام كنسبة مئوية من التمويل المعتمد؛ ومتوسط مدة التأخير المتوقع في التنفيذ؛ والمعلومات الواردة في عمود الملاحظات في قاعدة بيانات التقارير المرحلية.

⁸ طلبت اللجنة التنفيذية إلى الأمانة أن تقدم، في التقرير المرحلي المجمع حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024، تقريراً نهائياً عن إنجازات المشروعات الاستثمار الستة الممولة باستخدام التبرعات الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

مشروعات الاستثمار المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية الممولة باستخدام التبرعات الإضافية لدعم عملية البدء السريع في عملية التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

8. ولم تتضمن التقارير المرحلية الصادرة عن الوكالات الثنائية أو المنفذة أية مسائل سياساتية لعرضها على اللجنة التنفيذية. كما لم تُحدد أية مسائل سياساتية خلال استعراض الأمانة للتقارير المرحلية.

التقدم المحرز في تنفيذ المشروعات لعام 2024 والتراكمي منذ عام 1991

9. حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024، وافقت اللجنة التنفيذية، على مبلغ قدره 4.27 مليار دولار أمريكي لمشروعات للوكالات الثنائية والمنفذة، يتألف من 3.82 مليار دولار أمريكي لتنفيذ مشروعات استثمارية وغير استثمارية، و449.74 مليون دولار أمريكي لتكاليف دعم الوكالات، على النحو الموضح في الجدول 1.

الجدول 1. التمويل المعتمد حسب القطاع والوكالة حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024 (بالدولار الأمريكي)

القطاع	اليونديبي	اليونيب	اليونيدو	البنك الدولي	الوكالة الثنائية	المجموع
الأيروسول	26,054,837	882,689	34,397,921	22,984,030	2,051,914	86,371,391
التدمير	4,436,037	4,090,040	5,845,540	600,000	2,046,282	17,017,899
كفاءة استخدام الطاقة	2,362,019	3,510,000	3,922,688	1,095,689	3,315,995	14,206,391
مكافحة الحرائق	0	0	0	0	0	0
الرغوة	174,543,644	0	88,540,224	136,059,064	8,093,731	407,236,662
الهالونات	4,996,973	767,640	1,780,369	70,221,038	6,147,361	83,913,381
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	16,001,127	10,226,124	25,910,369	5,665,704	1,812,669	59,615,993
غازات التبخير	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
أخرى	0	0	11,317,246	5,059,360	0	16,376,606
خطة الإزالة	427,990,351	93,199,042	428,605,072	223,065,129	83,336,518	1,256,196,111
عامل التصنيع	1,286,923	0	6,337,359	114,342,497	0	121,966,779
الإنتاج	1,060,066	0	50,638,105	422,973,496	10,000,000	484,671,667
التبريد	142,922,668	13,856,016	185,836,795	180,473,484	40,910,116	563,999,079
متعدد	81,663,722	331,492,381	30,598,719	30,181,553	5,239,718	479,176,093
المذيبات	63,699,997	198,860	23,247,443	10,237,394	2,512,738	99,896,432
عامل التعقيم	417,628	0	0	661,227	0	1,078,855
المجموع الفرعي	967,517,233	460,837,158	975,146,030	1,231,798,720	183,693,966	3,818,993,107
تكاليف دعم الوكالة	134,117,165	37,507,755	129,056,352	131,018,159	18,039,532	449,738,964
المجموع	1,101,634,398	498,344,913	1,104,202,382	1,362,816,878	201,733,499	4,268,732,070

10. في عام 2024، تمت الموافقة على 412 مشروعاً ونشاطاً جديداً. ومن المتوقع أن يسهم هذا المستوى من التمويل في إزالة 488,616 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون، ونحو 8,705 أطنان مترية (17,999,535 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. ويوضح المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات لكل بلد في عام 2024.

11. ويوضح الجدول 2 حالة تنفيذ المشروعات بما في ذلك صرف الأموال حسب نوع المشروع حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024. ويقدم المرفق الثاني معلومات تحليلية منذ عام 1991.

الجدول 2. حالة تنفيذ المشروعات حسب النوع حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024

النوع	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	المعمدة	المنجزة	النسبة المئوية للإنجاز (%)	المعتمد	المصرف	النسبة المئوية للرصيد (%)
برنامج قطري	165	165	100	7,266,559	7,266,559	100
تدليلي	145	134	92	65,334,188	61,098,076	94
تعزيز مؤسسي	1,521	1,370	90	203,162,676	168,390,817	83
استثماري	3,473	3,130	90	2,954,378,397	2,743,326,048	93
إعداد مشروع	2,094	1,871	89	116,185,625	100,792,790	87
مساعدة تقنية	2,341	2,052	88	446,858,898	398,052,383	89
تدريب	324	324	100	25,806,763	25,806,763	100
المجموع	10,063	9,046	90	3,818,993,107	3,504,733,436	92

* لا يشمل المشروعات المغلقة والمحوّلة.

** لا يشمل تكاليف دعم الوكالة.

12. يتلخص تنفيذ المشروعات والأنشطة التي تنفذها الوكالات الثنائية والمنفذة لعام 2024 والتراكمي منذ عام 1991 حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024، على النحو التالي:

(أ) **الإزالة:**⁹ في عام 2024، تمت إزالة 9,170.8 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون و97.5 طناً مترياً (192,602 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية، وتمت الموافقة على إزالة 7,362 طناً إضافياً من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون و3,684 طناً مترياً (8,445,053 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. ومنذ عام 1991، تم إزالة 510,094 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، من إجمالي متوقع قدره 488,616 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون، و1,086 طناً مترياً (1,606,380 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)، من إجمالي متوقع قدره 8,705 أطنان مترياً (17,999,535 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية من المشروعات المعتمدة (باستثناء المشروعات الملغاة والمحوّلة). وبالإضافة إلى ذلك، في عام 2024، تم تدمير 109.9 أطنان مترياً (1,627,017 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المنتجات الثانوية للمواد الهيدروفلوروكربونية-23. ومنذ عام 2022، من إجمالي متوقع قدره 1,274.3 طناً مترياً (18,858,948 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من منتج ثانوي من المواد الهيدروفلوروكربونية-23 من المشروعات المعتمدة، تم تدمير 314.1 طناً مترياً (4,648,938 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)؛

(ب) **المصروفات/الاعتمادات:** في عام 2024، تم صرف 94.54 مليون دولار أمريكي، وتم التخطيط لصرف 85.53 مليون دولار أمريكي استناداً إلى التقرير المرحلي لعام 2023، وهو ما يمثل معدل صرف قدره 111 في المائة من المبلغ المحدد في الخطة. وتراكماً، تم صرف 3.5 مليار دولار أمريكي من إجمالي قدره 3.82 مليار دولار أمريكي معتمد لصرفه (باستثناء تكاليف دعم الوكالات)، وهو ما يمثل معدل صرف قدره 92 في المائة. وفي عام 2024، تم اعتماد مبلغ قدره 155.62 مليون دولار أمريكي للتنفيذ؛

(ج) **فعالية التكلفة (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون):**¹⁰ منذ عام 1991، بلغ متوسط فعالية تكلفة المشروعات الاستثمارية المعتمدة التي أدت إلى انخفاض دائم في الاستهلاك 8.73 دولارات أمريكية/كغم. أما فعالية التكلفة لقطاع الإنتاج فبلغت 4.56 دولارات أمريكية/كغم. وكان متوسط فعالية

⁹ يتم التعبير عن كمية المواد المستنفدة للأوزون المزالة بالطن من قدرات استنفاد الأوزون، بينما يتم التعبير عن كمية المواد الهيدروفلوروكربونية المزالة بالطن المتري والطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

¹⁰ بما يشمل 8,705 أطنان مترياً من المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية. بينما لم يتم تضمين تقييم فعالية التكلفة بمكافئ ثاني أكسيد الكربون نظراً للحدود المحدود من المشروعات المعتمدة.

تكلفة المشروعات الاستثمارية لكل طن من قدرات استنفاد الأوزون 5.39 دولارات أمريكية/كغم للمشروعات المنجزة، و12.46 دولاراً أمريكياً/كغم للمشروعات الجارية؛¹¹

(د) **عدد المشروعات المنجزة:** في عام 2024، تم إنجاز 245 مشروعاً. ومنذ عام 1991، تم إنجاز 9,046 مشروعاً من أصل 10,063 مشروعاً (باستثناء المشروعات المغلقة أو المُحوّلة) الممولة من الصندوق المتعدد الأطراف، وهو ما يمثل معدل إنجاز قدره 90 في المائة؛

(هـ) **سرعة الإنجاز – المشروعات الاستثمارية:** في عام 2024، بلغ متوسط فترة إنجاز المشروعات المنجزة 46 شهراً بعد اعتمادها. ومنذ عام 1991، بلغ متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات الاستثمارية 38 شهراً بعد اعتمادها. وتم صرف الدفعات الأولى بموجب هذه المشروعات، في المتوسط، بعد 14 شهراً من اعتمادها؛

(و) **سرعة الإنجاز – المشروعات غير الاستثمارية:** في عام 2024، بلغ متوسط فترة إنجاز المشروعات المنجزة 39 شهراً بعد اعتمادها. ومنذ عام 1991، بلغ متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات غير الاستثمارية 38 شهراً بعد اعتمادها. وتم صرف الدفعات الأولى بموجب هذه المشروعات، في المتوسط، بعد 12 شهراً من اعتمادها؛

(ز) **إعداد المشروعات:** من بين 2,094 نشاطاً لإعداد مشروعات معتمدة بحلول نهاية عام 2024، تم إنجاز 1,871 نشاطاً، وبقي 223 نشاطاً يجري تنفيذها. وفي عام 2024، تم اعتماد 82 نشاطاً لإعداد مشروعات وتم إنجاز 76 منها.

(ح) **التأخر في التنفيذ:** كان هناك 1,017 مشروعاً قيد التنفيذ في نهاية عام 2024، وكانت هذه المشروعات متأخرة لمدة ثمانية أشهر في المتوسط. وتصنف ثمانية وسبعون من هذه المشروعات على أنها "مشروعات متأخرة في التنفيذ"¹² وتخضع لإجراءات إلغاء المشروعات، حيث لا تخضع المشروعات التدليلية وإعداد المشروعات والتعزيز المؤسسي لتلك الإجراءات؛ و

(ط) **الاتفاقات المتعددة السنوات:** في عام 2024، كان هناك خطة واحدة لإدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و151 اتفاقاً متعدد السنوات لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و67 اتفاقاً متعدد السنوات لخطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي واتفاقان متعدد السنوات لمراقبة انبعاثات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-23 وإزالتها قيد التنفيذ. ومنذ عام 1991، تمت الموافقة على 541 اتفاقاً متعدد السنوات وتم إنجاز 320 اتفاقاً متعدد السنوات، وهو ما يمثل معدل إنجاز قدره 59 في المائة. ويلخص المرفق الرابع إجمالي التمويل الموافق عليه والمصروف لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على المستوى القطري.

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

¹¹ تُعزى القيمة الأعلى لفعالية التكلفة للمشروعات الجارية إلى حد كبير إلى انخفاض قيم قدرات استنفاد الأوزون للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بل إلى وسائل تحديد الإزالة التي تستعملها الوكالات أيضاً. وتبلغ فعالية التكلفة للاتفاقات المتعددة السنوات لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 56.53 دولاراً أمريكياً/كغم من قدرة استنفاد الأوزون، والمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 23.93 دولاراً أمريكياً/كغم من قدرة استنفاد الأوزون، والمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 4.16 دولارات أمريكية/كيلوغرام من قدرة استنفاد الأوزون. ¹² المشروعات المعتمدة على مدى 18 شهراً مع صرف أقل من 1 في المائة، أو المشروعات التي لم تُنجز بعد 12 شهراً من تاريخ الإنجاز المقترح في التقرير المرحلي (المقرر 61/22). ووفقاً للمقرر 45/84(ج)، تخضع مكونات الاتفاقات المتعددة السنوات لإجراءات الإلغاء.

