الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/13
29 October 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والتسعون
مونتريال، 7-11 ديسمبر/كانون الأول 2026
البند 7(أ)(1) من جدول الأعمال المؤقت [1]

التقرير المرحلي المُجمَّع حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025

مقدمة

1. يلخص التقرير المرحلي المُجمَّع التقدم المحرز والمعلومات المالية التي قدمتها الوكالات الثنائية والمنفذة[2] حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، في تقاريرها المرحلية الخاصة بكل منها[3] المقدمة إلى الأمانة.

2. وفي اجتماعها السادس والتسعين، وافقت اللجنة التنفيذية على الصيغة المنقحة للإبلاغ عن التقدم المحرز والإبلاغ المالي، بما في ذلك متطلبات الإبلاغ السردي المرتبطة بها[4] (المقرر 54/96). وتُدخل قاعدة بيانات التقارير المرحلية المنقحة تغييرات على عناوين ستة أعمدة قائمة وتضيف أربعة أعمدة جديدة لتحسين وضوح البيانات المُجمَّعة. وبالإضافة إلى ذلك، أُزيلت تسعة أعمدة لتبسيط متطلبات الإبلاغ، وتفادي ازدواجية المعلومات، وإلغاء الحقول التي لم تعد ذات صلة بموجب السياسات الحالية للصندوق المتعدد الأطراف.

3. وأشار المقرر 54/96 أيضاً إلى أن صيغة الإبلاغ المنقحة ستُطبق في عام 2026 لتقديم التقارير المرحلية لعام 2025. وتمثل دورة الإبلاغ الحالية السنة الأولى التي قُدمت فيها بيانات التقارير المرحلية وسردياتها وفق الصيغة الجديدة وباستخدام اصطلاح تسمية المشروعات الجديد الذي أُدخل من خلال نظام إدارة المعارف.

4. ويشمل التقرير المرحلي المُجمَّع والتقارير المرحلية للوكالات الثنائية والمنفذة جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال. ويعرض معلومات عن المشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون التي مُوّلت من المساهمات العادية في الصندوق المتعدد الأطراف، وتلك التي مُوّلت من التبرعات الإضافية المقدمة من 17 طرفاً

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

[2] قُدمت التقارير المرحلية من الوكالات التالية: أستراليا والنمسا وفرنسا وألمانيا وإيطاليا واليابان وإسبانيا والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وآيرلندا الشمالية، واليونديبي واليونيب واليونيدو والبنك الدولي (الوثائق من UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/14 إلى UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/18).

[3] طلبت اللجنة التنفيذية إتاحة معلومات مفصلة على أساس كل مشروع على حدة لأعضاء اللجنة، مع توفير نسخة مطبوعة عند الطلب (المقرر 23/19). وتتاح قاعدة بيانات التقرير المرحلي المُجمَّع على بوابة الاجتماع التاسع والتسعين في الموقع الشبكي للصندوق المتعدد الأطراف، في برنامج الجداول الإلكترونية Microsoft Excel.

[4] المرفقان التاسع والعشرون والثلاثون بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/66

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال
قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

من الأطراف غير العاملة بموجب المادة 5 لتوفير دعم البدء السريع لتنفيذ تعديل كيغالي.[5] وبما أن جميع المشروعات الموافق عليها في إطار التبرعات الإضافية قد اكتملت وأن الأرصدة المتبقية ستُعاد إلى الصندوق، لم تعد الأمانة تبلغ عن هذه المشروعات بصورة منفصلة. ويستند التحليل الوارد في هذه الوثيقة إلى أطنان قدرات استنفاد الأوزون بالنسبة إلى جميع المواد الخاضعة للرقابة باستثناء المواد الهيدروفلوروكربونية، التي تُقاس بالأطنان المترية (طن متري) وبأطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون.[6]

عملية الاستعراض من جانب الأمانة

5. استعرضت الأمانة كلاً من التقارير المرحلية السنوية المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة على حدة. واستند الاستعراض إلى المعالم المحددة للمشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية، ومنها، في جملة أمور، توقيع الاتفاقات؛ وتاريخ الصرف الأول؛ وحالة شراء المعدات وتركيبها؛ وحالة الخدمات المقدمة، بما في ذلك تدريب فنيي التبريد وموظفي الجمارك؛ ومستوى صرف الأموال الموافق عليها؛ والإنجاز التشغيلي والمالي للمشروع؛ وإعادة أرصدة الأموال.

6. وخلال عملية الاستعراض، حُددت قضايا محتملة، منها حالات لم تُوقع فيها اتفاقات بسبب التأخر في الموافقات الإدارية، مثل التغييرات في المؤسسات المشاركة في تنفيذ مشروعات بروتوكول مونتريال وإدارة الأموال؛ وحالات لم يكن فيها موظف الأوزون الوطني موجوداً؛ وعدم وجود تقارير مالية مرحلية؛ والتأخر في عملية الشراء، بسبب مشكلات سلاسل الإمداد في المقام الأول، التي تؤثر أساساً على توافر أجهزة التعرف على غازات التبريد؛ وعدم توافر التكنولوجيات البديلة في الأسواق المحلية؛ والتحديات المتعلقة بتحديد الخبراء التقنيين والاستشاريين لتنفيذ أنشطة متخصصة؛ والقضايا المتصلة بالأمن على الصعيدين القُطري والإقليمي. وكانت جميع المشروعات التي بها قضايا لم يُبت فيها بعد إما ذات معدلات صرف منخفضة للأموال الموافق عليها و/أو تتطلب تمديد المواعيد المخططة للإنجاز.

7. وأجرت الأمانة أيضاً عدة تبادلات مع كل وكالة ثنائية ومنفذة بشأن المشروعات والأنشطة التي بها قضايا لم يُبت فيها بعد، وجرى حل عدد من هذه القضايا على نحو مرضٍ. أما بالنسبة إلى المشروعات والأنشطة التي تعذر حل القضايا المتعلقة بها، فقد نوقشت التوصيات المقترحة لتنظر فيها اللجنة التنفيذية، وتم الاتفاق عليها مع الوكالات الثنائية أو المنفذة المعنية. وتُستَعرَض المشروعات والأنشطة التي طُلب تمديد مواعيد إنجازها في الوثائق الرئيسية، في حين ترد قوائم المشروعات[7] التي بها قضايا لم يُبت فيها بعد في المرفق الثالث لكل تقرير مرحلي من تقارير الوكالات الثنائية والمنفذة. وسيُنظر في التوصيات خلال مناقشة التقرير المرحلي لكل وكالة في الاجتماع التاسع والتسعين.

8. وتماشياً مع المقرر 45/84(ج)، حددت الأمانة جميع مكونات الاتفاقات المتعددة السنوات التي بها تأخير في التنفيذ وأبلغت الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية بذلك. وترد توصيات الأمانة في المرفق الثالث لكل تقرير مرحلي من تقارير الوكالات الثنائية والمنفذة.

9. وتعرض هذه الوثيقة ملخصاً للتقدم المحرز في تنفيذ المشروعات لعام 2025 وعلى أساس تراكمي منذ عام 1991، يتناول جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، بما فيها المواد المدرجة في المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية)، وذلك لجميع المشروعات الموافق عليها في إطار التمويل العادي والتبرعات الإضافية.

---

[5] في الاجتماع السابع والسبعين، قبلت اللجنة التنفيذية، مع التقدير، المساهمات الإضافية التي أعلنها 17 طرفاً من الأطراف غير العاملة بموجب المادة 5 لتوفير دعم البدء السريع لتنفيذ تعديل كيغالي، مشيرة إلى أن هذا التمويل هو تمويل يُدفَع مرة واحدة فقط ولن يحل محل مساهمات الجهات المانحة. والأطراف المساهمة هي أستراليا وكندا والدانمرك وفنلندا وفرنسا وألمانيا وآيرلندا وإيطاليا واليابان ولكسمبرغ وهولندا ونيوزيلندا والنرويج والسويد وسويسرا والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وآيرلندا الشمالية والولايات المتحدة الأمريكية.

[6] تماشياً مع المقرر 12/84(أ)(4)، يرد قياس المواد الهيدروفلوروكربونية بوحدة طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون في التقارير المرحلية المقدمة إلى الاجتماع التاسع والتسعين.

[7] باستثناء المشروعات التي يُنظر فيها في وثائق مقترحات المشروعات ذات الصلة أو في التقارير المتعلقة بالمشروعات التي لها شروط إبلاغ محددة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/19 وUNEP/OzL.Pro/ExCom/99/20).

كما تتضمن استعراضاً لحالة تنفيذ كل مشروع جارٍ[8] على المستوى القُطري. وتحدد الوثيقة المشروعات المتأخرة في التنفيذ والأثر المحتمل على إزالة المواد الخاضعة للرقابة، والمشروعات التي بها قضايا لم يُبت فيها بعد لتنظر فيها اللجنة التنفيذية.

10. ولم تتضمن التقارير المرحلية للوكالات الثنائية أو المنفذة أي مسألة تتعلق بالسياسات لتنظر فيها اللجنة التنفيذية. كما لم تُحدد أي مسائل تتعلق بالسياسات خلال استعراض الأمانة للتقارير المرحلية.

التقدم المحرز في تنفيذ المشروعات لعام 2025 وعلى أساس تراكمي منذ عام 1991

11. حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، كانت اللجنة التنفيذية قد وافقت على مشروعات للوكالات الثنائية والمنفذة بمبلغ 4.38 مليار دولار أمريكي، منها 3.92 مليار دولار أمريكي لتنفيذ المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية، و463.32 مليون دولار أمريكي لتكاليف دعم الوكالة (باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة)، على النحو المبين في الجدول 1.