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

عدد الاتفاقات المتعددة السنوات	متوسط تأخير المشروع (أشهر)	سرعة التسليم للإنجاز (أشهر)		عدد المشروعات		متوسط فعالية التكلفة (دولار أمريكي/كغم)			الصرف (بالدولار الأمريكي)	المنتج الثانوي للمواد الهيدروفلوروكربونية-23 التي تم تدميرها	الإزالة التي تحققت		
		غير الاستثمارية	الاستثمارية	المنجزة	المعمدة	انبعاثات المواد الهيدروفلوروكربونية-23	الإنتاج	لاستهلاك			طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون ***	طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون **	طن من قدرات استنفاد الأوزون *
320	541	8	38	38	9,046	10,063	0.66	4.56	8.73	3,504,733,436	4,648,938	1,606,380	510,094

* استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

** مشروعات متعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية.

*** تم تدمير المنتج الثانوي لمركبات الهيدروفلوروكربون-23 على النحو الوارد في وثائق مقترح المشروع.

المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية

14. حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024، وافقت اللجنة التنفيذية على 545 مشروعاً يتعلق بالمواد الهيدروفلوروكربونية (بما يشمل 10 مشروعات تدليلية و117 مشروعاً استثمارياً و200 نشاط من أنشطة إعداد المشروعات و218 مشروعاً للمساعدة التقنية) تصل قيمتها مبلغ قدره 102,482,622 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة) لإزالة 8,705 أطنان متريّة (17,999,535 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون من المواد الهيدروفلوروكربونية. ويرد في الجدول 4 ملخص لحالة هذه المشروعات، وأدرجت البيانات الخاصة بكل منها في الفقرات من 9 إلى 13.

الجدول 4. المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية المعتمدة*

التمويل (بالدولار الأمريكي)**				عدد المشروعات			النوع
النسبة المئوية للصرف (%)	الرصيد	المصرف	المعتمد	النسبة المئوية للإنجاز (%)	المنجزة	المعمدة	
4	4,042,453	189,962	4,232,415	0	0	10	تدليلي
29	40,131,064	16,083,018	56,214,082	12	14	117	استثماري
65	6,771,695	12,407,711	19,179,406	54	107	200	إعداد مشروع
77	5,167,379	17,689,339	22,856,718	73	159	218	مساعدة فنية
45	56,112,592	46,370,030	102,482,622	51	280	545	المجموع

* لا يشمل المشروعات المغلقة والمحوّلة.

** لا يشمل تكاليف دعم الوكالة.

15. حتى نهاية عام 2024، ومن أصل المشروعات البالغ عددها 545، تم إنجاز 14 مشروعاً استثمارياً، و107 أنشطة تحضيرية للمشروعات، و159 مشروعاً للمساعدة التقنية، ويتبقى 265 مشروعاً قيد التنفيذ. وتشهد هذه الأنشطة مراحل تنفيذ مختلفة.

16. ومن إجمالي التمويل التراكمي المعتمد والبالغ 102,482,622 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، تم صرف 46,370,030 دولاراً أمريكياً، وهو ما يمثل معدل صرف قدره 45 في المائة.

17. ويقدم المرفق الثالث معلومات عن جميع المشروعات والأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية في إطار الصندوق المتعدد الأطراف، بغض النظر عن مصدر التمويل، على الصعيد القطري، مع الإشارة إلى حالة التصديق على تعديل كيغالي وحالة نظام ترخيص المواد الهيدروفلوروكربونية.

المسائل التي تم تحديدها في تنفيذ المشروعات في عام 2024

18. استناداً إلى مواعيد الإنجاز المحددة والمذكورة في التقرير المرحلي لعام 2023، والنتائج المذكورة في التقارير المرحلية لعام 2024، أنجزت الوكالات الثنائية والمنفذة 56 في المائة من المشروعات التي خططت لإنجازها في عام 2024. وعدل مائة وأربعة وتسعون من أصل 643 مشروعاً جاريّاً (باستثناء التعزيز المؤسسي وإعداد المشروع) مواعيد إنجازها المحددة في التخطيط منذ التقرير المرحلي لعام 2023.

19. وحققت الوكالات الثنائية والمنفذة معدل صرف إجمالي بلغ 111 في المائة في عام 2024. وعلى أساس البلد/المنطقة، بلغ معدل الصرف في 63 بلداً (بما في ذلك المناطق) أكثر من 85 في المائة، في حين بلغ معدل الصرف في 39 بلداً أقل من 50 في المائة.

20. وإجمالاً، يُطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة تقديم تقارير، في الاجتماع الثامن والتسعين، عن 78 مشروعاً جاريّاً تعاني من تأخيرات في التنفيذ و14 شريحة جارية من الاتفاقات المتعددة السنوات، وتجديد مشروعات التعزيز المؤسسي، وإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي يوصى بتقديم تقارير حالة بشأنها.

التقرير النهائي عن إنجازات المشروعات الاستثمارية الممولة باستخدام التبرعات الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 12/95(ج))

21. عملاً بالمقرر 3/78(ز)، وافقت اللجنة التنفيذية على ستة مشروعات استثمارية متعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التصنيع فقط، بتمويل من التبرعات الإضافية لدعم البدء السريع في عملية التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد تم إنجاز جميع المشروعات. ويعرض هذا القسم التقرير النهائي المقدم وفقاً للمقرر 12/95(ج). ويرد موجز للنتائج الرئيسية في الجدول 5، مع توضيح المزيد من التفاصيل في الفقرات من 22 إلى 27.

الجدول 5. موجز النتائج الرئيسية لمشروعات الاستثمار المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المعتمدة بموجب المقرر 3/78(ز)

البلد/عنوان المشروع/رمز المشروع	الوكالة	الأثر (التخفيض التدريجي الذي تم تحقيقه)		تاريخ الموافقة	تاريخ الإنجاز
		بالأطنان المترية	بالأطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون		
بنغلاديش: التحويل من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-134a إلى الأيسوبوتان كمادة تبريد في تصنيع التلاجات المنزلية، وتحويل الكبّاس الترددي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-134a إلى كبّاس موفر للطاقة (الأيسوبوتان) في شركة Walton Hi-Tech Industries Limited (+BGD/REF/80/INV/01)	اليونديبي	230.63 (المواد 134a)	329,801 (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-134a)	2017 نوفمبر/تشرين الثاني	2019 ديسمبر/كانون الأول
الأرجنتين: مشروع تحويل لاستبدال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-134a بمبرد قائم على الأيسوبوتان (R-600a)/البروبان (R-290) في تصنيع معدات التبريد المنزلية والتجارية في شركة Bambi، وشركة Bambi، وشركة Mabe-Kronen (+ARG/REF/81/INV/01)	اليونيدو	96.55 (المواد 134a)	138,069 (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-134a)	2018 يونيه/حزيران	2022 يونيه/حزيران
لبنان: التحويل من استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-134a والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-404A إلى مادة R-600a ومادة R-290 في أنظمة التبريد المنزلي في شركة Lematic Industries (+LEB/REF/81/INV/03)	اليونيدو	78.46 (المواد 134a)؛ 34.08 (R-404A)	112,198 (المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-134a) 133,662 (R-404A)	2018 يونيه/حزيران	2020 ديسمبر/كانون الأول

تاريخ الإنجاز	تاريخ الموافقة	الأثر (التخفيض التدريجي الذي تم تحقيقه)		الوكالة	البلد/عنوان المشروع/رمز المشروع
		بالأطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون	بالأطنان المترية		
2021 ديسمبر/كانون الأول	2018 يونيه/حزيران	101,470 (المواد) الهيدروفلوروكربونية- (134a) 23,187 (R-404A)	70.96 (المواد) الهيدروفلوروكربونية- (134a) 5.91 (R-404A)	اليونديو	المكسيك: تحويل تصنيع أجهزة التبريد التجارية في منشأتين من استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية-134a ومادة R-404A كمبردات إلى غاز البروبان (R-290) والأيسوبوتان (R-600a) في شركة Imbera (MEX/REF/81/INV/04+)
2021 يونيه/حزيران	2018 ديسمبر/كانون الأول	257,500 (المواد) الهيدروفلوروكربونية- (245fa)	250.00 (المواد) الهيدروفلوروكربونية- (245fa)	اليونديبي	الصين: التحويل من استخدام C5+HFC-245fa إلى C5+HFOs في شركة تصنيع ثلاجات منزلية في شركة (Hisense Kelon) (+CPR/FOA/82/INV/06)
2021 ديسمبر/كانون الأول	2018 ديسمبر/كانون الأول	12,555 (المواد) الهيدروفلوروكربونية- (134a)	8.78 (المواد) الهيدروفلوروكربونية- (134a)	البنك الدولي	تايلند: التحويل من استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية إلى غاز البروبان (R 290) والأيسوبوتان (R-600a) كمبرد في تصنيع أجهزة التبريد التجارية في شركة Pattana Intercool Co. Ltd (+THA/REF/82/INV/03)

التحويل في شركة Walton Hitech Industries Limited (بنغلاديش)

22. أدى المشروع إلى نجاح الشركة في التحول إلى تكنولوجيات تعتمد على المواد الهيدروكربونية، والتي يُقدر أنها أكثر كفاءة في استهلاك الطاقة بنسبة 10 في المائة على الأقل مقارنةً بالمعدات السابقة المعتمدة على المواد الهيدروفلوروكربونية-134a. ونظراً لأن شركة Walton هي الشركة الرائدة في تصنيع الثلاجات المنزلية في السوق المحلية، فقد ساهم انتقالها بشكل كبير في الحد من نمو استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية-134a في الثلاجات المنزلية في جميع أنحاء بنغلاديش. وشملت تحديات التنفيذ الرئيسية إعادة تصميم الكباسات لاستيعاب المادة R-600a، وإجراء تعديلات على عمليات التصنيع لضمان التعامل الآمن مع المبردات القابلة للاشتعال، والحاجة إلى استثمارات إضافية في غرف الاختبار من أجل اختبار المعدات المعتمدة على المواد الهيدروكربونية.

التحويل في شركة Bambi، وشركة Bambi، وشركة Mabe-Kronen (الأرجنتين)

23. كان من المقرر في الأصل إنجاز المشروع بحلول يونيه/حزيران 2020، لكنه واجه تأخيرات بسبب القيود المتعلقة بجائحة مرض فيروس كورونا كوفيد-19. وأثرت التحديات المتعلقة بسلسلة التوريد على شراء وتركيب وتشغيل معدات التصنيع التي تستخدم المادة R-600a، بالإضافة إلى أنشطة التدريب على الاستخدام الآمن للمواد الهيدروكربونية في تصنيع وخدمة الثلاجات. وشملت التحديات الإضافية تطوير منتجات للعمليات الآمنة باستخدام المواد الهيدروكربونية وبناء قدرات موظفي المصنع وغيرهم من أصحاب المصلحة ذوي الصلة بشأن بروتوكولات السلامة. وقد تمت معالجة هذه التحديات من خلال التدخلات التقنية المستهدفة في تصميم المنتجات وجهود التوعية وأنشطة التدريب على توخي السلامة. ونجحت الشركات الثلاث في التحول إلى التكنولوجيات القائمة على المواد الهيدروكربونية، والتي تقدر بأنها أكثر كفاءة في استخدام الطاقة بنسبة تزيد عن 10 في المائة مقارنةً بالمنتجات القائمة على المواد الهيدروفلوروكربونية-134a. وأدى المشروع إلى التبنّي المستدام للتكنولوجيات الموفرة للطاقة القائمة على المواد الهيدروكربونية في الثلاجات المنزلية في الأرجنتين وساهم في بناء القدرات المحلية للتعامل مع المواد الهيدروكربونية أثناء الخدمة. وتم تقديم الدعم لتحسين كفاءة استخدام الطاقة لهذه التكنولوجيات من خلال مشروع "تعزيز إنتاج الثلاجات الموفرة للطاقة في الأرجنتين خلال مرحلة الانتقال إلى التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكربونية"، الممول من برنامج كيغالي المعني بكفاءة التبريد والمنفذ من قبل منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية.

التحويل في شركة Lematic Industries (لبنان)

24. نجحت الشركة في التحول بشكل مستدام إلى استخدام غازي R-600a و R-290، حيث يُستخدم الأخير في بعض معدات التبريد التجارية. وقد أدى هذا التحول إلى تحقيق مكاسب في كفاءة استخدام الطاقة تُقدر بنحو 20 في المائة. وتمثلت التحديات الرئيسية التي واجهتها الشركة أثناء التنفيذ في الحاجة إلى بناء القدرات والتدريب على التعامل الآمن مع المواد الهيدروكربونية في تصنيع وخدمة معدات التبريد. وقد تمت معالجة هذه التحديات من خلال جهود تدريبية وبناء قدرات مُستهدفة، مما سهّل اعتماد التكنولوجيات القائمة على المواد الهيدروكربونية في السوق. وبالإضافة إلى ذلك، أدى ارتفاع تكاليف المكونات الموفرة للطاقة القائمة على المواد الهيدروكربونية إلى زيادة المنافسة من المنتجات المستوردة. ومع ذلك، ساهم تحول الشركة إلى عمليات تصنيع موفرة للطاقة قائمة على المواد الهيدروكربونية في الحد من نمو استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية في لبنان.

التحويل في شركة Imbera (المكسيك)

25. نجحت الشركة في تحويل عملياتها التصنيعية بنجاح وبشكل مستدام لاستخدام غازي R 600a و R-290، مما أدى إلى مكاسب في كفاءة استخدام الطاقة من خلال تحسين تصميم المنتج وتحديث المكونات، والتي تقدر بأكثر من 10 في المائة من المعدات الأساسية المستخدمة. كما ساهم المشروع في إبطاء نمو استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية في المكسيك. وواجه المشروع تأخيرات طفيفة، ويرجع ذلك أساساً إلى القيود المتعلقة بجائحة مرض فيروس كورونا كوفيد-19. وشملت تحديات التنفيذ الرئيسية الحاجة إلى بناء القدرات والتدريب على التعامل الآمن مع المواد الهيدروكربونية في تصنيع وصيانة معدات التبريد، بالإضافة إلى التأخير في وضع معايير قابلة للاشتعال للمبردات القائمة على المواد الهيدروكربونية في أجهزة التبريد التجارية الأكبر حجماً. وقد دعم التزام الشركة برصد أنشطة المشروع عن كثب التنفيذ في الوقت المناسب. وعلاوة على ذلك، سهلت أنشطة التدريب وبناء القدرات بشأن استخدام المبردات القائمة على المواد الهيدروكربونية على اعتماد هذه التكنولوجيات في الأسواق.

التحويل في شركة Hisense Kelon (الصين)

26. كان من المقرر في الأصل إنجاز المشروع بحلول ديسمبر/كانون الأول 2020، إلا أنه واجه تأخيرات بسبب القيود المتعلقة بجائحة مرض فيروس كورونا كوفيد-19. وتمثلت أحد التحديات الرئيسية في الحاجة إلى زيادة كثافة الرغوة للحفاظ على قوة المنتج، مما أدى إلى زيادة كميات الأوليفينات الهيدروفلورية في تركيبة الرغوة، وبالتالي إلى زيادة تكاليف مكون الرغوة في الثلاجات المنزلية التي تستخدم بدائل قائمة على الأوليفينات الهيدروفلورية مقارنة بالمواد الهيدروفلوروكربونية-245fa. وكانت هناك حاجة أيضاً إلى استثمارات إضافية لمرافق الخلط والتخزين المختلفة في المصنع لمعالجة عدم الاستقرار الكبير والتكاليف المرتفعة للأوليفينات الهيدروفلورية مقارنة بالمواد الهيدروفلوروكربونية-245fa. وعلى الرغم من هذه التحديات، فقد عزز المشروع فهم التعديلات اللازمة في مرافق تصنيع الرغوة لاستخدام الأوليفينات الهيدروفلورية، بما في ذلك بلوغ المستوى الأمثل من الإعداد لضمان تحقيق الأداء الموثوق به. كما ساهم في تقليل استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية-245fa في تصنيع الثلاجات المنزلية في المنشأة وخفض استهلاك الطاقة للثلاجات المنزلية التي تستخدم الرغوة القائمة على الأوليفينات الهيدروفلورية.

التحويل في شركة Pattana Intercool Co. Ltd (تايلند)

27. تضمن مقترح المشروع الأصلي التحويل من استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية-134a إلى استخدام المادة R-600a أو المادة R 290 في وحدات التبريد التجارية الصغيرة المستقلة. ومع ذلك، ونظراً للتصميم المحدد لمعدات الشركة، تم اختيار المادة R 290 كخيار مفضل، نظراً لأدائها المتفوق في توفير الطاقة. وتأخر إنجاز المشروع بسبب القيود المتعلقة بجائحة مرض فيروس كورونا كوفيد-19، بما في ذلك حظر السفر الذي منع الخبراء التقنيين من إجراء تشغيل المعدات في الموقع وتقديم التدريب على الاستخدام الآمن للبدائل القائمة على المواد الهيدروكربونية. كما تأثرت الزيارات المتعلقة بالرصد والإشراف على الموقع، إلى جانب التأخير في الانتهاء من خطة إدارة البيئة للمنشأة الجديدة وإكمال التدقيق النهائي للسلامة. وعلى الرغم من هذه التحديات، نجحت الشركة في التحويل إلى استخدام مادة R-290 كمبرد في معدات التبريد التجارية الخاصة بها، مما أدى إلى تحسين أداء التبريد وتوفير الطاقة. ومن المتوقع أن يشجع

هذا على اعتماد المادة R-290 على نطاق أوسع في معدات مماثلة في جميع الشركات الأخرى. وبالإضافة إلى تمويل بعض مكونات الاستثمار الرأسمالي من مواردها الخاصة، أدخلت الشركة تغييرات تصميمية مبتكرة في إنترنت الأشياء، مما أدى إلى تحسين التحكم في أداء المعدات باستخدام أجهزة مثل الهواتف الذكية والحواسيب الشخصية. وقد أدى المشروع إلى تحول مستدام بفضل انخفاض تكاليف التصنيع، والذي يُعزى إلى استخدام مبردات ومكونات ميسورة التكلفة للمعدات التي تعمل بغاز R-290، وتحسين أداء المعدات، وتعزيز فهم استخدام المبردات القائمة على المواد الهيدروكربونية.

28. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في الاطلاع على التقرير النهائي بشأن إنجازات المشروعات الاستثمارية الستة الممولة باستخدام التبرعات الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

تعليقات الأمانة

29. أشارت الأمانة إلى أن بعض المشروعات شهدت تأخيرات بسبب مسائل تشغيلية. وتمشياً مع المقرر 11/82(ب)، ترد طلبات تمديد تواريخ إنجاز هذه المشروعات إلى تواريخ مختلفة حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2027، في التقارير المرحلية للوكالات المنفذة المعنية، والتي تتطلب موافقة اللجنة التنفيذية. وتشمل هذه المشروعات خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر والأردن والنيجر والسودان (منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية)، ومشروعاً استثمارياً واحداً في زمبابوي (فرنسا وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي)، وأنشطة مختلفة تتعلق بإعداد قائمة جرد وطنية لبنوك النفايات في المواد الخاضعة للرقابة (المقرر 66/91) (جميع الوكالات). وبالإضافة إلى ذلك، تناولت التقارير المرحلية الخاصة بكل منها، والمقدمة عملاً بالمقرر 34/95(أ)، مسألة الإلغاء المحتمل للمرحلتين الأولى والثانية من خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأفغانستان (منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية)، فضلاً عن التقارير المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجورجيا (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) وأوغندا (برنامج الأمم المتحدة للبيئة).

30. وواصلت الوكالات تقديم معلومات عن الخطوات المحددة المتخذة لمعالجة التأخير في تنفيذ الأنشطة، بما في ذلك تحليل الأسباب الجذرية ذات الصلة ومعلومات حول كيفية تجنب تكرار حدوثها. وعلى غرار المعلومات الواردة في التقرير المرحلي لعام 2023، تشمل المشكلات الرئيسية التي تم تحديدها التأخير في شراء وتوزيع المعدات ويرجع ذلك أساساً إلى التأخير في توريد أجهزة التعرف على غازات التبريد؛ وتباطؤ استيعاب السوق للتكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ والتغييرات الهيكلية في الحكومة بما في ذلك التغييرات في وحدة الأوزون الوطنية؛ والأوضاع السياسية/الأمنية؛ والتحديات في تحديد الخبراء التقنيين والخبراء الاستشاريين لإجراء دراسات المشروعات، بما في ذلك الأنشطة المتعلقة بإعداد جرد وطني لبنوك النفايات في المواد الخاضعة للرقابة ووضع خطة وطنية لإدارة هذه المواد؛ والتأخير في تقديم التقارير بسبب نقص قدرات وحدة الأوزون الوطنية. وتشمل الإجراءات الرئيسية التي اتخذتها الوكالات تحديد إجراءات لشراء المعدات في الوقت المناسب من خلال اتفاقات طويلة الأجل مع الموردين المؤهلين؛ لتعزيز اعتماد التكنولوجيات البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، والتنسيق الوثيق مع وحدة الأوزون الوطنية وقطاع الصناعة، وتنفيذ برامج محددة الأهداف، ومعالجة العوائق التقنية والتشغيلية من خلال أنشطة المشروعات؛ والتنسيق الوثيق مع الحكومات، بما يشمل إجراء مشاورات خلال اجتماعات الشبكة وغيرها من الاجتماعات التي تتناول مسائل محددة على المستوى القطري، ووضع خطط عمل لمعالجة المشكلات الإدارية؛ وزيادة عدد الخبراء الاستشاريين والخبراء التقنيين المتاحين لإجراء دراسات المشروعات، بما في ذلك الأنشطة المتعلقة بإعداد قوائم جرد وطنية لبنوك النفايات في المواد الخاضعة للرقابة، ووضع خطة وطنية لإدارة هذه المواد، إلى جانب بناء قدرات الخبراء الاستشاريين في حالات محددة؛ وتدريب موظفي وحدة الأوزون الوطنية وبناء قدراتهم، وإشراك كبار موظفي الإدارة الحكومية في الجوانب المتعلقة برصد التقدم التشغيلي والإبلاغ عنه. ووافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثالث والتسعين، على زيادة الدعم التمويلي المُقدم للوكالات المنفذة لتعزيز قدراتها على تقديم المساعدة التقنية والسياساتية للبلدان العاملة بموجب المادة 5 خلال فترة السنوات الثلاث 2024-2026 (المقرر 95/93). وتوفر هذه الزيادة الدعم اللازم لتمكين تنفيذ مختلف الأنشطة بفعالية أكبر، لا سيما للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض.

تعميم مراعاة المنظور الجنساني¹³

31. اتخذت جميع الوكالات تدابير متنوعة، على مستوى الوكالة ومستوى وحدة الأوزون الوطنية ومستوى المشروعات، لتنفيذ سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف. وتشمل هذه التدابير في المقام الأول وضع خطة عمل لإدماج السياسات خلال مرحلتها إعداد المشروع وتنفيذه؛ وإذكاء الوعي والتواصل مع وحدات الأوزون الوطنية والجهات المعنية الأخرى بشأن سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني؛ واتخاذ إجراءات تهدف إلى تحقيق توازن أفضل بين الرجال والنساء أثناء تنفيذ المشروعات. وتعمل الوكالات بشكل وثيق مع نظيراتها الوطنية ووحدات المشروع ذات الصلة للتأكد من أن لديهم فهماً جيداً لسياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني؛ وإدراج أحكام في جميع الأنشطة لتشجيع مشاركة المرأة على مختلف المستويات (على سبيل المثال، كخبيرات استشارات، وموظفات إدارة مشروعات، ومتدربات)؛ والتعاون مع أصحاب المصلحة المعنيين لجمع بيانات مفصلة خلال أنشطة المشروع وتحديد التحديات التي تواجه تنفيذ السياسات والخطة الجنسانية؛ وتنفيذ التدابير اللازمة لمعالجة هذه التحديات. كما تنشر الوكالات معلومات عن قصص النجاح، مما يُتوقع أن يُعزز سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني بشكل أكبر. وكذلك ينظم برنامج الأمم المتحدة للبيئة، من خلال اجتماعات الشبكة الإقليمية لبرنامج المساعدة على الامتثال التابع له، دورات لتعزيز سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني والإجراءات التي يتعين اتخاذها لتنفيذ هذه السياسة بفعالية.