الجدول 1- التمويل الموافق عليه حسب المجموعة والوكالة حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025 (بالدولار الأمريكي)

المجموعة	اليونديبي	اليونيب	اليونيدو	البنك الدولي	ثنائي	المجموع
برنامج الوكالة	596,500	219,020,391	0	185,000	242,002	220,043,893
مشروعات فردية للكلوروفلوروكربون	301,302,827	18,859,831	248,861,816	307,224,816	43,812,121	920,061,412
خطط إزالة الكلوروفلوروكربون	58,120,483	9,549,588	51,560,736	73,523,850	24,891,387	217,646,045
خطط إزالة إنتاج الكلوروفلوروكربون	1,056,000	0	31,849,298	261,179,093	0	294,084,391
التخلص	3,086,833	190,040	3,791,983	400,000	1,526,282	8,995,138
الرقابة على الانبعاثات 1	0	0	3,082,494	0	0	3,082,494
كفاءة استخدام الطاقة	3,771,519	1,617,200	24,739,295	1,430,689	2,976,934	34,535,637
الدعم الحكومي	70,936,154	100,834,251	23,983,246	10,743,662	1,063,376	207,560,689
مشروعات فردية للهيدروكلوروفلوروكربون	25,280,775	12,780,387	23,409,236	7,987,990	4,096,101	73,554,489
المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	164,132,892	27,708,270	218,272,599	99,298,659	19,205,445	528,617,865
المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	184,185,445	44,754,010	171,535,530	39,651,104	26,649,535	466,775,624
المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	33,211,908	4,861,825	26,164,893	3,227,127	7,740,496	75,206,249
المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	0	0	0	91,256,301	0	91,256,301
المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	0	0	0	66,997,213	0	66,997,213
مشروعات فردية للهيدروفلوروكربون	16,648,883	26,753,474	26,595,198	2,672,594	3,225,403	75,895,552
المرحلة الأولى من خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية	15,288,509	4,649,415	27,816,150	7,721,113	1,008,669	56,483,856
مشروعات فردية لمواد أخرى مستنفدة للأوزون	13,870,732	6,781,350	60,539,415	15,981,112	16,770,869	113,943,478
مشروعات فردية لإنتاج مواد أخرى مستنفدة للأوزون	0	0	0	951,653	0	951,653

[8] المشروعات الجارية هي جميع المشروعات التي كانت قيد التنفيذ حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025. وتشمل المؤشرات الرئيسية للتقدم المحرز النسبة المئوية للأموال المصروفة والنسبة المئوية للمشروعات التي بدأت صرف الأموال؛ والتمويل المتوقع صرفه بحلول نهاية السنة كنسبة مئوية من التمويل الموافق عليه؛ ومتوسط طول فترة التأخير المتوقعة في التنفيذ؛ والمعلومات الواردة في عمود الملاحظات في قاعدة بيانات التقارير المرحلية.

المجموعة	اليوننديبي	اليونيب	اليونيدو	البنك الدولي	ثنائي	المجموع
خطط إزالة إنتاج مواد أخرى مستنفدة للأوزون	0	0	18,724,810	37,499,577	0	56,224,387
الخطط القطاعية لمواد أخرى مستنفدة للأوزون	85,911,732	3,527,163	75,903,816	209,171,575	30,064,662	404,578,948
المجموع الفرعي	**977,401,193**	**481,887,196**	**1,036,830,515**	**1,237,103,129**	**183,273,282**	**3,916,495,314**
تكاليف دعم الوكالة	136,799,588	39,580,572	135,531,787	133,373,468	18,033,540	463,318,955
المجموع	**1,114,200,781**	**521,467,768**	**1,172,362,302**	**1,370,476,596**	**201,306,822**	**4,379,814,269**

* باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة.

12. ويقدم الجدول 2 ملخصاً لتنفيذ المشروعات منذ إنشاء الصندوق وحتى نهاية عام 2025.

الجدول 2- ملخص المشروعات منذ إنشاء الصندوق المتعدد الأطراف

البنود	التراكمي منذ عام 1991*
عدد الموافقات	10,375
عدد المشروعات المُنجَزة	9,255
إجمالي الأموال الموافق عليها (باستثناء تكاليف الدعم) (بالدولار الأمريكي)	3,916,495,314
إجمالي الأموال المصروفة (باستثناء تكاليف الدعم) (بالدولار الأمريكي)	3,589,967,400
إجمالي الإزالة الموافق عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)**	489,535.7
إجمالي الإزالة الفعلية (طن من قدرات استنفاد الأوزون)**	510,811.8
إجمالي الإزالة الموافق عليها (طن متري)***	12,775.5
إجمالي الإزالة الفعلية (طن متري)***	2,000.0
إجمالي الإزالة الموافق عليها (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)***	24,447,959
إجمالي الإزالة الفعلية (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)***	3,423,266

* باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة.
** بما في ذلك الاستهلاك والإنتاج.
*** للمشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون فقط (بما في ذلك الاستهلاك والإنتاج).

13. وفي عام 2025، جرت الموافقة على 291 مشروعاً ونشاطاً جديداً. ويُتوقع أن يؤدي هذا المستوى من التمويل إلى إزالة 489,536 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون و12,775 طناً متري (24,447,959 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. ويبين المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات لكل بلد في عام 2025.

14. ويبين الجدول 3 حالة تنفيذ المشروعات، بما في ذلك صرف الأموال، لكل مجموعة من المشروعات حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025. ويعرض المرفق الثاني معلومات تحليلية لكل سنة منذ عام 1991.

الجدول 3- حالة تنفيذ المشروعات حسب المجموعة حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025*

المجموعات	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)**			
	الموافق عليه	المنجز	نسبة الإنجاز (%)	الموافق عليه	المصروف	الرصيد	نسبة الصرف (%)
برنامج الوكالة	269	264	98	220,043,893	206,701,121	13,342,772	94
مشروعات فردية للكلوروفلوروكربون	3,622	3,622	100	920,061,412	920,061,417	-5	100
خطط إزالة الكلوروفلوروكربون	429	429	100	217,646,045	217,646,045	1	100
خطط إزالة إنتاج الكلوروفلوروكربون	42	42	100	294,084,391	294,084,391	0	100
التخلص	34	34	100	8,995,138	8,995,139	-1	100
الرقابة على الانبعاثات 1	6	2	33	3,082,494	2,690,248	392,246	87
كفاءة استخدام الطاقة	71	9	13	34,535,637	2,206,767	32,328,869	6
الدعم الحكومي	1,537	1,397	91	207,560,689	178,480,868	29,079,821	86
مشروعات فردية للهيدروكلوروفلوروكربون	899	835	93	73,554,489	71,472,699	2,081,790	97
المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	912	872	96	528,617,865	521,491,305	7,126,560	99

المجموعات	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)**			
	الموافق عليه	المنجز	نسبة الإنجاز (%)	الموافق عليه	المصروف	الرصيد	نسبة الصرف (%)
المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	682	344	50	466,775,624	361,305,812	105,469,812	77
المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	88	14	16	75,206,249	13,672,956	61,533,293	18
المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	4	4	100	91,256,301	91,256,301	0	100
المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	3	2	67	66,997,213	62,597,213	4,400,000	93
مشروعات فردية للهيدروفلوروكربون	644	454	70	75,895,552	57,578,566	18,316,985	76
المرحلة الأولى من خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية	211	9	4	56,483,856	4,290,262	52,193,594	8
مشروعات فردية لمواد أخرى مستنفدة للأوزون	589	589	100	113,943,478	113,943,470	8	100
مشروعات فردية لإنتاج مواد أخرى مستنفدة للأوزون	1	1	100	951,653	951,653	0	100
خطط إزالة إنتاج مواد أخرى مستنفدة للأوزون	27	27	100	56,224,387	56,224,388	-1	100
الخطط القطاعية لمواد أخرى مستنفدة للأوزون	305	305	100	404,578,948	404,316,779	262,169	100
المجموع	**10,375**	**9,255**	**89**	**3,916,495,314**	**3,589,967,400**	**326,527,914**	**92**

* باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة.

** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

15. ويرد فيما يلي ملخص لتنفيذ المشروعات والأنشطة من جانب الوكالات الثنائية والمنفذة لعام 2025 وعلى أساس تراكمي منذ عام 1991 وحتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025:

(أ) **الإزالة:**[9] في عام 2025، أُزيل 9,345.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون و286.2 طن متري (490,053 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية، ووُفق على إزالة 922.9 طن إضافي من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون و3,623.8 طن متري (6,730,720 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. ومنذ عام 1991، أُزيل 510,812 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من أصل إجمالي متوقع قدره 489,536 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون، وأُزيل 2,000 طن متري (3,423,266 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من أصل إجمالي متوقع قدره 12,775 طناً متريا (24,447,959 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية، وذلك من المشروعات الموافق عليها (باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة). وبالإضافة إلى ذلك، دُمّر في عام 2025 ما مقداره 50 طناً متريا (739,303 أطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23. ومنذ عام 2022، دُمّر 364.1 طن متري (5,388,241 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من أصل إجمالي متوقع قدره 1,274.3 طن متري (18,858,948 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23 من المشروعات الموافق عليها؛

[9] يُعبَّر عن إزالة المواد المستنفدة للأوزون بطن من قدرات استنفاد الأوزون، وإزالة المواد الهيدروفلوروكربونية بالطن المتري وبطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

(ب) **الصرف/ الموافقات:** في عام 2025، صُرف 104.54 مليون دولار أمريكي، وكان من المخطط صرف 96.84 مليون دولار أمريكي استناداً إلى التقرير المرحلي لعام 2024، أي ما يمثل معدل صرف قدره 108 في المائة من المبلغ المخطط. وعلى أساس تراكمي، صُرف 3.59 مليار دولار أمريكي من أصل 3.92 مليار دولار أمريكي الموافق عليه للصرف (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، أي ما يمثل معدل صرف قدره 92 في المائة. وفي عام 2025، وُوفق على 123.25 مليون دولار أمريكي للتنفيذ؛

(ج) **فعالية التكاليف (طن من قدرات استنفاد الأوزون):**[10] منذ عام 1991، بلغ متوسط فعالية التكاليف للمشروعات الاستثمارية الموافق عليها التي أدت إلى خفض دائم في الاستهلاك 8.96 دولار أمريكي/كيلو غرام. وبلغت فعالية التكاليف لقطاع الإنتاج 2.29 دولار أمريكي/كيلو غرام. وبلغ متوسط فعالية التكاليف للمشروعات الاستثمارية لكل طن من قدرات استنفاد الأوزون 5.46 دولار أمريكي/كيلو غرام للمشروعات المُنجَزة و13.78 دولار أمريكي/كيلو غرام للمشروعات الجارية؛[11]

(د) **عدد المشروعات المُنجَزة:** في عام 2025، أُنجز 195 مشروعاً. ومنذ عام 1991، أُنجز 9,255 مشروعاً من أصل 10,375 مشروعاً (باستثناء المشروعات المغلقة أو المحولة) مولها الصندوق المتعدد الأطراف، أي ما يمثل معدل إنجاز قدره 89 في المائة؛

(ه) **سرعة التسليم – المشروعات الاستثمارية:** أُنجزت المشروعات التي اكتملت في عام 2025 في المتوسط بعد 59 شهراً من الموافقة عليها. ومنذ عام 1991، بلغ متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات الاستثمارية 38 شهراً بعد الموافقة عليها. وجرى الصرف الأول في إطار هذه المشروعات، في المتوسط، بعد 14 شهراً من الموافقة عليها؛

(و) **سرعة التسليم – المشروعات غير الاستثمارية:** أُنجزت المشروعات التي اكتملت في عام 2025 في المتوسط بعد 35 شهراً من الموافقة عليها. ومنذ عام 1991، بلغ متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات غير الاستثمارية 38 شهراً بعد الموافقة عليها. وجرى الصرف الأول في إطار هذه المشروعات، في المتوسط، بعد 13 شهراً من الموافقة عليها؛

(ز) **إعداد المشروعات:** من أصل 2,335 نشاطاً لإعداد المشروعات وُوفق عليها بحلول نهاية عام 2025، اكتمل 2,108 أنشطة، وبقي 227 نشاطاً جارياً. وفي عام 2025، وُوفق على 70 نشاطاً لإعداد المشروعات واكتمل 65 نشاطاً؛

(ح) **التأخيرات في التنفيذ:** شهدت نهاية عام 2025 ما مجموعه 1,120 مشروعاً قيد التنفيذ، وواجهت هذه المشروعات تأخيراً قدره ثمانية أشهر في المتوسط. ويُصنف مائة وتسعة وخمسون مشروعاً من هذه المشروعات على أنها "مشروعات متأخرة فيالتنفيذ"[12] تخضع لإجراءات إلغاء المشروعات (إذ إن المشروعات التدليلية وإعداد المشروعات والتعزيز المؤسسي لا تخضع لتلك الإجراءات)؛ و

(ط) **الاتفاقات المتعددة السنوات**: في عام 2025، كانت قيد التنفيذ خطة واحدة لإدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، و148 اتفاقاً متعدد السنوات لخطط إدارة إزالة المواد

[10] بما في ذلك 12,775 طناً متريا من المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون. ولا تُدرج فعالية التكاليف بمكافئ ثاني أكسيد الكربون بسبب العدد المحدود من المشروعات الموافق عليها.