التوصية

32. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تحيط علماً بما يلي:

- (أ) التقرير المرحلي المجمع للصندوق المتعدد الأطراف حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024، بما في ذلك التقرير النهائي عن إنجازات المشروعات الاستثمارية الستة الممولة باستخدام التبرعات الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية عملاً بالمقرر 12/95(ج)، الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/11؛
- (ب) مع التقدير، بالجهود التي تبذلها الوكالات الثنائية والمنفذة في الإبلاغ عن أنشطتها لعام 2024؛ و
- (ج) أنّ الوكالات الثنائية والمنفذة ستقدم تقاريرها، في الاجتماع الثامن والتسعين، عن 78 مشروعاً تأخر تنفيذها و14 مشروعاً جارياً أوصى بتقديم تقارير حالة إضافية بشأنها، على النحو الوارد في المرفق الثالث بكل تقرير مرحلي فردي تقدمه الوكالات الثنائية والمنفذة.

¹³ طلبت اللجنة التنفيذية من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تقدم تقريراً موجزاً عن النتائج الرئيسية لتعميم مراعاة المنظور الجنساني التي تم تحقيقها كجزء من تقاريرها المرحلية السنوية، حتى عام 2023، على أساس المعلومات المتاحة لها (المقرر 48/90(د)).

المرفق الأول

لمحة عامة عن حالة تنفيذ المشروعات

حسب البلد لعام 2024

1. يعرض الجدول 1 في المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات حسب البلد لعام 2024 من حيث الإزالة التي تحققت والمصروفات المخطط لها والمنجزة وإنجاز المشروع.

الجدول 1. حالة تنفيذ المشروع لعام 2024

النسبة المئوية للمشروعات المخطط لها والمنجزة في عام 2024**	النسبة المئوية للمشروعات المصروفة فعلاً مقارنة بالتقديرية في عام 2024	الأموال المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	الأموال التقديرية المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	تمت الإزالة في عام 2024 (طن) من مكافئ ثاني أكسيد الكربون*)	تمت الإزالة في عام 2024 (طن) من قدرات استنفاد (الأوزون)*	البلد
0	63	12,556	20,003	0	0.0	أفغانستان
100	84	178,960	213,746	0	0.0	ألبانيا
60	46	131,577	287,737	0	0.0	الجزائر
50	54	204,587	382,286	0	0.0	أنغولا
100	49	39,292	80,000	0	0.0	أنتيغوا وبربودا
0	106	1,840,238	1,735,129	0	50.5	الأرجنتين
100	180	184,373	102,310	0	0.0	أرمينيا
100	101	104,324	103,100	0	0.0	جزر البهاما
100	137	318,484	232,375	0	16.0	البحرين
0	185	1,190,444	643,019	0	6.8	بنغلاديش
0	73	123,880	170,630	0	0.0	بربادوس
100	112	115,632	103,369	0	0.0	بليز
100	129	300,648	232,954	0	0.0	بنن
0	72	70,652	98,365	0	0.0	بوتان
100	84	279,057	333,604	10,000	5.1	بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)
0	177	230,064	130,003	0	0.0	البوسنة والهرسك
25	136	425,144	312,524	0	0.0	بوتسوانا
100	196	5,046,925	2,570,559	0	74.4	البرازيل
0	52	93,095	179,108	0	0.0	بروني دار السلام
	83	253,224	305,070	0	0.0	بور كينا فاسو
100	76	60,506	79,951	0	0.0	بوروندي
0	44	128,190	293,958	0	0.0	كابو فيردي
100	75	204,047	271,998	0	0.4	كمبوديا
	128	264,453	207,000	5,666	3.2	الكاميرون
0	164	207,150	126,352	0	3.2	تشاد
0	57	343,311	601,363	0	0.0	شيلي
40	146	35,782,351	24,468,048	0	8,344.6	الصين
100	89	603,230	680,264	0	3.7	كولومبيا
100	66	71,290	107,220	0	0.0	جزر القمر
100	56	52,364	93,958	0	0.0	الكونغو
100	12	21,686	173,811	0	0.0	جزر كوك
	108	332,679	307,366	0	0.0	كوستاريكا
50	98	265,401	270,072	0	0.0	كوت ديفوار
100	93	283,308	304,597	0	0.0	كوبا
	18	1	3	0	0.4	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
0	46	88,635	194,131	0	0.0	جمهورية الكونغو الديمقراطية
0	9	8,080	94,750	0	0.0	جيبوتي
100	74	156,754	212,129	0	0.1	دومينيكا
100	35	209,906	596,602	1,200	0.7	جمهورية الدومينيكان

النسبة المئوية للمشروعات المخطط لها والمنجزة في عام **2024	النسبة المئوية للالأموال المصروفة فعلاً مقارنة بالتقديرية في عام 2024	الأموال المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	الأموال التقديرية المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	تمت الإزالة في عام 2024 (طن) من مكافئ ثاني أكسيد الكربون*)	تمت الإزالة في عام 2024 (طن) من قدرات استنفاد الأوزون*)	البلد
100	115	611,429	531,003	54,901	29.6	إكوادور
43	137	4,690,607	3,417,472	0	21.5	مصر
33	80	165,291	205,763	0	4.1	السلفادور
50	48	72,913	152,340	0	0.0	غينيا الاستوائية
	142	297,050	208,750	0	0.3	إريتريا
100	99	139,400	141,500	0	0.0	إسواتيني (مملكة)
67	118	304,396	258,500	0	0.0	أثيوبيا
0	36	110,417	310,808	0	0.0	فيجي
50	104	178,700	171,377	0	0.0	غابون
50	88	253,986	287,400	0	0.0	غامبيا
100	238	238,822	100,356	0	0.0	جورجيا
100	103	206,505	200,881	0	0.0	غانا
50	21	52,148	249,991	0	0.0	غرينادا
	74	136,933	184,445	80,000	40.6	غواتيمالا
33	133	204,838	153,751	0	0.0	غينيا
25	26	23,916	92,353	0	0.0	غينيا-بيساو
50	38	71,250	186,028	0	0.0	غيانا
100	120	59,607	49,720	0	0.0	هايتي
50	92	219,299	237,326	0	0.0	هندوراس
100	45	1,694,046	3,800,527	0	188.0	الهند
80	50	884,658	1,758,721	0	63.7	أندونيسيا
20	49	544,805	1,114,485	0	6.6	إيران (جمهورية - الإسلامية)
100	36	186,117	520,255	0	0.0	العراق
0	58	99,659	172,809	0	0.0	جامايكا
75	86	949,056	1,099,858	0	42.6	الأردن
0	64	240,560	375,730	0	0.0	كينيا
	16	35,888	224,175	0	0.0	كيريباس
0	54	564,760	1,054,890	0	0.0	الكويت
50	120	247,298	206,586	0	0.0	قيرغيزستان
80	105	221,553	210,600	0	0.0	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
100	87	381,384	436,680	0	1.1	لبنان
50	97	166,655	171,112	0	0.0	ليسوتو
0	71	207,467	291,448	0	0.0	ليبيريا
	156	479,468	307,951	0	9.8	ليبيا
	33	35,449	108,240	0	3.4	مدغشقر
100	152	279,258	183,750	0	49.0	ملاوي
100	56	517,444	917,681	0	0.0	ماليزيا
33	64	124,246	194,563	0	0.0	ملديف
25	17	28,000	160,720	0	0.0	مالي
0	88	69,284	78,540	0	0.0	جزر مارشال
50	108	104,886	96,875	0	2.2	موريتانيا
0	42	111,791	264,001	0	0.0	موريشيوس
88	91	2,711,888	2,980,513	0	24.0	المكسيك
100	34	61,633	180,180	0	0.0	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
50	77	188,747	243,979	0	0.0	منغوليا
100	52	78,173	149,000	0	0.0	الجبل الأسود
0	97	305,174	315,001	0	0.0	المغرب
33	96	291,081	304,764	0	0.0	موزامبيق
57	0	0	45,002	0	0.4	ميانمار
0	52	179,559	345,137	0	0.0	ناميبيا

النسبة المئوية للمشروعات المخطط لها والمنجزة في عام **2024	النسبة المئوية للالأموال المصروفة فعلاً مقارنة بالتقديرية في عام 2024	الأموال المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	الأموال التقديرية المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	تمت الإزالة في عام 2024 (طن) من مكافئ ثاني أكسيد الكربون*)	تمت الإزالة في عام 2024 (طن) من قدرات استنفاد الأوزون*)	البلد
0	6	7,030	116,395	0	0.0	ناورو
67	86	122,364	141,687	0	5.5	نيبال
	37	115,057	308,790	0	0.5	نيكاراغوا
100	113	160,722	142,370	36,888	17.1	النيجر
70	124	1,931,247	1,551,211	0	26.3	نيجيريا
	51	52,275	103,468	0	0.0	نيوي
0	82	241,323	293,002	3,947	13.4	مقدونيا الشمالية
0	48	125,033	262,664	0	2.5	عُمان
100	59	712,645	1,207,374	0	5.4	باكستان
	49	79,941	163,000	0	0.0	بالاو
100	69	203,384	293,803	0	0.0	بنما
0	36	29,135	80,000	0	0.0	بابوا غينيا الجديدة
100	101	162,068	159,910	0	1.4	باراغواي
0	53	316,943	596,226	0	2.0	بيرو
0	63	329,207	519,976	0	0.0	الفلبين
67	93	220,586	237,585	0	0.0	قطر
100	116	188,386	162,812	0	0.3	جمهورية مولدوفا
100	115	256,089	222,700	0	0.3	رواندا
100	149	168,600	113,425	0	0.1	سانت كيتس ونيفيس
33	55	123,094	223,053	0	0.0	سانت لوسيا
0	28	59,527	214,622	0	0.0	سانت فنسنت وجزر غرينادين
	57	90,621	158,482	0	0.0	ساموا
0	0	0	92,086	0	0.0	سان تومي وبرينسيبي
100	195	330,363	169,104	0	0.0	المملكة العربية السعودية
50	68	223,809	328,706	0	0.0	السنغال
33	35	58,720	165,602	0	0.0	صربيا
100	77	164,802	214,226	0	0.0	سيشيل
75	103	436,530	421,779	0	0.3	سيراليون
100	39	84,625	217,208	0	0.0	جزر سليمان
50	84	100,583	120,452	0	0.0	الصومال
0	75	655,905	870,003	0	0.0	جنوب أفريقيا
50	106	154,811	145,718	0	0.3	جنوب السودان
50	152	467,049	307,018	0	0.8	سري لانكا
50	102	230,831	226,702	0	0.0	السودان
50	0	0	179,889	0	0.0	سورينام
0	45	353,469	787,614	0	0.0	الجمهورية العربية السورية
	50	948,439	1,904,772	0	0.0	تايلند
67	68	89,252	131,843	0	0.1	تيمور - ليشتي
67	79	161,708	204,114	0	0.0	توغو
	46	91,901	198,940	0	0.0	توغا
100	54	375,125	693,670	0	0.0	ترينيداد وتوباغو
75	107	328,715	306,001	0	13.6	تونس
40	122	440,506	362,242	0	179.9	تركيا
100	75	140,030	187,525	0	2.2	تركمانستان
	34	48,672	144,254	0	0.0	توفالو
100	232	116,118	50,103	0	0.0	أوغندا
25	158	373,157	236,853	0	0.0	جمهورية تنزانيا المتحدة
100	35	277,826	798,736	0	0.0	أوروغواي
100	43	60,638	139,630	0	0.0	فانواتو
50	110	522,644	473,760	0	0.0	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)

النسبة المئوية للمشروعات المخطط لها والمنجزة في عام 2024**	النسبة المئوية للالأموال المصروفة فعلاً مقارنة بالتقديرية في عام 2024	الأموال المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	الأموال التقديرية المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	تمت الإزالة في عام 2024 (طن) من مكافئ ثاني أكسيد الكربون*)	تمت الإزالة في عام 2024 (طن) من قدرات استنفاد الأوزون*)	البلد
	37	129,052	344,526	0	0.0	فييت نام
	2	2,404	137,607	0	0.0	اليمن
50	133	136,905	102,851	0	0.3	زامبيا
50	135	617,673	458,142	0	0.0	زيمبابوي
33	99	685,677	695,805	0	0.0	المنطقة: آسيا والمحيط الهادئ
80	267	9,778,915	3,663,557	0	0.0	عالمي
56	111	94,536,121	85,526,594	192,602	9,268.3	المجموع الكلي

* 97.5 طناً مترياً (192,602 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) في عام 2024 لمشروعات متعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية. بالإضافة إلى ذلك، في عام 2024، تم تدمير 109.9 أطنان مترياً (1,627,017 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المنتجات الثانوية للمواد الهيدروفلوروكربونية-23.

** للمشروعات التي كان من المقرر إنجازها في عام 2024.

المرفق الثاني

لمحة عامة عن حالة تنفيذ المشروعات
حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2024

1. يقدم الجدول 1 من المرفق الثاني لمحة عامة عن حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة.¹ وقد أُنجزت الآن جميع المشروعات والأنشطة التي اعتمدت بين عامي 1991 و2008 وفي الأعوام 2010، و2011، و2013.

الجدول 1- حالة تنفيذ المشروع حسب السنة

السنة	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	المنجزة	المنجزة - النسبة المنوية %	المعتمد	المصرف	الرصيد	المصرف - النسبة المنوية %
1991	68	100	7,950,771	7,950,771	0	100
1992	176	100	41,261,376	41,261,376	0	100
1993	217	100	73,198,586	73,198,586	0	100
1994	379	100	128,630,290	128,630,290	0	100
1995	355	100	111,188,309	111,188,309	0	100
1996	257	100	83,813,027	83,813,027	0	100
1997	532	100	154,314,938	154,314,940	-2	100
1998	422	100	99,680,368	99,680,367	1	100
1999	546	100	152,710,736	152,710,736	0	100
2000	426	100	109,540,523	109,540,522	1	100
2001	427	100	130,139,750	130,139,752	-2	100
2002	358	100	162,045,816	162,045,816	0	100
2003	247	100	157,043,468	157,043,468	0	100
2004	271	100	162,388,007	162,388,008	-1	100
2005	255	100	180,276,023	180,276,021	2	100
2006	261	100	120,847,322	120,847,323	-1	100
2007	213	100	120,084,047	120,084,047	0	100
2008	354	100	121,600,746	121,600,750	-4	100
2009	320	99	73,691,484	73,400,556	290,928	100
2010	227	100	83,919,591	83,910,443	9,148	100
2011	264	100	201,764,495	201,898,540	-134,045	100
2012	180	99	100,850,583	100,278,248	572,334	99
2013	184	100	125,214,437	125,080,397	134,040	100
2014	223	100	91,750,338	91,706,561	43,777	100
2015	377	99	154,069,382	151,706,795	2,362,586	98
2016	239	98	113,860,561	110,835,349	3,025,212	97
2017	202	97	74,563,947	73,622,179	941,767	99
2018	334	97	130,464,376	119,402,515	11,061,861	92
2019	226	90	48,882,338	43,460,474	5,421,864	89
2020	252	83	66,471,395	59,572,988	6,898,407	90
2021	291	74	83,868,814	69,031,458	14,837,356	82
2022	216	45	83,279,777	56,218,633	27,061,144	68
2023	350	10	114,007,011	26,236,505	87,770,506	23
2024	412	0	155,620,475	1,657,683	153,962,792	1
المجموع	10,063	90	3,818,993,107	3,504,733,436	314,259,671	92

* باستثناء المشروعات المغلقة والمحولة.

** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

¹ تعرض البيانات وفقاً للسنة التي اعتمدت فيها اللجنة التنفيذية المشروع. وتتعامل مع جميع الاعتمادات (المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية) على قدم المساواة (أي يعتبر مشروع استثماري أو شريحة تمويل باتفاق متعدد السنوات بقيمة مليون دولار أمريكي مشروعاً واحداً، مثل إعداد برنامج قطري بقيمة 30,000 دولار أمريكي). والمؤشرات الرئيسية من الملخص السنوي هي: نسبة المشروعات المنجزة، وأطنان قدرات استنفاد الأوزون/ مكافئ ثاني أكسيد الكربون التي تمت إزالتها، ونسبة الأموال المصروفة. وهناك ثلاثة أنواع من المصروفات: أثناء التنفيذ وبعد التنفيذ وللشروعات الممولة بأثر رجعي.

المشروعات المنجزة²

2. منذ عام 1991، تم إنجاز 9,046 مشروعاً من أصل 10,063 مشروعاً (باستثناء المشروعات المغلقة أو المحولة) ممولاً من الصندوق المتعدد الأطراف، ما يمثل معدل إنجاز قدره 90 في المائة. وتعرض الجداول من 2 إلى 4 معلومات عن الأنشطة الاستثمارية وغير الاستثمارية وإعداد المشروعات المنجزة.

المشروعات الاستثمارية المنجزة

3. يعرض الجدول 2 معلومات عن المشروعات الاستثمارية التي تم إنجازها منذ عام 1991. ويعرض الجدول البيانات بشكل إجمالي، تليها البيانات حسب المنطقة والقطاع وخصائص التنفيذ وطريقة الصرف.

الجدول 2. المشروعات الاستثمارية التراكمية المنجزة

البند	عدد المشروعات	الأموال المعتمدة بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	النسبة المئوية للمصروفة (%)	الاستهلاك الذي تمت إزالته	الإنتاج الذي تمت إزالته	متوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز	فعالية التكلفة الإجمالية للصندوق (دولار أمريكي/كغم)
المجموع	3,130	2,609,933,391	100	280,120	204,189	14	38	5.39
المنطقة								
أفريقيا	557	181,494,440	99	18,719	0	12	41	9.70
آسيا والمحيط الهادئ	1,628	1,918,542,539	100	217,939	184,239	16	38	4.77
أوروبا	171	73,315,450	100	8,052	175	10	34	8.91
أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	774	436,580,962	99	35,410	19,775	13	37	7.91
عالمي	غير متوفر	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
القطاع								
الأيروسول	127	82,501,518	100	27,449	0	16	43	3.01
التدمير	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
الكفاءة في استخدام الطاقة	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
مكافحة الحريق	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
الرغوة	1,007	380,124,325	100	69,728	0	15	34	5.45
غازات التبخير	123	99,900,005	100	8,113	0	10	49	12.31
الهالونات	39	71,476,177	100	42,111	41,958	17	30	0.85
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
قطاعات متعددة	4	2,287,376	100	419	0	28	78	5.46
أخرى	8	16,059,360	100	1,574	0	12	20	10.20
خطة الإزالة	976	878,363,461	99	58,548	10,988	12	42	12.63
عامل التصنيع	30	120,252,627	100	19,573	52,162	10	27	1.68
الإنتاج	62	416,148,243	100	0	99,081	9	20	4.20
التبريد	623	447,394,639	100	45,260	0	16	39	9.88
المذيبات	128	94,351,804	100	7,285	0	19	32	12.94
عامل التعقيم	3	1,073,855	100	60	0	15	34	17.78
خصائص التنفيذ								
تنفيذ الوكالة	1,943	995,836,062	100	97,041	17,381	11	37	8.70
تنفيذ وطني	1,187	1,614,097,329	99	183,079	186,808	20	40	4.36
طريقة الصرف								
أثناء التنفيذ	3,001	2,126,444,541	100	268,078	199,719	14	38	4.55
بعد التنفيذ	50	17,166,608	100	2,512	0	23	25	6.83
التمويل باثر رجعي	37	14,635,851	100	2,140	500	15	11	5.54
البلد إلى المستفيدين النهائيين	42	451,686,391	100	7,389	3,970	8	54	39.76

² تم تعريف المشروعات/الأنشطة المنجزة في المقررين 22/17 و 23/19 على أنها المشروعات التي تم التخليص بها والتي تمت فيها إزالة المواد المستنفدة للأوزون. وهناك مقرر آخر (المقرر 2/28) يوسع التعريف لكي يشمل الحالات التي لا يوجد فيها دليل على استخدام المواد الكلوروفلوروكربونية في القطاعات المشمولة، حيث يتم إنتاج منتج بديل (و/أو بدأ الإنتاج)، وحيث يتم تدمير/تفكيك/التخلي عن المعدات التي تستخدم المواد الكلوروفلوروكربونية فيما يتعلق بالمواد المستنفدة للأوزون. وتعتبر أنشطة برنامج العمل دون إزالة المواد المستنفدة للأوزون مكتملة عند انتهاء النشاط (على سبيل المثال، بالنسبة لحلقة العمل، عند إجرائها). وتم تطبيق هذا التعريف على المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

4. عموماً، تم صرف 99.6 في المائة من الأموال المعتمدة للمشروعات الاستثمارية المنجزة.³ ومنذ عام 1991، تم إنجاز 3,130 مشروعاً استثمارياً بقيمة إجمالية قدرها 2.61 مليار دولار أمريكي. ومتوسط الوقت من الاعتماد حتى الصرف الأول للمشروعات الاستثمارية هو 14 شهراً. وتم إنجاز المشروعات الاستثمارية، في المتوسط، بعد 38 شهراً من اعتمادها.

المشروعات غير الاستثمارية المنجزة

5. يعرض الجدول 3 بيانات عن المشروعات غير الاستثمارية التراكمية المنجزة. ومنذ عام 1991، تم إنجاز 4,045 مشروعاً غير استثماري بقيمة إجمالية قدرها 645.23 مليون دولار أمريكي.

الجدول 3- المشروعات غير الاستثمارية التراكمية المنجزة

البنء	عدد المشروعات	الأموال المعتمدة بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	متوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الإنجاز
الإجمالي	4,045	645,230,714	100	12	38
المنطقة					
أفريقيا	1,259	113,203,483	100	12	38
آسيا والمحيط الهادئ	1,227	185,883,752	100	14	40
أوروبا	267	25,380,606	100	9	33
أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	965	116,198,782	100	14	41
عالمي	327	204,564,090	99	6	22
القطاع					
الأيروسول	31	2,461,265	100	11	36
التدمير	17	8,695,623	100	11	65
الكفاءة في استخدام الطاقة	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر
مكافحة الحريق	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر
الرغوة	34	10,543,567	100	14	36
غازات التبخير	137	21,224,434	100	9	39
الهالونات	82	11,238,156	100	17	44
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	1	20,000	100	25	24
قطاعات متعددة	1	53,792	100	56	58
أخرى	1	76,499	100	7	38
خطة الإزالة	854	91,074,821	100	14	40
عامل التصنيع	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر
الإنتاج	2	90,000	100	5	8
التبريد	639	92,316,381	100	16	50
متعدد	2,212	404,037,394	99	10	33
المذيبات	34	3,398,782	100	11	27
عامل التعقيم	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر
خصائص التنفيذ					
تنفيذ الوكالة	3,314	489,400,138	99	12	37
تنفيذ وطني	731	155,830,575	100	14	40
طريقة الصرف					
أثناء التنفيذ	4,009	632,662,747	100	12	38
بعد التنفيذ	26	2,325,462	100	14	21
التمويل بأثر رجعي	1	146,698	100	3	83
البلء إلى المستفيءين النهائيين	9	10,095,807	100	7	38

³ يرجع السبب في عدم صرف 100 في المئة من الأموال للمشروعات المنجزة إلى أن الأمر قد يستغرق من ستة أشهر إلى سنة للانتهاء من السجلات المحاسبية.

6. يبلغ متوسط الوقت منذ الاعتماد إلى الصرف الأول للمشروعات غير الاستثمارية 12 شهراً. وتم إنجاز المشروعات غير الاستثمارية، في المتوسط، بعد 38 شهراً من اعتمادها. ويتأثر هذا الرقم بعدد المشروعات الكبير (2,212 من أصل 4,045) في القطاع المسمى "متعدد"، الذي بلغ متوسط فترته الزمنية منذ اعتماده حتى إنجازه 33 شهراً. أما المشروعات غير الاستثمارية في القطاعات الأخرى فقد تم إنجازها خلال مدة تتراوح بين ثمانية أشهر و65 شهراً بعد اعتمادها.