[11] يُعزَى ارتفاع قيمة فعالية التكاليف للمشروعات الجارية إلى حد كبير إلى انخفاض قيم قدرات استنفاد الأوزون للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولكن أيضاً إلى وسائل تحديد الإزالة من جانب الوكالات. وتبلغ فعالية التكاليف للاتفاقات المتعددة السنوات لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 32.17 دولار أمريكي/كيلو غرام من قدرات استنفاد الأوزون، وللمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 23.93 دولار أمريكي/كيلو غرام من قدرات استنفاد الأوزون، وللمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 4.16 دولار أمريكي/كيلو غرام من قدرات استنفاد الأوزون.

[12] المشروعات الموافق عليها قبل أكثر من 18 شهراً ومعدل الصرف فيها أقل من 1 في المائة، أو المشروعات التي لم تكتمل بعد مرور 12 شهراً على تاريخ الإنجاز المقترح في التقرير المرحلي (المقرر 61/22). وعملاً بالمقرر 45/84(ج)، تخضع مكونات الاتفاقات المتعددة السنوات لإجراء الإلغاء.

الهيدروكلوروفلوروكربونية، و85 اتفاقاً متعدد السنوات لخطط تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، واتفاقان متعددا السنوات لمراقبة انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 وإزالتها. ومنذ عام 1991، وُوفق على 569 اتفاقاً متعدد السنوات واكتمل 333 اتفاقاً متعدد السنوات، أي ما يمثل معدل إنجاز قدره 59 في المائة. ويلخص المرفق الثالث إجمالي التمويل الموافق عليه والمصروف لأنشطة خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على المستوى القُطري.

16. ويلخص الجدول 4 التقدم الذي أحرزته الوكالات الثنائية والمنفذة منذ عام 1991.

الجدول 4- التقدم الذي أحرزته الوكالات الثنائية والمنفذة منذ عام 1991

الإزالة المحققة		المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23 الذي دُمّر	الصرف (بالدولار الأمريكي)	متوسط فعالية التكاليف (دولار أمريكي/كيلو غرام)			عدد المشروعات		سرعة التسليم للإنجاز (بالأشهر)		متوسط التأخيرات في المشروعات (بالأشهر)	عدد الاتفاقات المتعددة السنوات	
طن من قدرات استنفاد الأوزون*	طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون**	طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون ***		الاستهلاك	الإنتاج	انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23	الموافق عليه	المنجز	استثماري	غير استثماري		الموافق عليه	المنجز
510,812	3,423,266	5,388,241	3,589,967,400	8.96	2.29	8.47	10,375	9,255	38	38	8	569	333

* استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

** المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون.

*** المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23 الذي دُمّر على النحو المبلغ عنه في وثائق مقترحات المشروعات.

المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون

17. حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، كانت اللجنة التنفيذية قد وافقت على 855 مشروعاً متعلقاً بالهيدروفلوروكربون (بما في ذلك 15 مشروعاً استثمارياً، و332 نشاطاً لإعداد المشروعات، و297 مشروعاً للمساعدة التقنية، و211 مشروعاً متعلقاً بالمرحلة الأولى من خطط تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية) بمبلغ 132,379,408 دولارات أمريكية (باستثناء تكاليف دعم الوكالة) لإزالة 12,775 طناً متريّاً (24,447,959 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. ويرد في الجدول 5 ملخص لحالة هذه المشروعات، وقد أُدرجت البيانات ذات الصلة بالفعل في الفقرات من 11 إلى 16.

الجدول 5- المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون الموافق عليها*

المجموعات	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)**			
	الموافق عليه	المنجز	نسبة الإنجاز (%)	الموافق عليه	المصروف	الرصيد	نسبة الصرف (%)
مشروعات فردية للهيدروفلوروكربون – استثمار	15	14	93	19,423,266	15,323,516	4,099,750	79
مشروعات فردية للهيدروفلوروكربون – مشروعات إعداد	332	153	46	30,310,941	17,116,363	13,194,578	56
مشروعات فردية للهيدروفلوروكربون – المساعدة التقنية	297	287	97	26,161,345	25,138,688	1,022,658	96
المرحلة الأولى من خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية	211	9	4	56,483,856	4,290,262	52,193,594	8
المجموع	**855**	**463**	**54**	**132,379,408**	**61,868,828**	**70,510,580**	**47**

* باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة.

** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

18. وحتى نهاية عام 2025، اكتمل من أصل 855 مشروعاً 14 مشروعاً استثمارياً، و153 نشاطاً لإعداد المشروعات، و287 مشروعاً للمساعدة التقنية، وتسعة مشروعات متعلقة بالمرحلة الأولى من خطط تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، وبقي 392 مشروعاً جارياً. وتوجد الأنشطة المتبقية في مراحل مختلفة من التنفيذ.

19. ومن إجمالي التمويل التراكمي الموافق عليه البالغ 132,379,408 دولارات أمريكية (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، صُرف 61,868,828 دولاراً أمريكياً، أي ما يمثل معدل صرف قدره 47 في المائة.

20. ويقدم المرفق الرابع معلومات عن جميع المشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون في إطار الصندوق المتعدد الأطراف، بصرف النظر عن مصدر التمويل، على المستوى القُطري، مع بيان حالة التصديق على تعديل كيغالي وحالة نظام إصدار التراخيص للهيدروفلوروكربون.

مشروعات كفاءة استخدام الطاقة

21. حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، كانت اللجنة التنفيذية قد وافقت على 71 مشروعاً للكفاءة في استخدام الطاقة (بما في ذلك مشروع تدليلي واحد، و13 نشاطاً لإعداد المشروعات، و39 مشروعاً تجريبياً للمساعدة التقنية في إطار نافذة التمويل عملاً بالمقرر 65/91؛ وسبعة أنشطة لإعداد المشروعات وخمسة مشروعات استثمارية في إطار نافذة التمويل عملاً بالمقرر 60/94؛ وأربعة أنشطة لإعداد مشروعات المستخدمين النهائيين للصندوق المتجدد للكفاءة في استخدام الطاقة عملاً بالمقرر 87/95؛ ونشاط واحد لإعداد مشروع تحويل عملاً بالمقرر 50/87؛ ومشروع واحد للمساعدة التقنية بعنوان "التوأمة بين موظفي الأوزون الوطنيين وواضعي السياسات الوطنية للكفاءة في استخدام الطاقة لدعم تعديل كيغالي") بمبلغ 34,535,637 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويرد في الجدول 6 ملخص لحالة هذه المشروعات، وقد أُدرجت البيانات ذات الصلة بالفعل في الفقرات من 11 إلى 16.

الجدول 6- مشروعات كفاءة استخدام الطاقة الموافق عليها*

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)**			
	الموافق عليه	المنجز	نسبة الإنجاز (%)	الموافق عليه	المصروف	الرصيد	نسبة الصرف (%)
مشروعات تجريبية (المقرر 65/91) – تدليلية	1	1	100	1,853,795	624,891	1,228,904	34
مشروعات تجريبية (المقرر 65/91) – إعداد المشروعات	13	5	38	435,000	225,171	209,829	52
مشروعات تجريبية (المقرر 65/91) – المساعدة التقنية	39	2	5	10,211,307	1,082,699	9,128,607	11
التصنيع (المقرر 60/94) – إعداد المشروعات	7	1	14	335,000	151,573	183,427	45
التصنيع (المقرر 60/94) – استثمار	5	0	0	20,257,335	0	20,257,335	0
مشروعات المستخدمين النهائيين للصندوق المتجدد للكفاءة في استخدام الطاقة (المقرر 87/95) – إعداد المشروعات	4	0	0	500,000	103,664	396,336	21
أخرى – إعداد المشروعات	1	0	0	150,000	18,769	131,231	13
أخرى – المساعدة التقنية	1	0	0	793,200	0	793,200	0
المجموع	**71**	**9**	**13**	**34,535,637**	**2,206,767**	**32,328,869**	**6**

* باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة.
** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

22. وحتى نهاية عام 2025، اكتمل من أصل 71 مشروعاً مشروع تدليليٌّ واحد، وخمسة مشروعات إعدادية، ومشروعان للمساعدة التقنية عملاً بالمقرر 65/91، ونشاط واحد لإعداد المشروعات عملاً بالمقرر 60/94، وبقي 62 مشروعاً جارياً. وتوجد المشروعات الجارية في مراحل مختلفة من التنفيذ.

23. ومن إجمالي التمويل التراكمي الموافق عليه البالغ 34,535,637 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، صُرف 2,206,767 دولاراً أمريكياً، أي ما يمثل معدل صرف قدره 6 في المائة.

24. ويقدم المرفق الخامس معلومات عن جميع مشروعات وأنشطة كفاءة استخدام الطاقة في إطار الصندوق المتعدد الأطراف، حسب نافذة التمويل على المستوى القُطري.

القضايا المحددة في تنفيذ المشروعات في عام 2025

25. استناداً إلى مواعيد الإنجاز المخططة المبلغ عنها في التقرير المرحلي لعام 2024 والنتائج المبلغ عنها في التقارير المرحلية لعام 2025، أنجزت الوكالات الثنائية والمنفذة 53 في المائة من المشروعات التي كانت تخطط لإنجازها في عام 2025. وقد نقحت مائتان وتسعة وستون مشروعاً من أصل 753 مشروعاً جارياً (باستثناء التعزيز المؤسسي وإعداد المشروعات) مواعيد الإنجاز المخططة لها منذ التقرير المرحلي لعام 2024.

26. وحققت الوكالات الثنائية والمنفذة معدل صرف إجمالياً قدره 108 في المائة في عام 2025. وعلى أساس كل بلد/منطقة، بلغ معدل الصرف في 63 بلداً (بما في ذلك المناطق) أكثر من 85 في المائة، في حين بلغ معدل الصرف في 36 بلداً أقل من 50 في المائة.

27. وفي المجموع، يُطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تقدم تقارير، في الاجتماع المائة، عن 159 مشروعاً جارياً متأخراً في التنفيذ و25 شريحة جارية من الاتفاقات المتعددة السنوات، وتجديد مشروعات التعزيز المؤسسي، وإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمشروعات المنفذة عملاً بالمقرر 66/91، والأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون، الموصى بتقديم تقارير حالة بشأنها.