7. وأنجزت جميع المشروعات تقريباً من قبل الوكالة المعنية وليس من خلال التنفيذ الوطني. وعادة لا يتطلب تنفيذ الوكالة للمشروعات غير الاستثمارية اتفاقات قانونية، ما قد يفسر قصر الفترة الزمنية (37 شهراً) مقارنة بالمشروعات غير الاستثمارية المنفذة على المستوى الوطني (40 شهراً).

أنشطة إعداد المشروعات المنجزة

8. يعرض الجدول 4 بيانات عن أنشطة إعداد المشروعات التراكمية المنجزة. ومنذ عام 1991، تم إنجاز 1,871 نشاطاً تحضيرياً بقيمة إجمالية قدرها 98.13 مليون دولار أمريكي.

الجدول 4- أنشطة إعداد المشروعات التراكمية المنجزة

البند	عدد المشروعات	الأموال المعتمدة بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	متوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الإنجاز
المجموع	1,871	98,128,577	98	8	24
المنطقة					
أفريقيا	504	18,922,276	97	9	26
آسيا والمحيط الهادئ	698	46,202,097	99	8	23
أوروبا	132	6,041,981	99	7	23
أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	518	25,351,798	98	7	22
عالمي	19	1,610,425	100	5	16
القطاع					
الأيروسول	45	1,254,278	100	6	17
التدمير	18	818,719	100	13	40
الكفاءة في استخدام الطاقة	1	30,000	40	5	12
مكافحة الحريق	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر
الرغوة	264	11,330,716	100	6	21
غازات التبخير	118	2,993,886	100	5	17
الهالونات	27	836,728	100	6	19
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	90	9,810,116	86	11	29
قطاعات متعددة	3	139,440	100	3	34
أخرى	2	240,747	100	11	35
خطة الإزالة	546	30,307,696	99%	11	32
عامل التصنيع	9	694,384	100	9	19
الإنتاج	13	1,406,211	100	7	15
التبريد	394	14,163,567	100	7	21
متعدد	283	21,969,992	100	4	15
المذيبات	57	2,127,098	100	6	25
عامل التعقيم	1	5,000	100	1	9
خصائص التنفيذ					
تنفيذ الوكالة	1,617	79,819,874	99	7	23
تنفيذ وطني	254	18,308,703	97	11	30
طريقة الصرف					
أثناء التنفيذ	1,860	96,497,116	98	8	24
بعد التنفيذ	6	899,752	100	7	21
التمويل بآثر رجعي	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر
البلد إلى المستفيدين النهائيين	5	731,709	100	5	27

9. يبلغ متوسط الوقت من الاعتماد حتى الصرف الأول لأنشطة إعداد المشروعات ثمانية أشهر. وتم إنجاز الأنشطة التحضيرية، في المتوسط، بعد 24 شهراً من اعتمادها. وبشكل عام، تم صرف 98 في المائة من الأموال المعتمدة للأنشطة التحضيرية المنجزة.

المشروعات الجارية

10. كان هناك حوالي 1,017 مشروعاً قيد التنفيذ في نهاية عام 2024. وتقدم الجداول من 5 إلى 7 معلومات عن الأنشطة الاستثمارية وغير الاستثمارية وإعداد المشروعات الجارية تنفيذها.

المشروعات الاستثمارية الجارية

11. يعرض الجدول 5 معلومات عن حالة المشروعات الاستثمارية الجارية تنفيذها حسب المنطقة والقطاع وخصائص التنفيذ.

الجدول 5- المشروعات الاستثمارية التراكمية الجارية

البند	عدد المشروعات	الأموال المعتمدة بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	عدد المشروعات التي تصرف	النسبة المئوية للمشروعات التي تصرف (%)	متوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الإنجاز المحدد في التخطيط	متوسط طول مدة التأخير في إنجاز المشروع المخطط له	فعالية التكلفة الإجمالية للصندوق (دولار أمريكي/كغم)*
المجموع	343	327,073,460	39	181	53	11	47	19	12.46
المنطقة									
أفريقيا	104	47,933,765	37	61	59	12	50	17	23.81
آسيا والمحيط الهادئ	124	214,121,035	46	62	50	11	50	28	11.05
أوروبا	24	9,880,571	37	17	71	7	48	16	12.61
أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	91	55,138,089	12	41	45	10	40	11	13.55
عالمي	0	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
القطاع									
الأبروسول	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
التدمير	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
الكفاءة في استخدام الطاقة	7	2,435,957	0	0	0	غير متوفر	38	(2)	غير متوفر
مكافحة الحريق	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
الرغوة	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
غازات التبخير	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
الهالونات	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	92	37,666,976	1	23	25	5	36	1	5.48
قطاعات متعددة	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
أخرى	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
خطة الإزالة	237	215,810,716	36	152	64	11	50	21	25.66
عامل التصنيع	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
الإنتاج	3	66,997,213	67	2	67	17	50	72	6.30
التبريد	4	4,162,598	96	4	100	32	117	93	12.74
المبيدات	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
عامل التعقيم	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
خصائص التنفيذ									
تنفيذ الوكالة	234	205,879,503	31	154	66	10	51	18	12.88
تنفيذ وطني	109	121,193,957	51	27	25	17	39	27	11.81
طريقة الصرف									
أثناء التنفيذ	332	225,255,157	18	170	51	11	47	18	12.83
بعد التنفيذ	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
التمويل بآثر رجعي	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
البلد إلى المستفيدين النهائيين	11	101,818,303	83	11	100	9	60	37	11.71

* استناداً إلى المواد المستفدة للأوزون التي سيتم إزالتها تدريجياً وفقاً للمقرر.

12. يوجد حالياً 343 مشروعاً استثمارياً قيد التنفيذ بقيمة إجمالية تزيد على 327.07 مليون دولار أمريكي. وتم بالفعل صرف حوالي 39 في المائة من الأموال. ويبلغ متوسط فعالية التكلفة الإجمالية للمشروعات الاستثمارية الجارية 12.46 دولاراً أمريكياً/كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون التي ستتم إزالته. ومتوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الصرف الأول هو 11 شهراً. ومتوسط مدة المشروع الاستثماري الجاري هو 47 شهراً. وعادة، يتم إنجاز المشروعات الاستثمارية الجارية بعد 19 شهراً من الموعد المحدد في الأصل، ما يمكن اعتباره متوسط التأخير.

المشروعات غير الاستثمارية الجارية

13. يعرض الجدول 6 معلومات عن حالة المشروعات غير الاستثمارية الجاري تنفيذها حسب المنطقة والقطاع وخصائص التنفيذ.

الجدول 6- المشروعات غير الاستثمارية التراكمية الجارية

البنء	عدد المشروعات	الأموال المعتمدة بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة	عدد المشروعات التي تصرف	النسبة المئوية للمشروعات التي تصرف	متوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الإنجاز المخطط له	متوسط مدة التأخير في إنجاز المشروع المخطط له
المجموع	451	101,451,374	16	176	39	15	42	5
المنطقة								
أفريقيا	154	23,468,507	15	51	33	18	39	5
آسيا والمحيط الهادئ	167	44,096,962	18	68	41	17	47	6
أوروبا	26	4,679,441	28	18	69	8	36	4
أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	99	17,221,734	18	37	37	13	40	6
عالمي	5	11,984,730	4	2	40	9	17	3
القطاع								
الأيروسول	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
التدمير	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
الكفاءة في استخدام الطاقة	78	11,026,434	8	28	36	7	41	1
مكافحة الحريق	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
الرغوة	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
غازات التبخير	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
الهالونات	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
خطة التخيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	51	3,593,901	1	3	6	13	36	غير متوفر
قطاعات متعددة	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
أخرى	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
خطة الإزالة	164	34,216,997	25	76	46	19	46	10
عامل التصنيع	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
الإنتاج	1	30,000	0	0	0	غير متوفر	12	غير متوفر
التبريد	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
متعدد	157	52,584,042	13	69	44	15	39	5
المذيبات	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
عامل التعقيم	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
خصائص التنفيذ								
تنفيذ الوكالة	391	80,334,236	15	148	38	16	42	5
تنفيذ وطني	60	21,117,138	22	28	47	10	39	6
طريقة الصرف								
أثناء التنفيذ	451	101,451,374	16	176	39	15	42	5
بعد التنفيذ	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
التمويل بآثر رجعي	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
البلد إلى المستفيدين النهائيين	0	0	0	0	0	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

14. يوجد حالياً 451 مشروعاً غير استثماري قيد التنفيذ بقيمة إجمالية قدرها 101.45 مليون دولار أمريكي، وتم صرف 16 في المائة من الأموال بالفعل. ومتوسط عدد الأشهر من الاعتماد حتى الصرف الأول هو 15 شهراً. وفي المتوسط، يتم إنجاز المشروعات غير الاستثمارية الجارية بعد 42 شهراً من تاريخ اعتمادها، ما يمثل تأخيراً مدته خمسة أشهر.

أنشطة إعداد المشروعات الجارية

15. يعرض الجدول 7 معلومات عن حالة أنشطة إعداد المشروعات الجارية تنفيذها حسب المنطقة والقطاع وخصائص التنفيذ.

الجدول 7- أنشطة إعداد المشروعات التراكمية الجارية

متوسط مدة التأخير في إنجاز المشروع المخطط له	متوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الإنجاز المخطط له	متوسط عدد الأشهر منذ الصرف الأول	النسبة المنوية للموال المصروفة (%)	الأموال المصروفة (دولار أمريكي)	الأموال المعتمدة بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	عدد المشروعات	البند
8	32	10	22	3,946,964	17,733,000	223	المجموع
منطقة							
12	35	10	27	1,989,849	7,278,000	92	أفريقيا
6	29	13	16	794,635	5,109,000	65	آسيا والمحيط الهادئ
5	29	9	27	394,265	1,480,000	17	أوروبا
6	30	7	20	768,216	3,786,000	48	أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاربيبي
6	19	غير متوفر	0	0	80,000	1	عالمي
قطاع							
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	الأيروسول
4	28	7	5	369,525	7,455,000	92	التدمير
2	19	5	8	52,497	633,000	12	الكفاءة في استخدام الطاقة
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	مكافحة الحريق
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	الرغوة
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	غازات التبخير
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	الهالونات
12	37	10	40	3,403,438	8,525,000	87	خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	قطاعات متعددة
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	أخرى
13	34	18	11	121,505	1,120,000	32	خطة الإزالة
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	عامل التصنيع
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	الإنتاج
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	التبريد
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	متعدد
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	المذيبات
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	عامل التعقيم
خصائص التنفيذ							
8	32	10	24	3,655,226	15,447,500	188	تنفيذ الوكالة
9	31	9	13	291,738	2,285,500	35	تنفيذ وطني
طريقة الصرف							
8	32	10	22	3,934,129	17,708,000	222	أثناء التنفيذ
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	بعد التنفيذ
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	0	0	0	0	التمويل بأثر رجعي
غير متوفر	13	2	51	12,835	25,000	1	البلد إلى المستفيدين النهائيين

16. يوجد حالياً 223 نشاطاً من أنشطة إعداد المشروعات قيد التنفيذ بقيمة إجمالية قدرها 17.73 مليون دولار أمريكي، وتم صرف 22 في المائة من الأموال بالفعل. ومتوسط عدد الأشهر منذ الاعتماد حتى الصرف الأول هو 10 أشهر. وفي المتوسط، يتم إنجاز الأنشطة التحضيرية الجارية بعد 32 شهراً من تاريخ الاعتماد، ما يمثل تأخيراً مدته ثمانية أشهر.

المشروعات المغلقة

17. يعرض الجدول 8 ملخصاً للمشروعات المغلقة. ومنذ عام 1991، تم إغلاق 291 مشروعاً بقيمة إجمالية قدرها 15.28 مليون دولار أمريكي.