تعليقات الأمانة

28. لاحظت الأمانة أن بعض المشروعات واجهت تأخيرات بسبب مسائل تشغيلية. وتماشياً مع المقرر 11/82(ب)، ترد طلبات تمديد مواعيد إنجازها، إلى مواعيد مختلفة تصل إلى 31 مارس/آذار 2028، في التقارير المرحلية للوكالات المنفذة والثنائية المعنية، وتتطلب موافقة اللجنة التنفيذية. وتشمل تلك المشروعات تلك المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريتانيا والجبل الأسود ونيجيريا والسودان والجمهورية العربية السورية (اليونيدو)، وناميبيا وبابوا غينيا الجديدة وسيشيل (ألمانيا)، وفييت نام (البنك الدولي)؛ والمشروعات المتعلقة بخطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية لفييت نام (البنك الدولي)؛ وخمسة مشروعات للكفاءة في استخدام الطاقة عملاً بالمقرر 65/91 في المكسيك والجبل الأسود ونيجيريا وجنوب أفريقيا (اليونيدو) وأوغندا (المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وآيرلندا الشمالية)؛ وأنشطة مختلفة تتعلق بإعداد الجرد الوطني لمخزونات نفايات المواد الخاضعة للرقابة (المقرر 66/91) (جميع الوكالات).

29. واصلت الوكالات تقديم معلومات عن الخطوات المحددة المتخذة لمعالجة التأخيرات في تنفيذ الأنشطة، بما في ذلك تحليلات للأسباب الجذرية ذات الصلة ومعلومات عن التدابير المتخذة لتفادي تكرار حدوثها. وعلى غرار المعلومات المبلغ عنها في التقرير المرحلي لعام 2024، تشمل القضايا الرئيسية المحددة التأخر في شراء المعدات وتوزيعها، ويرجع ذلك أساساً إلى التأخر في توريد أجهزة التعرف على غازات التبريد بسبب النزاعات الإقليمية؛ وبطء إقبال السوق على التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي ؛ والتغييرات الهيكلية داخل الحكومات، بما في ذلك التغييرات في وحدات الأوزون الوطنية وعملياتها للإدارة المالية وهيكل الإبلاغ فيها؛ والوضع السياسي والأمني في مناطق معينة؛ والتحديات المتعلقة بتحديد الخبراء التقنيين والاستشاريين لإجراء دراسات المشروعات، بما في ذلك للأنشطة المتعلقة بإعداد الجرد الوطني لمخزونات نفايات المواد الخاضعة للرقابة ووضع خطط وطنية لإدارة تلك المواد؛ والتأخر في تقديم التقارير بسبب محدودية قدرات وحدات الأوزون الوطنية. وتشمل الإجراءات الرئيسية التي اتخذتها الوكالات تحديد إجراءات للشراء في الوقت المناسب للمعدات من خلال اتفاقات طويلة الأجل مع موردين مؤهلين؛ ولتعزيز اعتماد التكنولوجيات البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، التنسيق الوثيق مع وحدة الأوزون الوطنية والصناعة وتنفيذ برامج مستهدفة، ومعالجة العوائق التقنية والتشغيلية من خلال أنشطة المشروعات، بما في ذلك تبادل الخبرات بشأن اعتماد التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ والتنسيق الوثيق مع الحكومات، بما في ذلك إجراء مشاورات خلال اجتماعات الشبكات وغيرها من الاجتماعات بشأن القضايا المحددة على المستوى القُطري، ووضع خطط عمل لمعالجة المسائل الإدارية؛ وزيادة عدد

الاستشاريين والخبراء التقنيين المتاحين لإجراء دراسات المشروعات، بما في ذلك للأنشطة المتعلقة بإعداد الجرد الوطني لمخزونات نفايات المواد الخاضعة للرقابة ووضع خطط وطنية لإدارة تلك المواد، إلى جانب بناء قدرات الاستشاريين في حالات محددة؛ وتدريب موظفي وحدة الأوزون الوطنية وبناء قدراتهم وإشراك كبار موظفي الإدارة الحكومية في الجوانب المتعلقة برصد التقدم التشغيلي والإبلاغ عنه. وفي الاجتماع الثالث والتسعين، وافقت اللجنة التنفيذية على زيادة الدعم المالي المقدم إلى الوكالات المنفذة لتعزيز قدراتها على تقديم المساعدة التقنية والمساعدة في مجال السياسات إلى البلدان العاملة بموجب المادة 5 خلال فترة الثلاث سنوات 2024-2026 (المقرر 95/93). وتوفر هذه الزيادة الدعم اللازم لتمكين تنفيذ مختلف الأنشطة على نحو أكثر فعالية، ولا سيما في البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض. وسيُستعرض تنفيذ هذه الزيادة في الاجتماع التاسع والتسعين في سياق استعراض نظام التكاليف الإدارية وميزانية تمويل الوحدة الرئيسية (المقرر 95/93).[13]

تعميم مراعاة المنظور الجنساني[14]

30. تنفذ جميع الوكالات المنفذة سياسة الصندوق المتعدد الأطراف في هذا المجال. كما يطبق عدد منها أيضاً استراتيجياته المؤسسية الخاصة بشأن مشاركة المرأة وتمكينها، أو أدلة تعميم المراعاة، أو خططاً داخلية، ولدى بعضها متخصصون في هذا المجال أو فرق مكرسة لاستعراض المشروعات. وتُدرج الآن الاعتبارات المتعلقة بمشاركة المرأة بصورة اعتيادية في تصميم المشروعات. وتتضمن المقترحات الأخيرة للاتفاقات المتعددة السنوات والمشروعات المتعلقة بالمرحلة الأولى من خطط تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية القسم الإلزامي المتعلق بالسياسة والأنشطة والمؤشرات التي تعزز مشاركة المرأة وتمثيلها، وفي معظم الحالات، جمع البيانات المصنفة حسب الجنس.

31. وتشمل التدابير المشتركة وضع أهداف لمشاركة المرأة في تدريب الفنيين والمدربين وموظفي الجمارك/الإنفاذ؛ وإجراء مشاورات مع الجمعيات النسائية وغيرها من أصحاب المصلحة؛ واتخاذ تدابير للتوظيف تشجع مشاركة المرأة، بما في ذلك توظيف النساء في وحدات إدارة المشروعات المنشأة حديثاً؛ وإبلاغ المنشآت عن نسب العمالة بين الإناث والذكور؛ وبرامج المنح الدراسية التي تدعم المرأة في قطاعي التبريد وتكييف الهواء وتكييف الهواء المتنقل؛ وأنشطة التواصل الموجهة للشباب.

32. كما يجري إعداد أدوات جديدة، مثل دليل لتدريب المدربين بشأن إدماج المنظورات والأدوار النسائية، فضلاً عن استعراضات للممارسات الجيدة عبر حافظات المشروعات. وقد زادت مشاركة المرأة في أنشطة التدريب والمشاورات بمرور الوقت.

33. وتبلغ الوكالات عن قيدين رئيسيين. أولاً، لا يزال قطاع التبريد وتكييف الهواء يُنظر إليه على نطاق واسع بوصفه يهيمن عليه الذكور. وثانياً، الموارد المكرسة لتعزيز مشاركة المرأة في مختلف الأنشطة محدودة، ولا سيما في البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض.

إدارة المخاطر

34. ترصد جميع الوكالات بصورة منتظمة مخاطر التنفيذ والتأخيرات، وتتخذ إجراءات وقائية وتصحيحية على السواء. وتشمل الممارسات أطر الرصد الرسمية، بما في ذلك عمليات التحقق الآلية من "الإشارات الحمراء" لدى الشركاء المنفذين فيما يتعلق بالتقارير المتأخرة، وتباينات الميزانية، والنفقات غير المؤهلة، ونتائج مراجعة الحسابات السلبية؛ وتحليل الأسباب الجذرية للتأخيرات، إلى جانب التدابير الوقائية؛ والجاهزية المبكرة للمشروعات، من خلال الإعداد المسبق لخطط العمل والاختصاصات وخطط الشراء، وجداول زمنية واقعية للموافقات؛ وعمليات الشراء التكيفية، مثل الاتفاقات طويلة الأجل مع الموردين، وإعادة طرح المناقصات، وتجميع المشتريات، والتوريد المحلي؛ والمتابعة المنتظمة مع وحدات الأوزون الوطنية؛ وتعديل خطط العمل وخرائط طريق التنفيذ؛ ونشر وحدات إدارة المشروعات والبعثات داخل البلدان حيثما تكون القدرات الوطنية محدودة؛ وبناء العلاقات بين المؤسسات لضمان

[13] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/87

[14] طلبت اللجنة التنفيذية إلى الوكالات الثنائية والمنفذة تقديم تقرير موجز عن النتائج الرئيسية المحققة في مجال تعميم مراعاة المنظور الجنساني ضمن تقاريرها المرحلية السنوية، اعتباراً من عام 2023، على أساس المعلومات المتاحة لديها (المقرر 48/90(د)).

الاستمرارية خلال الفترات الانتقالية السياسية؛ وتنقيح الجداول الزمنية وترتيب الأنشطة حسب الأولوية في البيئات المتأثرة بالنزاعات.

35. وعند الضرورة، تُرفع القضايا إلى المستويات الحكومية العليا من خلال بعثات الإدارة أو قنوات المكاتب القُطرية، وفي حالات استثنائية إلى المكاتب القانونية للوكالات والأمانة. وينشأ كثير من التأخيرات عن عوامل خارجة عن سيطرة الوكالات؛ وتشمل هذه العوامل التغييرات في السياسات أو اللوائح الوطنية، والتحولات السياسية، والنزاعات، والعقوبات. وتستجيب الوكالات لذلك بالعمل بصورة وثيقة مع السلطات الوطنية لوضع وتنفيذ تدابير تخفيف مصممة وفقاً لظروف كل بلد.

التوصية

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

(أ) التقرير المرحلي المُجمَّع للصندوق المتعدد الأطراف حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/13؛

(ب) الجهود التي بذلتها الوكالات الثنائية والمنفذة في الإبلاغ عن أنشطتها لعام 2025 مع التقدير؛

(ج) أن الوكالات الثنائية والمنفذة ستقدم تقارير، في الاجتماع المائة، عن 159 مشروعاً متأخراً في و25 مشروعاً جارياً موصى بتقديم تقارير حالة إضافية عنها، على النحو الوارد في المرفق الثالث لكل تقرير مرحلي منفرد من تقارير الوكالات الثنائية والمنفذة.

المرفق الأول

نظرة عامة على حالة تنفيذ المشروعات لكل بلد في عام 2025

1. يعرض الجدول 1 من المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات لكل بلد في عام 2025 من حيث الإزالة المحققة وعمليات الصرف المخططة والمحققة وإنجاز المشروعات.