الجدول 8- ملخص المشروعات المغلقة

الوكالة	عدد المشروعات	التمويل المعتمد بالإضافة إلى التسوية (دولار أمريكي)	الأموال المصروفة (دولار أمريكي)	الأرصدة (دولار أمريكي)	استهلاك المواد المستنفذة للأوزون التي ستتم إزالتها	المواد المستنفذة للأوزون التي تمت إزالتها
اليوناني	81	6,895,392	6,895,392	0	673	636
اليونيب	22	341,325	195,325	146,000	12	12
اليونيدو	68	6,446,674	6,446,674	0	1,808	367
البنك الدولي	101	1,373,519	1,373,519	0	657	581
الثنائية	19	227,901	227,901	0	223	0
المجموع	291	15,284,810	15,138,811	145,999	3,373	1,595

المرفق الثالث

لمحة عامة عن المشروعات والأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية

1. وافقت اللجنة التنفيذية، منذ اجتماعها الثمانين، على تمويل تنفيذ مشروعات استثمارية للمواد الهيدروفلوروكربونية (المقررات 3/78 (ز) و 45/79، و 65/91، و 60/94)، وأنشطة تمكينية لمساعدة وحدات الأوزون الوطنية على الوفاء بالتزاماتها الأولية فيما يتعلق بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية وفقاً لتعديل كيغالي (المقرر 46/79).

2. وحتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2024، وافقت اللجنة التنفيذية على 545 مشروعاً ونشاطاً متعلقاً بالمواد الهيدروفلوروكربونية في 140 بلداً ومنطقتين، تتكون من 200 طلب لإعداد مشروعات، و 19 مشروعاً استثمارياً، و 140 مشروعاً لخطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، وطلب واحد لمشروع المساعدة التقنية و 158 نشاطاً تمكينياً و 23 مشروعاً لكفاءة استخدام الطاقة وأربعة مشروعات لمراقبة انبعاثات المواد الهيدروفلوروكربونية-23 بقيمة 102.48 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف الدعم).

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

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

الأموال المعتمدة (بالدولار الأمريكي)							تنفيذ نظام التراخيص	التصديق على تعديل كيغالي	المجموعة	البلد
المساعدة التقنية	إعداد المشروعات	خطة تنفيذ تعديل كيغالي	المشروعات الاستثمارية	مراقبة انبعاثات المادة HFC-23	كفاءة استخدام الطاقة	الأنشطة التمكينية				
						136,888			الأولى	أفغانستان
	128,367	179,390				94,978	√	نعم	الأولى	البنانيا
						150,000			الأولى	الجزائر
	170,000					142,397	قيد الانتظار	نعم	الأولى	أنغولا
									الأولى	أنتيغوا وبربودا
	294,816		7,538,348	1,527,851		250,000	√	نعم	الأولى	الأرجنتين
	170,000	165,075				149,639	√	نعم	الأولى	أرمينيا
	130,000					95,000	√	نعم	الأولى	جزر البهاما
						140,240	√	نعم	الثانية	البحرين
	190,000		3,131,610			135,667	√	نعم	الأولى	بنغلاديش
	130,000						√	نعم	الأولى	بربادوس
	130,000					95,000	√	نعم	الأولى	بليز
	190,000	177,500				128,885	√	نعم	الأولى	بنن
	100,000					49,654	√	نعم	الأولى	بوتان
	165,406	194,000			96,000	150,000	√	نعم	الأولى	بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)
	130,000					94,920	√	نعم	الأولى	البوسنة والهرسك
	170,000					96,648	√	نعم	الأولى	بوتسوانا
	230,000						√	نعم	الأولى	البرازيل
						119,812	قيد الانتظار	نعم	الأولى	بروني دار السلام
	190,000	162,500				145,443	√	نعم	الأولى	بورкина فاسو
	170,000					100,000	√	نعم	الأولى	بوروندي
	130,000					79,038	√	نعم	الأولى	كابو فيردي

المساعدة التقنية	إعدادات المشروعات	خطة تنفيذ تعديل كينغالي	المشروعات الاستثمارية	مراقبة انبعاثات المادة HFC-23	كفاءة استخدام الطاقة	الأنشطة التمكينية	تنفيذ نظام التراخيص	التصديق على تعديل كينغالي	المجموعة	البلد
	170,000	250,110				147,918	√	نعم	الأولى	كمبوديا
	190,000	355,500			120,000	149,324	√	نعم	الأولى	الكاميرون
									الأولى	جمهورية أفريقيا الوسطى
	170,000	216,000				130,200	√	نعم	الأولى	تشاد
	207,325	876,507				131,337	√	نعم	الأولى	شيلي
	47,687		1,274,967			244,685	√	نعم	الأولى	الصين
	420,000	2,813,811			506,319	246,344	√	نعم	الأولى	كولومبيا
	100,000					45,242	√	نعم	الأولى	جزر القمر
	170,000	81,500				149,841	√	نعم	الأولى	الكونغو
		23,250				47,711	√	نعم	الأولى	جزر كوك
	170,000	370,968			260,000	144,830	√	نعم	الأولى	كوستاريكا
	190,000					135,605	√	نعم	الأولى	كوت ديفوار
	170,000	160,000				146,408	√	نعم	الأولى	كوبا
							√	نعم	الأولى	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
						132,234			الأولى	جمهورية الكونغو الديمقراطية
						22,422	قيد الانتظار	نعم	الأولى	جيبوتي
						40,000			الأولى	دومينيكا
	201,572	535,930	129,801			149,518	√	نعم	الأولى	جمهورية الدومينيكان
	214,127	292,600	267,885			120,725	√	نعم	الأولى	إكوادور
	387,964				285,000	246,050	√	نعم	الأولى	مصر
	170,000	180,000			125,000	149,478	√	نعم	الأولى	السلفادور
						113,154			الأولى	غينيا الاستوائية
	130,000					92,822	√	نعم	الأولى	إريتريا
	130,000	63,500				94,509	√	نعم	الأولى	إسواتيني (مملكة)
	130,000					94,208	√	نعم	الأولى	أثيوبيا
	130,000					147,699	√	نعم	الأولى	فيجي
	190,000					134,202	√	نعم	الأولى	غابون
	130,000	80,150				94,947	√	نعم	الأولى	غامبيا
	130,000					95,000	√	نعم	الأولى	جورجيا
	189,590	188,000				149,425	√	نعم	الأولى	غانا
	100,000	72,500				46,491	√	نعم	الأولى	غرينادا
	170,000	261,019				128,267	√	نعم	الأولى	غواتيمالا
	190,000					100,000	√	نعم	الأولى	غينيا
	130,000					70,803	√	نعم	الأولى	غينيا بيساو
						55,000			الأولى	غيانا
						95,000			الأولى	هايتي
	170,000	296,918			278,068	149,931	√	نعم	الأولى	هندوراس
	150,000		846,326		2,003,795	250,000	√	نعم	الثانية	الهند
	300,000					246,666	√	نعم	الأولى	إندونيسيا
						218,404			الثانية	إيران (جمهورية - الإسلامية)
						168,030			الثانية	العراق
						145,083			الأولى	جامايكا

المساعدة التقنية	إعدادات المشروعات	خطة تنفيذ تعديل كيغالي	المشروعات الاستثمارية	مراقبة انبعاثات المادة HFC-23	كفاءة استخدام الطاقة	الأنشطة التمكينية	تنفيذ نظام التراخيص	التصديق على تعديل كيغالي	المجموعة	البلد
	190,000	2,540,680	1,637,610			127,708	√	نعم	الأولى	الأردن
	220,000					149,348	√	نعم	الأولى	كينيا
		15,000				32,898	√	نعم	الأولى	كيريباس
						138,000	√	نعم	الثانية	الكويت
	130,000	81,000			206,000	95,000	√	نعم	الأولى	قيرغيزستان
	130,000	110,000				54,082	√	نعم	الأولى	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
	317,894		1,039,874			149,979	√	نعم	الأولى	لبنان
	130,000	82,000				94,532	√	نعم	الأولى	ليسوتو
	130,000	72,500				95,000	√	نعم	الأولى	ليبيريا
						147,508			الأولى	ليبيا
						115,554			الأولى	مدغشقر
	167,662	68,000				149,954	√	نعم	الأولى	ملاوي
	360,000	3,042,912			915,689	250,000	√	نعم	الأولى	ماليزيا
	130,000					94,801	√	نعم	الأولى	ملديف
	170,000					148,069	√	نعم	الأولى	مالي
		11,750				37,583	√	نعم	الأولى	جزر مارشال
						102,338	√		الأولى	موريتانيا
	170,000	103,000				139,622	√	نعم	الأولى	موريشيوس
	422,343	6,746,923	3,756,960	1,140,368	938,620	240,755	√	نعم	الأولى	المكسيك
		63,500				48,247	√	نعم	الأولى	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
	210,000					92,866	√	نعم	الأولى	منغوليا
	100,000	115,050			120,000	49,973	√	نعم	الأولى	الجبل الأسود
	220,000		352,985			94,725	√	نعم	الأولى	المغرب
	170,000	169,500				149,330	√	نعم	الأولى	موزامبيق
						53,623			الأولى	ميانمار
	170,000					147,673	√	نعم	الأولى	ناميبيا
		10,500				34,339	√	نعم	الأولى	ناورو
						48,984	√	نعم	الأولى	نيبال
	168,385	199,000			66,000	150,000	√	نعم	الأولى	نيكاراغوا
	170,000	150,000				148,244	√	نعم	الأولى	النيجر
	219,570	2,738,360			145,000	245,868	√	نعم	الأولى	نيجيريا
		9,250				33,863	√	نعم	الأولى	نيوي
	130,000	103,555				95,000	√	نعم	الأولى	مقدونيا الشمالية
	190,000					129,061	قيد الانتظار	نعم	الثانية	عمان
						247,420			الثانية	باكستان
		57,500				25,000	√	نعم	الأولى	بالاو
	190,000	331,100				149,825	√	نعم	الأولى	بنما
	130,000					95,000	√	نعم	الأولى	بابوا غينيا الجديدة
	170,000	235,675				143,084	√	نعم	الأولى	باراغواي
	190,000	283,140			115,000	147,582	√	نعم	الأولى	بيرو
	220,000					207,289	√	نعم	الأولى	الفلبين
						150,000			الثانية	قطر
	130,000					38,716	√	نعم	الأولى	جمهورية مولدوفا
	130,000	75,900				91,190	√	نعم	الأولى	رواندا

الأموال المعتمدة (بالدولار الأمريكي)							التصديق على تعديل كيغالي	المجموعة	البلد
المساعدة التقنية	إعداد المشروعات	خطة تنفيذ تعديل كيغالي	المشروعات الاستثمارية	مراقبة انبعاثات المادة HFC-23	كفاءة استخدام الطاقة	الأنشطة التمكينية			
						50,000	نعم	الأولى	سانت كيتس ونيفيس
	130,000	70,000				57,000	نعم	الأولى	سانت لوسيا
	100,000					50,000	نعم	الأولى	سانت فنسنت وجزر غرينادين
		66,000				49,018	نعم	الأولى	ساموا
	130,000					83,915	نعم	الأولى	ساو تومي وبرينسيبي
						193,170	نعم	الثانية	المملكة العربية السعودية
	190,000	295,500				137,814	نعم	الأولى	السنغال
	170,000					143,900	نعم	الأولى	صربيا
	130,000	81,680				95,000	نعم	الأولى	سيشيل
	160,000	86,500				94,741	نعم	الأولى	سيراليون
		74,125				88,655	نعم	الأولى	جزر سليمان
	170,000					144,313	نعم	الأولى	الصومال
	220,000				350,000	193,367	نعم	الأولى	جنوب أفريقيا
						94,791		الأولى	جنوب السودان
	250,000				245,700	149,023	نعم	الأولى	سري لانكا
	30,000					143,823		الأولى	السودان
						65,650		الأولى	سورينام
	216,790					199,235	نعم	الأولى	الجمهورية العربية السورية
	400,000		183,514			247,414	نعم	الأولى	تايلاند
						46,669	نعم	الأولى	تيمور - ليشتي
	200,000	187,500				129,488	نعم	الأولى	توغو
		60,750				48,745	نعم	الأولى	تونغا
	190,000	543,249				145,733	نعم	الأولى	ترينيداد وتوباغو
	190,000	1,576,566			170,000	149,990	نعم	الأولى	تونس
	370,000	2,789,430				194,675	نعم	الأولى	تركيا
	170,000	116,000			142,000	148,955	نعم	الأولى	تركمانستان
		12,250				25,631	نعم	الأولى	توفالو
	130,000				435,200	49,763	نعم	الأولى	أوغندا
	130,000					94,185	نعم	الأولى	جمهورية تنزانيا المتحدة
	190,000	176,787			300,000	148,496	نعم	الأولى	أوروغواي
		31,625				46,845	نعم	الأولى	فانواتو
	220,000					250,000	نعم	الأولى	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
	250,000	2,019,488				249,238	نعم	الأولى	فيت نام
								الأولى	اليمن
	130,000					94,254	نعم	الأولى	زامبيا
	189,909	241,500	426,954			140,551	نعم	الأولى	زيمبابوي
	780,000	542,500							المنطقة: آسيا والمحيط الهادئ

الأموال المعتمدة (بالدولار الأمريكي)							تنفيذ نظام التراخيص	التصديق على تعديل كيغالي	المجموعة	البلد
المساعدة التقنية	إعداد المشروعات	خطة تنفيذ تعديل كيغالي	المشروعات الاستثمارية	مراقبة انبعاثات المادة HFC-23	كفاءة استخدام الطاقة	الأنشطة التمكينية				
793,400										عالمي
793,400	19,179,406	34,383,973	20,586,834	2,668,219	7,823,391	17,047,398				المجموع

المرفق الرابع

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب البلد
حتى 31 ديسمبر /كانون الأول 2024

النسبة المئوية للأموال المصرفية (%)	الرصيد (دولار أمريكي)	الأموال المصروفة (دولار أمريكي)	الأموال المعتمدة (دولار أمريكي)	الإزالة المعتمدة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
59	365,870	518,951	884,821	8.4	أفغانستان
79	136,024	523,936	659,960	4.1	ألبانيا
36	2,156,970	1,239,334	3,396,304	35.6	الجزائر
73	269,162	720,164	989,326	10.8	أنغولا
100	0	27,235	27,235	0.0	انتيجوا وبربودا
72	5,452,991	13,749,572	19,202,563	187.7	الأرجنتين
100	0	675,496	675,496	3.5	أرمينيا
73	131,836	349,918	481,754	3.2	جزر البهاما
95	88,519	1,557,483	1,646,002	50.0	البحرين
80	1,369,960	5,629,665	6,999,625	47.2	بنغلاديش
63	161,000	278,178	439,178	2.5	بربادوس
54	320,250	368,850	689,100	2.0	بليز
71	308,867	761,911	1,070,778	16.0	بنن
74	147,000	422,349	569,349	0.3	بوتان
70	236,863	547,796	784,659	4.2	بوتسوانا (دولة - المتعددة القوميات)
76	328,875	1,024,817	1,353,692	8.2	البوسنة والهرسك
88	79,829	614,183	694,011	3.8	بوتسوانا
77	12,224,683	41,229,420	53,454,103	654.6	البرازيل
78	102,833	359,839	462,672	3.0	بروني دار السلام
66	369,761	703,869	1,073,630	7.2	بورкина فاسو
60	215,600	329,579	545,179	1.7	بوروندي
75	84,570	248,264	332,834	0.1	كابو فيردي
87	189,291	1,280,708	1,470,000	7.8	كمبوديا
74	631,296	1,810,224	2,441,520	34.7	الكاميرون
100	0	45,000	45,000	0.0	جمهورية أفريقيا الوسطى
78	194,536	693,006	887,542	10.9	تشاد
88	681,629	5,154,296	5,835,924	83.5	شيلي
91	41,484,178	417,275,052	458,759,231	11,451.3	الصين
93	840,841	11,885,988	12,726,829	201.2	كولومبيا
52	150,000	159,653	309,653	0.1	جزر القمر
46	374,850	317,180	692,030	7.1	الكونغو
30	281,767	118,114	399,881	0.0	جزر كوك
72	607,884	1,534,320	2,142,204	24.2	كوستاريكا
57	1,383,634	1,831,088	3,214,722	42.4	كوت ديفوار
100	0	801,942	801,942	6.1	كرواتيا
87	314,875	2,072,445	2,387,320	19.3	كوبا
45	346,612	281,520	628,132	19.4	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
68	262,856	569,668	832,524	9.4	جمهورية الكونغو الديمقراطية
100	0	164,405	164,405	0.2	جيبوتي
87	20,900	143,600	164,500	0.1	دومينيكا
80	1,002,837	3,900,022	4,902,859	26.6	جمهورية الدومينيكان
87	387,335	2,680,176	3,067,511	35.6	إكوادور
80	5,652,320	22,344,244	27,996,564	350.3	مصر
91	113,274	1,122,846	1,236,119	12.9	السلفادور
100	87	278,180	278,267	0.9	غينيا الاستوائية
90	44,705	384,854	429,559	0.7	إريتريا
68	430,000	901,931	1,331,931	8.9	إسواتيني (مملكة)
90	52,657	454,470	507,127	1.9	أنثيوبيا

النسبة المئوية للأموال المصرفية (%)	الرصيد (دولار أمريكي)	الأموال المصروفة (دولار أمريكي)	الأموال المعتمدة (دولار أمريكي)	الإزالة المعتمدة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
59	244,686	358,072	602,758	2.0	فيجي
63	323,280	547,362	870,641	20.4	غابون
50	340,975	345,623	686,599	1.1	غامبيا
72	256,046	665,732	921,778	3.8	جورجيا
82	417,134	1,908,221	2,325,355	53.7	غانا
48	252,092	229,197	481,289	0.5	غرينادا
69	282,817	628,811	911,628	7.0	غواتيمالا
79	141,000	517,942	658,941	4.2	غينيا
48	276,500	255,849	532,349	1.9	غينيا بيساو
52	324,000	357,602	681,602	1.1	غيانا
100	0	116,291	116,291	0.4	هايتي
79	245,386	915,576	1,160,962	12.2	هندوراس
75	18,955,304	56,969,562	75,924,866	1,237.1	الهند
72	5,634,476	14,732,255	20,366,731	275.1	أندونيسيا
83	3,225,266	15,939,921	19,165,187	315.9	إيران (جمهورية - الإسلامية)
62	777,364	1,273,906	2,051,270	22.0	العراق
64	369,664	667,133	1,036,797	11.8	جامايكا
84	1,179,290	5,999,007	7,178,298	72.9	الأردن
71	571,645	1,401,355	1,973,000	14.1	كينيا
21	394,621	105,479	500,100	0.0	كيريباس
84	1,888,017	9,749,029	11,637,046	322.7	الكويت
100	0	799,488	799,488	3.3	قبر غيزستان
62	259,132	424,793	683,925	1.5	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
92	571,699	6,542,060	7,113,759	73.6	لبنان
58	295,987	415,313	711,300	0.5	ليسوتو
59	273,945	392,650	666,595	3.7	ليبيريا
62	815,720	1,309,070	2,124,790	37.6	ليبيا
75	218,747	647,175	865,923	12.8	مدغشقر
81	189,719	793,768	983,487	7.3	ملاوي
72	5,940,625	15,327,487	21,268,112	338.8	ماليزيا
100	0	1,081,613	1,081,613	0.6	ملديف
95	28,000	514,523	542,523	5.2	مالي
37	199,876	116,553	316,430	0.2	جزر مارشال
49	266,054	255,541	521,595	4.4	موريتانيا
65	319,025	583,475	902,500	3.1	موريشيوس
82	5,843,931	27,396,328	33,240,259	704.4	المكسيك
28	406,484	155,974	562,458	0.2	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
54	381,700	454,069	835,769	1.1	منغوليا
67	317,632	651,961	969,593	0.8	الجبل الأسود
69	709,972	1,589,954	2,299,926	35.6	المغرب
46	382,545	319,599	702,144	3.9	موزامبيق
100	0	174,040	174,040	0.4	ميانمار
78	205,559	724,441	930,000	8.2	ناميبيا
31	147,156	67,648	214,804	0.0	ناورو
47	313,889	278,965	592,854	1.2	نيجال
80	141,292	582,279	723,572	5.2	نيكاراغوا
74	240,892	669,448	910,340	10.8	النيجر
71	4,404,667	10,942,579	15,347,246	264.1	نيجيريا
40	109,200	71,459	180,659	0.0	نيوي
86	207,615	1,231,236	1,438,851	2.6	مقدونيا الشمالية
76	398,727	1,237,648	1,636,375	24.1	عمان
75	3,734,647	10,995,376	14,730,023	193.5	باكستان
32	285,500	134,000	419,500	0.2	بالاو
76	416,503	1,298,738	1,715,241	19.7	بنما
93	77,394	1,047,606	1,125,000	3.4	بابوا غينيا الجديدة

النسبة المئوية للأموال المصرفية (%)	الرصيد (دولار أمريكي)	الأموال المصرفية (دولار أمريكي)	الأموال المعتمدة (دولار أمريكي)	الإزالة المعتمدة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
58	581,031	812,126	1,393,157	13.5	باراغواي
62	684,695	1,109,839	1,794,534	32.9	بيرو
56	2,649,382	3,315,859	5,965,242	91.1	الفلبين
77	381,779	1,253,662	1,635,441	23.9	قطر
61	218,735	342,871	561,606	0.9	جمهورية مولدوفا
57	318,581	417,874	736,455	3.1	رواندا
100	0	164,442	164,442	0.3	سانت كيتس ونيفيس
39	437,789	275,604	713,393	0.8	سانت لوسيا
67	170,956	350,995	521,951	0.2	سانت فنسنت وجزر غرينادين
38	332,364	200,586	532,950	0.2	ساموا
100	0	154,727	154,727	0.1	ساو تومي وبرينسيبي
55	5,938,926	7,172,831	13,111,757	551.0	المملكة العربية السعودية
84	143,627	729,036	872,663	3.6	السنغال
87	164,756	1,061,034	1,225,790	7.9	صربيا
64	229,077	410,923	640,000	1.4	سيشيل
58	304,763	413,767	718,530	1.2	سيراليون
36	455,054	254,950	710,004	1.8	جزر سليمان
38	614,306	377,405	991,712	7.6	الصومال
73	2,569,588	6,911,984	9,481,572	243.1	جنوب أفريقيا
64	50,000	90,500	140,500	0.5	جنوب السودان
53	735,248	813,493	1,548,741	16.2	سري لانكا
63	1,617,744	2,713,221	4,330,964	49.0	السودان
41	249,600	175,859	425,459	1.3	سورينام
44	2,437,352	1,879,381	4,316,733	44.8	الجمهورية العربية السورية
91	1,813,995	18,726,545	20,540,540	284.5	تايلاند
73	180,078	492,592	672,670	1.2	تيمور - ليشتي
77	223,044	729,779	952,823	13.5	توغو
40	295,809	195,850	491,659	0.1	تونغابا
77	608,762	1,987,682	2,596,444	31.2	ترينيداد وتوباغو
76	541,433	1,743,366	2,284,799	29.7	تونس
89	1,438,401	11,826,389	13,264,790	564.4	تركيا
96	36,872	879,241	916,112	4.6	تركمانستان
39	150,405	96,564	246,969	0.1	توفالو
51	255,052	266,823	521,875	0.0	أوغندا
85	70,401	391,870	462,271	1.1	جمهورية تنزانيا المتحدة
66	776,035	1,505,045	2,281,080	22.7	أوروغواي
30	430,109	183,741	613,850	0.3	فانواتو
93	239,413	2,980,697	3,220,110	76.0	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
81	3,304,629	14,144,703	17,449,332	317.3	فييت نام
54	379,473	442,483	821,956	3.4	زامبيا
83	297,395	1,453,923	1,751,318	18.0	زيمبابوي
35	1,404,066	743,231	2,147,298	0.0	المنطقة: آسيا والمحيط الهادئ
83	177,933,949	843,190,015	1,021,123,963	20,026.0	المجموع