الجدول 1- حالة تنفيذ المشروعات في عام 2025

البلد	المزال في عام 2025 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)*	المزال في عام 2025 (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)**	الأموال المقدّر صرفها في عام 2025 (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة في عام 2025 (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة مقارنة بالتقديرات في عام 2025	النسبة المئوية للمشروعات المخطط إنجازها التي أُنجزت في عام 2025***
أفغانستان			7	21,727	310,386	
ألبانيا	0.6	0	162,981	266,521	164	100
الجزائر	11.1	0	327,239	713,792	218	100
أنغولا	5.2	0	247,480	153,562	62	100
أنتيغوا وبربودا			48,927	33,944	69	
الأرجنتين	11.1	0	1,185,755	3,398,953	287	33
أرمينيا	0.0	0	160,287	131,848	82	50
جزر البهاما			142,400	82,681	58	
البحرين	11.0	0	73,044	189,925	260	100
بنغلاديش	0.0	0	826,022	851,751	103	60
بربادوس			135,690	16,502	12	0
بليز	0.0	0	238,669	137,139	57	100
بنن			269,459	142,745	53	0
بوتان	0.0	0	145,171	88,037	61	50
بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)			314,242	212,554	68	
البوسنة والهرسك	0.6	0	147,000	221,016	150	100
بوتسوانا	0.0	0	98,570	44,627	45	50
البرازيل	24.8	0	3,421,117	2,303,503	67	100
بروني دار السلام	0.9	0	148,492	108,739	73	100
بوركينا فاسو	0.0	0	225,307	175,536	78	0
بوروندي			164,150	150,773	92	0
كابو فيردي	0.0	0	185,768	130,484	70	100
كمبوديا	4.9	38,652	223,518	359,406	161	100
الكاميرون			369,126	407,697	110	0
جمهورية أفريقيا الوسطى			18,000	72,000	400	
تشاد	0.0	0	186,600	203,666	109	100
شيلي	3.4	0	569,482	307,728	54	67
الصين	7,641.5	0	27,113,011	40,621,776	150	50
كولومبيا	0.0	0	1,288,429	822,127	64	100
جزر القمر			131,003	3,179	2	
الكونغو			237,101	142,124	60	
جزر كوك			249,142	87,053	35	0
كوستاريكا			388,688	203,863	52	
كوت ديفوار			379,328	316,326	83	
كوبا	0.0	0	299,307	315,429	105	0
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية			2	0	0	
جمهورية الكونغو الديمقراطية			147,496	105,157	71	0
جيبوتي	0.0	0	86,670	141,715	164	100

البلد	المزال في عام 2025 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)*	المزال في عام 2025 (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)**	الأموال المقدّر صرفها في عام 2025 (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة في عام 2025 (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة مقارنة بالتقديرات في عام 2025	النسبة المئوية للمشروعات المخطط إنجازها التي أُنجزت في عام 2025***
دومينيكا			63,645	35,429	56	
الجمهورية الدومينيكية			479,795	365,833	76	
إكوادور			401,500	471,945	118	
مصر	25.2	0	3,740,358	4,003,411	107	38
السلفادور	0.0	0	267,805	164,855	62	100
غينيا الاستوائية			79,340	62,400	79	
إريتريا	0.0	0	123,242	278,952	226	50
إيسواتيني	0.4	0	191,475	261,731	137	
إثيوبيا	0.0	0	59,386	61,436	103	50
فيجي	0.0	0	239,187	148,096	62	40
غابون	0.0	0	178,327	199,676	112	0
غامبيا	0.0	0	188,289	224,124	119	0
جورجيا	0.0	0	114,375	190,122	166	100
غانا			251,657	185,734	74	
غرينادا	0.1	0	259,562	251,344	97	100
غواتيمالا	0.0	0	365,920	200,394	55	100
غينيا	0.0	0	92,501	128,058	138	100
غينيا - بيساو	0.0	0	144,423	247,935	172	100
غيانا	0.1	0	147,930	53,948	36	0
هايتي			94,246	30,893	33	
هندوراس	0.0	0	286,253	149,676	52	100
الهند	29.4	126,039	6,185,450	5,946,303	96	58
إندونيسيا	0.0	0	2,010,366	2,394,195	119	100
إيران (جمهورية - الإسلامية)	5.2	0	1,004,540	674,077	67	21
العراق	1,455.4	0	307,477	153,762	50	100
جامايكا			212,837	64,938	31	0
الأردن	0.0	211,513	437,005	213,511	49	50
كينيا	0.0	0	365,207	332,222	91	50
كيريباس			263,592	31,806	12	0
الكويت			606,899	37,191	6	
قيرغيزستان	0.0	0	166,801	285,847	171	100
جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية	0.0	0	167,125	160,691	96	100
لبنان	0.6	0	278,535	377,151	135	100
ليسوتو	0.0	0	158,344	193,394	122	67
ليبريا	0.0	0	211,616	158,237	75	33
ليبيا			150,901	258,036	171	0
مدغشقر	3.4	0	210,825	275,619	131	50
ملاوي	2.0	48,165	127,802	300,105	235	
ماليزيا	0.0	0	1,932,692	695,432	36	
ملديف	0.0	0	151,571	106,931	71	100
مالي	0.0	0	132,920	264,704	199	100
جزر مارشال	0.0	0	110,710	27,711	25	50
موريتانيا			58,750	78,392	133	0
موريشيوس	3.1	0	175,181	55,216	32	100
المكسيك	4.0	0	1,644,768	2,528,784	154	67
ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)			236,884	59,294	25	0
منغوليا	0.0	0	268,067	156,881	59	50
الجبل الأسود			128,000	137,467	107	0
المغرب	0.0	0	400,335	401,140	100	
موزامبيق	0.0	0	205,456	169,888	83	67

البلد	المزال في عام 2025 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)*	المزال في عام 2025 (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)**	الأموال المقدّر صرفها في عام 2025 (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة في عام 2025 (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة مقارنة بالتقديرات في عام 2025	النسبة المئوية للمشروعات المخطط إنجازها التي أُنجزت في عام 2025***
ميانمار			45,000	0	0	0
ناميبيا	0.0	0	187,107	180,457	96	40
ناورو			151,660	5,766	4	0
نيبال	0.0	0	185,939	41,725	22	100
نيكاراغوا	1.4	28,498	195,435	104,475	53	
النيجر	1.7	0	227,503	131,394	58	25
نيجيريا	31.6	0	1,591,589	2,738,766	172	80
نيوي			68,475	34,574	50	0
مقدونيا الشمالية	0.5	0	250,000	282,904	113	100
عمان			168,829	290,966	172	0
باكستان	8.2	0	1,161,845	1,229,659	106	33
بالاو			218,775	75,250	34	0
بنما	0.0	0	396,044	325,491	82	
بابوا غينيا الجديدة	0.0	0	224,500	123,098	55	50
باراغواي			278,802	206,693	74	
بيرو	2.2	0	479,117	225,210	47	0
الفلبين			248,876	239,668	96	0
قطر			145,079	98,003	68	
جمهورية مولدوفا	0.0	0	125,153	167,991	134	50
رواندا			95,040	138,681	146	
سانت كيتس ونيفس			25,500	14,372	56	
سانت لوسيا	0.0	0	245,500	66,485	27	100
سانت فنسنت وجزر غرينادين	0.0	0	169,754	54,069	32	50
ساموا			202,514	55,568	27	0
سان تومي وبرينسيبي			137,086	10,005	7	
المملكة العربية السعودية			607,786	273,915	45	
السنغال			261,190	294,371	113	0
صربيا	0.0	0	73,572	104,179	142	33
سيشيل	0.0	0	190,854	91,074	48	100
سيراليون	0.1	0	184,610	116,896	63	0
جزر سليمان			287,567	120,792	42	0
الصومال	0.0	0	235,451	275,394	117	
جنوب أفريقيا	0.0	0	2,111,000	2,660,114	126	50
جنوب السودان	0.0	0	71,500	110,310	154	100
سري لانكا	0.8	0	422,144	323,352	77	75
السودان			2	2,342	117,097	
سورينام	0.0	0	164,391	109,357	67	100
الجمهورية العربية السورية			395,660	60,569	15	0
تايلند	49.9	0	1,492,307	1,173,944	79	33
تيمور- ليشتي			118,830	48,588	41	0
توغو	0.0	0	202,525	385,333	190	0
تونغا			196,734	115,817	59	0
ترينيداد وتوباغو	0.0	0	550,268	226,593	41	
تونس	2.8	0	444,500	478,566	108	100
تركيا	0.0	0	889,857	781,780	88	50
تركمانستان	2.2	21,313	283,002	374,821	132	100
توفالو			123,680	78,347	63	0
أوغندا			98,000	32,091	33	0
جمهورية تنزانيا المتحدة	0.0	0	85,210	143,401	168	33
أوروغواي			842,653	284,372	34	

البلد	المزال في عام 2025 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)*	المزال في عام 2025 (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)**	الأموال المقدّر صرفها في عام 2025 (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة في عام 2025 (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة مقارنة بالتقديرات في عام 2025	النسبة المئوية للمشروعات المخطط إنجازها التي أُنجزت في عام 2025***
فانواتو			249,372	78,797	32	0
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)			232,487	295,785	127	0
فييت نام	0.0	0	313,134	139,973	45	50
اليمن			137,006	115,022	84	
زامبيا	0.0	0	119,352	34,161	29	50
زمبابوي	0.0	15,873	236,388	270,690	115	
المنطقة: آسيا والمحيط الهادئ			669,569	142,283	21	0
عالمي	0.0	0	10,885,809	10,012,707	92	83
المجموع الكلي	**9,345.4**	**490,053**	**96,836,084**	**104,537,530**	**108**	**53**

* بما في ذلك 2,210.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك و7,135 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من إنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

** 286.2 طن متري (490,053 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) في عام 2025 للمشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون. وبالإضافة إلى ذلك، دُمّر في عام 2025 ما مقداره 50 طناً متريا (739,303 أطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23.

*** للمشروعات التي كان مخططاً إنجازها في عام 2025.

المرفق الثاني

نظرة عامة على حالة تنفيذ المشروعات
حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025

1. يعرض الجدول 1 من المرفق الثاني نظرة عامة على حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة.[1] وقد اكتملت الآن جميع المشروعات والأنشطة الموافق عليها بين عامي 1991 و2013.

الجدول 1- حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة*

السنة	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)**			
	الموافق عليه	المنجز	نسبة الإنجاز (%)	الموافق عليه	المصروف	الرصيد	نسبة الصرف (%)
1991	68	68	100	7,935,719	7,935,719	0	100
1992	176	176	100	41,240,955	41,240,955	0	100
1993	217	217	100	73,198,586	73,198,586	0	100
1994	379	379	100	127,169,827	127,169,828	-1	100
1995	355	355	100	109,928,036	109,928,037	-1	100
1996	257	257	100	82,954,863	82,954,863	0	100
1997	532	532	100	149,550,404	149,550,406	-2	100
1998	423	423	100	98,011,001	98,011,000	1	100
1999	547	547	100	151,740,800	151,740,801	-1	100
2000	427	427	100	109,359,737	109,359,735	2	100
2001	429	429	100	130,098,119	130,098,120	-1	100
2002	359	359	100	161,270,406	161,270,405	1	100
2003	247	247	100	157,011,471	157,011,471	0	100
2004	271	271	100	162,080,533	162,080,533	0	100
2005	258	258	100	180,181,482	180,181,479	3	100
2006	263	263	100	119,827,552	119,827,556	-4	100
2007	214	214	100	120,084,049	120,084,047	2	100
2008	356	356	100	120,443,370	120,443,376	-6	100
2009	321	321	100	71,273,405	71,011,232	262,173	100
2010	227	227	100	83,364,108	83,364,107	1	100
2011	264	264	100	201,702,267	201,836,313	-134,046	100
2012	182	182	100	100,691,055	100,616,534	74,521	100
2013	184	184	100	125,214,438	125,080,397	134,040	100
2014	222	223	100	91,725,784	91,682,062	43,722	100
2015	373	377	99	153,970,241	151,666,300	2,303,941	99
2016	235	239	98	113,756,139	112,383,126	1,373,013	99
2017	198	202	98	74,525,568	73,938,385	587,184	99
2018	330	334	99	129,349,258	126,835,340	2,513,918	98
2019	212	226	94	47,482,693	43,592,627	3,890,065	92
2020	216	252	86	65,550,010	61,153,565	4,396,445	93
2021	242	291	83	82,404,353	75,607,982	6,796,371	92
2022	147	216	68	82,798,535	69,052,012	13,746,523	83
2023	101	356	28	112,652,731	53,106,160	59,546,571	47
2024	23	412	6	154,693,805	45,741,900	108,951,905	30
2025	0	291	0	123,254,012	1,212,441	122,041,571	1

[1] تُعرض البيانات وفقاً للسنة التي وافقت فيها اللجنة التنفيذية على المشروع. وتعامل جميع الموافقات (المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية) على قدم المساواة (أي أن المشروع الاستثماري أو شريحة التمويل من اتفاق متعدد السنوات بقيمة 1 مليون دولار أمريكي تُعتبر مشروعاً واحداً، شأنها شأن إعداد برنامج قطري بقيمة 30,000 دولار أمريكي). والمؤشرات الرئيسية من الملخص السنوي هي: النسبة المئوية للمشروعات المُنجَزة، وطن من قدرات استنفاد الأوزون/طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون التي أُزيلت، والنسبة المئوية للأموال المصروفة. وهناك ثلاثة أنواع من عمليات الصرف: أثناء التنفيذ، وبعد التنفيذ، وللمشروعات الممولة بأثر رجعي.

السنة	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)**			
	الموافق عليه	المنجز	نسبة الإنجاز (%)	الموافق عليه	المصروف	الرصيد	نسبة الصرف (%)
المجموع	**10,375**	**9,255**	**89**	**3,916,495,314**	**3,589,967,400**	**326,527,914**	**92**

* باستثناء المشروعات المغلقة والمحولة.
** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

المشروعات المُنجَزة[2]

2. منذ عام 1991، أُنجز 9,255 مشروعاً من أصل 10,375 مشروعاً (باستثناء المشروعات المغلقة أو المحولة) مولها الصندوق المتعدد الأطراف، أي ما يمثل معدل إنجاز قدره 89 في المائة. وتعرض الجداول من 2 إلى 4 معلومات عن المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية وأنشطة إعداد المشروعات المُنجَزة.

المشروعات الاستثمارية المُنجَزة

3. يعرض الجدول 2 معلومات عن المشروعات الاستثمارية التي أُنجزت منذ عام 1991. ويعرض الجدول البيانات بشكل إجمالي، تليها البيانات حسب المنطقة والقطاع.

الجدول 2- المشروعات الاستثمارية المُنجَزة على أساس تراكمي

البند	عدد المشروعات المُنجَزة	التمويل الموافق عليه مضافاً إليه التسويات (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	الاستهلاك المزال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الإنتاج المزال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الاستهلاك المزال (طن متري)	الاستهلاك المزال (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز	فعالية التكاليف بالنسبة إلى الصندوق (دولار أمريكي/كيلو غرام)
المجموع	**3,183**	**2,697,833,882**	**99.7**	**281,349.9**	**211,671.0**	**1,224.1**	**1,823,366**	**14**	**38**	**5.46**
المنطقة										
أفريقيا	565	190,616,312	99	18,791.5	0.0	11.1	15,873	11	41	10.14
آسيا والمحيط الهادئ	1,656	1,995,696,899	100	219,382.3	191,721.0	801.8	1,190,592	15	38	4.85
أوروبا	183	74,532,235	100	8,064.0	175.0	11.4	21,313	9	34	9.03
أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي	779	436,988,436	100	35,112.0	19,775.0	399.8	595,588	13	37	7.90
القطاع										
الأيروسولات	132	93,596,722	100	28,007.9	0.0	0.0	0	16	42	3.34
تكييف الهواء	63	159,615,359	99	645.4	0.0	34.9	63,383	15	52	234.62
الانبعاثات	1	387,561	100	0.0	0.0	0.0	0	5	12	0.00
إطفاء الحرائق	50	72,255,166	100	42,335.1	41,958.0	0.0	0	18	29	0.86
الرغاوي	1,179	748,385,688	100	82,727.5	0.0	250.0	257,500	14	36	9.02
غاز التبخير	123	99,900,005	100	8,112.5	0.0	0.0	0	9	49	12.31
وحدة الأوزون الوطنية	1	26,000	100	0.0	0.0	0.0	0	2	8	0.00
عامل التصنيع	32	120,252,626	100	19,572.5	52,162.0	0.0	0	10	27	1.68
الإنتاج	65	461,628,213	100	0.0	106,216	0.0	0	9	22	4.35
التبريد	609	518,753,164	100	41,110.3	0.0	889.7	1,414,020	15	40	12.35

[2] تُعرَّف المشروعات/الأنشطة المُنجَزة في المقررين 22/17 و23/19 بأنها المشروعات التي بدأ تشغيلها وأُزيلت فيها المادة المستنفدة للأوزون المعنية. ويوسّع مقرر آخر (المقرر 2/28) هذا التعريف ليشمل الحالات التي لا يوجد فيها دليل على استمرار استخدام الكلوروفلوروكربونات في القطاعات المشمولة، وحيث يجري إنتاج منتج بديل (و/أو بدأ الإنتاج)، وحيث دُمّرت المعدات التي تستخدم الكلوروفلوروكربونات/فُككت/أصبحت غير صالحة للاستخدام فيما يتعلق بالمواد المستنفدة للأوزون. وتُعتبر أنشطة برنامج العمل التي لا تتضمن إزالة المواد المستنفدة للأوزون منجزة عند الانتهاء من النشاط (على سبيل المثال، بالنسبة إلى حلقة العمل، عند عقدها). وقد طُبق هذا التعريف على المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

البند	عدد المشروعات المُنجَزة	التمويل الموافق عليه مضافاً إليه التسويات (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	الاستهلاك المزال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الإنتاج المزال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الاستهلاك المزال (طن متري)	الاستهلاك المزال (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز	فعالية التكاليف بالنسبة إلى الصندوق (دولار أمريكي/كيلو غرام)
الصيانة	741	214,470,895	99	34,018.0	0.0	49.5	88,463	11	40	6.30
المذيبات	176	191,429,266	100	23,186.3	11,335.0	0.0	0	17	34	5.55
عوامل التعقيم	3	1,073,855	100	60.4	0.0	0.0	0	15	34	17.78
ندف التبغ	8	16,059,360	100	1,574.0	0.0	0.0	0	12	20	10.20

4. وبصورة عامة، صُرفت نسبة 99.7 في المائة من الأموال الموافق عليها للمشروعات الاستثمارية المُنجَزة.[3] ومنذ عام 1991، أُنجز 3,183 مشروعاً استثمارياً بقيمة إجمالية قدرها 2.7 مليار دولار أمريكي. ويبلغ متوسط الوقت اللازم من الموافقة إلى الصرف الأول للمشروعات الاستثمارية 14 شهراً. وقد أُنجزت المشروعات الاستثمارية، في المتوسط، بعد 38 شهراً من الموافقة عليها.

المشروعات غير الاستثمارية المُنجَزة

5. يعرض الجدول 3 بيانات عن المشروعات غير الاستثمارية المُنجَزة على أساس تراكمي. ومنذ عام 1991، أُنجز 3,964 مشروعاً غير استثماري بقيمة إجمالية قدرها 774.69 مليون دولار أمريكي.

الجدول 3- المشروعات غير الاستثمارية المُنجَزة على أساس تراكمي

البند	عدد المشروعات	التمويل الموافق عليه مضافاً إليه التسويات (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز
المجموع	**3,964**	**774,690,386**	**100**	**13**	**38**
المنطقة					
أفريقيا	1,239	114,185,902	100	12	38
آسيا والمحيط الهادئ	1,195	189,562,343	100	14	41
أوروبا	262	26,427,958	100	9	34
العالم	329	327,700,721	100	6	22
أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي	939	116,813,461	100	14	42
القطاع					
الأيروسولات	30	2,415,057	100	12	39
تكييف الهواء	18	11,566,734	98	11	41
برنامج المساعدة على الامتثال	23	175,060,139	100	1	16
الوحدة الرئيسية	69	123,509,352	0	0	12

[3] السبب في عدم صرف 100 في المائة من الأموال للمشروعات المُنجَزة هو أن إنهاء السجلات المحاسبية قد يستغرق من ستة أشهر إلى سنة واحدة.

البند	عدد المشروعات	التمويل الموافق عليه مضافاً إليه التسويات (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز
المساعدة القُطرية	2	255,000	100	10	40
التخلص	17	8,695,687	100	11	65
الأنشطة التمكينية	158	17,029,803	99	10	42
إطفاء الحرائق	82	11,319,055	100	16	45
الرغاوي	37	11,529,452	100	14	38
غاز التبخير	138	21,199,406	100	9	39
وحدة الأوزون الوطنية	1,397	166,901,609	100	12	36
ما قبل برنامج المساعدة على الامتثال	171	22,894,564	100	4	20
رصد المشروعات وتنسيقها	39	8,613,097	99	19	49
التبريد	571	78,823,496	100	17	52
كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة وفقا للمقرر 6/89	5	459,000	85	9	25
الصيانة	817	94,962,242	99	14	41
المذيبات	40	4,473,562	100	14	28
المشروعات الاستقصائية	150	9,171,361	100	12	26
المساعدة التقنية	9	799,878	100	3	13
ندف التبغ	1	76,499	100	7	38
التحقق	190	4,935,393	98	12	25

6. ويبلغ متوسط الوقت اللازم من الموافقة إلى الصرف الأول للمشروعات غير الاستثمارية 13 شهراً. وقد أُنجزت المشروعات غير الاستثمارية، في المتوسط، بعد 38 شهراً من الموافقة عليها. ويتأثر هذا الرقم بكبر عدد المشروعات (1,397 من أصل 3,964) في القطاع المسمى ""وحدة الأوزون الوطنية""، الذي بلغ فيه متوسط الوقت من الموافقة إلى الإنجاز 36 شهراً. وأُنجزت المشروعات غير الاستثمارية في القطاعات الأخرى في غضون فترة تتراوح بين 12 و65 شهراً بعد الموافقة عليها.

أنشطة إعداد المشروعات المُنجَزة

7. يعرض الجدول 4 بيانات عن أنشطة إعداد المشروعات المُنجَزة على أساس تراكمي. ومنذ عام 1991، أُنجز 2,108 أنشطة للإعداد بقيمة إجمالية قدرها 110.87 مليون دولار أمريكي.

الجدول 4- أنشطة إعداد المشروعات المُنجَزة على أساس تراكمي

المنطقة	عدد المشروعات	التمويل الموافق عليه مضافاً إليه التسويات (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز
المجموع	**2,108**	**110,874,072**	**99**	**7**	**24**
المنطقة					
أفريقيا	590	23,469,432	97	9	27
آسيا والمحيط الهادئ	762	50,484,453	99	7	24
أوروبا	160	7,622,812	99	6	22
العالم	22	1,889,230	98	6	19
أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي	574	27,408,144	99	6	22
القطاع					
الأيروسولات	47	1,279,230	100	5	17
تكييف الهواء	27	1,760,642	98	10	30
التخلص	24	1,265,875	94	12	36
الانبعاثات	3	133,575	100	2	12
إطفاء الحرائق	30	898,898	100	6	20
الرغاوي	284	13,411,612	100	5	22
غاز التبخير	119	3,061,986	100	5	17
عامل التصنيع	9	694,384	100	8	19
الإنتاج	11	1,745,935	100	7	19
التبريد	670	36,636,897	100	5	19
الصيانة	649	39,061,245	97	11	32
المذيبات	60	2,698,033	100	6	26
عوامل التعقيم	1	5,000	100	1	9
المساعدة التقنية	172	7,980,013	100	6	22
ندف التبغ	2	240,747	100	11	35

8. ويبلغ متوسط الوقت اللازم من الموافقة إلى الصرف الأول لأنشطة إعداد المشروعات سبعة أشهر. وقد أُنجزت أنشطة الإعداد، في المتوسط، بعد 24 شهراً من الموافقة عليها. وبصورة عامة، صُرف 99 في المائة من الأموال الموافق عليها لأنشطة الإعداد المُنجَزة.

المشروعات الجارية

9. بلغ عدد المشروعات قيد التنفيذ في نهاية عام 2025 ما مجموعه 1,120 مشروعاً. وتعرض الجداول من 5 إلى 7 معلومات عن المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية وأنشطة إعداد المشروعات الجارية.

المشروعات الاستثمارية الجارية

10. يعرض الجدول 5 معلومات عن حالة المشروعات الاستثمارية قيد التنفيذ حسب المنطقة والقطاع.

الجدول 5- المشروعات الاستثمارية الجارية على أساس تراكمي

البند	عدد المشروعات	التمويل الموافق عليه مضافاً إليه التسويات (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	عدد المشروعات التي تصرف أموالاً	النسبة المئوية للمشروعات التي تصرف أموالاً (%)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز المخطط	متوسط مدة التأخير في الإنجاز المخطط للمشروع	فعالية التكاليف بالنسبة إلى الصندوق (دولار أمريكي/كيلو غرام)
المجموع	**344**	**311,723,258**	**103,399,961**	**33**	**200**	**58**	**10**	**47**	**12**	**13.78**
المنطقة										
أفريقيا	129	81,680,978	19,181,520	23	75	58	10	46	11	16.20
آسيا والمحيط الهادئ	105	165,201,042	67,927,842	41	58	55	10	50	16	13.21
أوروبا	28	10,855,176	4,216,777	39	17	61	7	48	15	11.57
أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي	82	53,986,062	12,073,822	22	50	61	10	42	8	13.03
القطاع										
تكييف الهواء	23	72,248,475	40,536,534	56	10	43	11	53	17	15.76
الانبعاثات	4	2,212,176	1,819,962	82	3	75	7	42	6	0.00
إطفاء الحرائق	1	141,000	0	0	0	0	0	36	0	238.98
الرغاوي	29	34,063,787	12,054,593	35	20	69	11	62	29	9.10
الإنتاج	1	22,000,000	17,600,000	80	1	100	3	24	0	4.69
التبريد	28	49,591,067	7,604,458	15	8	29	13	42	8	31.16
الصيانة	257	130,943,322	23,758,756	18	157	61	10	45	10	16.44
المذيبات	1	523,431	25,658	5	1	100	0	24	0	9.52

11. ويوجد حالياً 344 مشروعاً استثمارياً قيد التنفيذ بقيمة إجمالية تتجاوز 311.72 مليون دولار أمريكي. وقد صُرف نحو 33 في المائة من الأموال. ويبلغ متوسط فعالية التكاليف الإجمالية للمشروعات الاستثمارية الجارية 13.78 دولار أمريكي/كيلو غرام من قدرات استنفاد الأوزون المقرر إزالتها.

12. ويبلغ متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الصرف الأول 10 أشهر. ويبلغ متوسط مدة المشروع الاستثماري الجاري 47 شهراً. وعادة ما تُنجز المشروعات الاستثمارية الجارية بعد 12 شهراً من الموعد المخطط أصلاً، وهو ما يمكن اعتباره متوسط التأخير.

المشروعات غير الاستثمارية الجارية

13. يعرض الجدول 6 معلومات عن حالة المشروعات غير الاستثمارية قيد التنفيذ حسب المنطقة والقطاع.

الجدول 6- المشروعات غير الاستثمارية الجارية على أساس تراكمي

المنطقة	عدد المشروعات	التمويل الموافق عليه مضافاً إليه التسويات (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	عدد المشروعات التي تصرف أموالاً	النسبة المئوية للمشروعات التي تصرف أموالاً (%)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز المخطط	متوسط مدة التأخير في الإنجاز المخطط للمشروع
المجموع	**549**	**126,886,069**	**34,154,561**	**27**	**270**	**49**	**14**	**41**	**5**
المنطقة									
أفريقيا	187	29,592,632	7,027,448	24	83	44	15	38	4
آسيا والمحيط الهادئ	181	44,349,908	10,320,531	23	96	53	15	50	8
أوروبا	42	6,244,033	1,671,519	27	22	52	8	35	2
العالم	6	23,261,500	9,594,013	41	1	17	0	17	2
أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي	133	23,437,996	5,541,050	24	68	51	15	39	5
القطاع									
برنامج المساعدة على الامتثال	2	22,468,300	9,594,013	43	1	50	0	18	6
الوحدة الرئيسية	3	0	0	0	0	0	0	12	0
الأنشطة التمكينية	3	450,000	0	0	0	0	0	20	0
وحدة الأوزون الوطنية	140	40,659,080	11,866,367	29	97	69	14	40	4
رصد المشروعات وتنسيقها	56	6,543,161	1,329,699	20	20	36	7	41	6
التبريد	1	500,000	0	0	0	0	0	36	0

المنطقة	عدد المشروعات	التمويل الموافق عليه مضافاً إليه التسويات (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	عدد المشروعات التي تصرف أموالاً	النسبة المئوية للمشروعات التي تصرف أموالاً (%)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز المخطط	متوسط مدة التأخير في الإنجاز المخطط للمشروع
كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة وفقا للمقرر 6/89	70	6,510,000	613,046	9	26	37	12	45	3
الصيانة	234	48,570,528	10,608,619	22	113	48	16	44	6
التحقق	40	1,185,000	142,817	12	13	33	18	30	8

14. ويوجد حالياً 549 مشروعاً غير استثماري قيد التنفيذ بقيمة إجمالية قدرها 126.89 مليون دولار أمريكي، مع صرف 27 في المائة من الأموال.

15. ويبلغ متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الصرف الأول 14 شهراً. وفي المتوسط، تُنجز المشروعات غير الاستثمارية الجارية بعد 41 شهراً من تاريخ الموافقة، ما يمثل تأخيراً قدره خمسة أشهر.

أنشطة إعداد المشروعات الجارية

16. يعرض الجدول 7 معلومات عن حالة أنشطة إعداد المشروعات قيد التنفيذ حسب المنطقة والقطاع.

الجدول 7- أنشطة إعداد المشروعات الجارية على أساس تراكمي

البند	عدد المشروعات	التمويل الموافق عليه مضافاً إليه التسويات (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للأموال المصروفة (%)	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الصرف الأول	متوسط عدد الأشهر من الموافقة إلى الإنجاز المخطط	متوسط مدة التأخير في الإنجاز المخطط للمشروع
المجموع	**227**	**17,997,000**	**4,104,498**	**23**	**10**	**32**	**9**
المنطقة							
أفريقيا	86	6,790,000	1,720,705	25	9	33	9
آسيا والمحيط الهادئ	77	6,219,000	1,021,820	16	13	32	9
أوروبا	16	1,155,000	308,827	27	9	27	4
العالم	1	200,000	52,334	26	7	13	0
أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي	47	3,633,000	1,000,812	28	10	32	8
القطاع							
تكييف الهواء	8	655,000	62,922	10	9	27	3
التخلص	127	10,420,000	1,390,115	13	10	31	6
الرغاوي	1	80,000	2,828	4	7	26	13
التبريد	6	355,000	216,775	61	6	24	3
الصيانة	85	6,487,000	2,431,857	37	11	35	13

17. ويوجد حالياً 227 نشاطاً لإعداد المشروعات قيد التنفيذ بقيمة إجمالية قدرها 18 مليون دولار أمريكي، مع صرف 23 في المائة من الأموال.

18. ويبلغ متوسط عدد الأشهر بين الموافقة والصرف الأول 10 أشهر. وفي المتوسط، تُنجز أنشطة الإعداد الجارية بعد 32 شهراً من تاريخ الموافقة، ما يمثل تأخيراً قدره تسعة أشهر.

المشروعات الملغاة

19. يعرض الجدول 8 ملخصاً للمشروعات الملغاة. ومنذ عام 1991، أُلغي 292 مشروعاً بقيمة إجمالية قدرها 15.14 مليون دولار أمريكي.

الجدول 8- ملخص المشروعات الملغاة

الوكالة	عدد المشروعات	التمويل الموافق عليه مضافاً إليه التسوية (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة (بالدولار الأمريكي)	الأرصدة (بالدولار الأمريكي)	الاستهلاك المقرر إزالته حسب المقترح (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الاستهلاك المزال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الاستهلاك المقرر إزالته حسب المقترح (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)	الاستهلاك المزال (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)
ثنائي	20	227,901	227,901	0	223.2	0.0	0	0
اليونديبي	81	6,895,393	6,895,392	1	673.1	0.0	0	0
اليونيب	23	195,325	195,325	0	11.6	11.6	7,169	0
اليونيدو	68	6,446,674	6,446,674	-1	1,808.2	366.6	0	0
البنك الدولي	100	1,373,519	1,373,519	0	656.7	581.1	0	0
المجموع	**292**	**15,138,811**	**15,138,811**	**0**	**3,372.8**	**959.3**	**7,169**	**0**

المرفق الثالث

خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب البلد
حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025

البلد	الإزالة الموافق عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة (بالدولار الأمريكي)	الرصيد (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة (%)
أفغانستان	8.3	884,821	540,678	344,143	61
ألبانيا	4.1	659,960	567,416	92,543	86
الجزائر	35.5	3,396,304	1,862,734	1,533,570	55
أنغولا	13.4	1,338,415	746,874	591,541	56
أنتيغوا وبربودا	0.0	179,985	27,235	152,750	15
الأرجنتين	245.5	22,669,687	14,456,585	8,213,102	64
أرمينيا	4.4	912,996	678,756	234,240	74
جزر البهاما	3.2	481,754	356,234	125,520	74
البحرين	50.1	1,644,530	1,644,367	163	100
بنغلاديش	59.1	8,105,818	6,295,481	1,810,337	78
بربادوس	2.9	539,178	289,313	249,865	54
بليز	2.0	689,100	461,275	227,825	67
بنن	16.1	1,070,778	845,385	225,393	79
بوتان	0.3	569,349	430,341	139,008	76
بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)	4.2	784,659	656,942	127,717	84
البوسنة والهرسك	8.2	1,353,692	1,138,079	215,613	84
بوتسوانا	8.2	1,156,511	629,535	526,977	54
البرازيل	654.6	51,729,108	43,248,451	8,480,657	84
بروني دار السلام	2.9	792,772	402,551	390,221	51
بوركينا فاسو	7.2	1,073,630	762,873	310,757	71
بوروندي	1.7	545,179	346,488	198,691	64
كابو فيردي	0.1	332,834	328,264	4,570	99
كمبوديا	12.3	1,668,675	1,392,271	276,404	83
الكاميرون	49.5	3,505,598	1,970,005	1,535,593	56
جمهورية أفريقيا الوسطى		45,000	45,000	0	100
تشاد	10.9	1,213,856	693,005	520,851	57
شيلي	87.0	5,826,186	5,238,132	588,054	90
الصين	12,001.0	485,758,536	440,254,477	45,504,058	91
كولومبيا	201.2	12,746,254	12,227,186	519,068	96
جزر القمر	0.1	309,653	159,653	150,000	52
الكونغو	7.1	787,180	334,183	452,997	42
جزر كوك	0.1	399,881	119,329	280,552	30
كوستاريكا	24.2	2,142,204	1,637,886	504,318	76
كوت ديفوار	42.4	3,203,094	2,030,802	1,172,292	63
كرواتيا	6.1	801,942	801,942	0	100
كوبا	24.7	2,595,320	2,226,722	368,598	86
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	19.3	628,132	281,519	346,613	45
جمهورية الكونغو الديمقراطية	9.4	832,524	584,668	247,856	70
جيبوتي	0.5	403,405	164,405	239,000	41
دومينيكا	0.1	160,050	143,600	16,450	90
الجمهورية الدومينيكية	26.6	4,902,859	4,091,062	811,797	83
إكوادور	35.7	3,067,511	2,913,065	154,446	95
مصر	433.1	34,592,812	25,932,879	8,659,933	75
السلفادور	14.2	1,591,249	1,132,403	458,846	71
غينيا الاستوائية	0.9	278,180	278,180	0	100
إريتريا	1.1	774,559	424,588	349,971	55

البلد	الإزالة الموافق عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة (بالدولار الأمريكي)	الرصيد (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة (%)
إيسواتيني	8.9	1,311,931	1,024,202	287,729	78
إثيوبيا	4.5	797,127	459,398	337,729	58
فيجي	2.6	702,758	388,967	313,791	55
غابون	20.4	870,641	651,812	218,829	75
غامبيا	1.0	686,599	447,534	239,065	65
جورجيا	4.2	1,021,778	719,376	302,402	70
غانا	53.7	2,325,355	1,946,853	378,502	84
غرينادا	0.5	481,289	324,683	156,606	67
غواتيمالا	7.1	909,672	656,508	253,164	72
غينيا	4.3	658,941	548,042	110,899	83
غينيا - بيساو	2.0	632,349	321,617	310,732	51
غيانا	1.1	681,602	403,102	278,500	59
هايتي	0.9	364,291	116,291	248,000	32
هندوراس	15.0	1,495,962	1,022,686	473,277	68
الهند	1,237.1	75,278,333	61,761,854	13,516,480	82
إندونيسيا	275.1	20,366,731	16,810,513	3,556,218	83
إيران (جمهورية - الإسلامية)	339.7	21,304,667	16,380,207	4,924,460	77
العراق	22.0	2,046,093	1,286,647	759,446	63
جامايكا	11.8	1,036,797	700,634	336,163	68
الأردن	72.9	6,999,141	6,090,029	909,112	87
كينيا	14.1	1,973,000	1,492,130	480,870	76
كيريباس	0.1	491,821	119,894	371,927	24
الكويت	322.6	11,637,046	9,786,221	1,850,825	84
قيرغيزستان	3.2	799,488	799,488	0	100
جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية	1.5	683,925	491,153	192,772	72
لبنان	73.6	7,113,759	6,780,103	333,656	95
ليسوتو	0.5	711,300	447,587	263,713	63
ليبريا	4.7	941,500	459,560	481,940	49
ليبيا	46.7	2,911,540	1,456,209	1,455,331	50
مدغشقر	12.7	1,192,673	768,199	424,473	64
ملاوي	7.3	983,487	909,601	73,886	92
ماليزيا	338.8	20,975,702	15,686,709	5,288,993	75
ملديف	0.6	1,081,613	1,081,613	0	100
مالي	10.1	1,065,523	514,523	551,000	48
جزر مارشال	0.2	316,430	125,848	190,582	40
موريتانيا	4.5	607,345	333,933	273,412	55
موريشيوس	3.1	902,500	603,492	299,008	67
المكسيك	704.2	33,239,212	27,947,854	5,291,358	84
ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)	0.1	562,458	158,656	403,802	28
منغوليا	1.1	835,769	491,858	343,911	59
الجبل الأسود	0.8	1,033,593	733,327	300,266	71
المغرب	35.6	2,378,958	1,853,125	525,833	78
موزامبيق	3.7	692,005	471,900	220,105	68
ميانمار	0.4	174,040	174,040	0	100
ناميبيا	8.9	1,020,000	793,807	226,193	78
ناورو	0.0	214,804	73,414	141,390	34
نيبال	1.1	592,854	313,195	279,659	53
نيكاراغوا	5.2	723,572	615,563	108,009	85
النيجر	10.8	910,340	767,632	142,708	84
نيجيريا	264.1	15,347,246	13,079,980	2,267,266	85
نيوي	0.0	180,659	76,174	104,485	42
مقدونيا الشمالية	2.5	1,438,851	1,250,548	188,303	87

البلد	الإزالة الموافق عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة (بالدولار الأمريكي)	الرصيد (بالدولار الأمريكي)	الأموال المصروفة (%)
عمان	27.8	1,893,469	1,341,044	552,425	71
باكستان	193.5	14,726,769	11,951,742	2,775,027	81
بالاو	0.1	419,500	159,750	259,750	38
بنما	19.7	1,715,240	1,412,106	303,134	82
بابوا غينيا الجديدة	3.4	1,250,000	1,091,404	158,596	87
باراغواي	13.5	1,393,132	950,657	442,475	68
بيرو	32.8	1,932,034	1,237,403	694,631	64
الفلبين	91.1	5,965,242	3,319,503	2,645,739	56
قطر	23.9	1,630,841	1,278,478	352,363	78
جمهورية مولدوفا	0.7	537,872	357,171	180,701	66
رواندا	3.0	717,874	448,060	269,814	62
سانت كيتس ونيفس	0.3	164,442	164,442	0	100
سانت لوسيا	0.8	713,393	327,009	386,384	46
سانت فنسنت وجزر غرينادين	0.2	568,942	355,702	213,241	63
ساموا	0.2	532,950	204,734	328,216	38
سان تومي وبرينسيبي	0.1	154,727	154,727	0	100
المملكة العربية السعودية	551.0	13,111,757	7,326,746	5,785,011	56
السنغال	10.4	1,325,663	803,226	522,437	61
صربيا	7.9	1,256,665	1,091,002	165,664	87
سيشيل	1.4	700,000	428,063	271,937	61
سيراليون	1.1	718,530	502,257	216,273	70
جزر سليمان	1.8	710,004	302,384	407,620	43
الصومال	7.7	986,205	540,630	445,575	55
جنوب أفريقيا	302.6	12,157,615	9,409,117	2,748,498	77
جنوب السودان	0.6	210,000	90,500	119,500	43
سري لانكا	16.2	1,548,741	979,859	568,882	63
السودان	49.0	4,330,964	2,715,563	1,615,401	63
سورينام	1.2	410,895	229,892	181,002	56
الجمهورية العربية السورية	44.7	4,312,296	1,917,853	2,394,443	44
تايلند	284.7	20,540,540	19,424,241	1,116,299	95
تيمور- ليشتي	1.3	672,371	509,727	162,644	76
توغو	13.5	952,823	842,553	110,270	88
تونغا	0.1	491,659	195,850	295,809	40
ترينيداد وتوباغو	31.2	2,596,444	2,052,682	543,762	79
تونس	29.7	2,427,920	2,019,091	408,829	83
تركيا	630.2	13,905,390	12,245,957	1,659,433	88
تركمانستان	4.6	955,979	902,082	53,897	94
توفالو	0.1	246,969	115,137	131,833	47
أوغندا	0.2	504,823	296,246	208,577	59
جمهورية تنزانيا المتحدة	1.2	462,271	398,144	64,127	86
أوروغواي	22.8	1,943,138	1,562,413	380,725	80
فانواتو	0.3	613,850	233,453	380,397	38
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)	76.1	3,220,110	3,084,286	135,824	96
فييت نام	317.3	17,449,332	14,219,904	3,229,428	81
زامبيا	3.3	800,953	473,723	327,230	59
زمبابوي	18.1	1,721,318	1,486,292	235,026	86
المنطقة: آسيا والمحيط الهادئ		2,147,298	806,162	1,341,135	38
المجموع الكلي	**20,947.9**	**1,070,599,738**	**896,470,073**	**174,129,666**	**84**

المرفق الرابع

نظرة عامة على المشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون

1. منذ اجتماعها الثمانين، وافقت اللجنة التنفيذية على تمويل تنفيذ مشروعات استثمارية متعلقة بالهيدروفلوروكربون وأنشطة تمكينية لمساعدة وحدات الأوزون الوطنية على الوفاء بالتزاماتها الأولية فيما يتعلق بالتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون وفقاً لتعديل كيغالي (المقرر 46/79).

2. وحتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، كانت اللجنة التنفيذية قد وافقت على 855 مشروعاً ونشاطاً متعلقاً بالهيدروفلوروكربون في 143 بلداً ومنطقتين، تتألف من 199 طلباً لإعداد المشروعات المتعلقة بالتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون، بما في ذلك خطط تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، و133 نشاطاً لإعداد المشروعات الخاصة بالجرد الوطني للمخزونات عملاً بالمقرر 66/91، و15 مشروعاً استثمارياً، و211 مشروعاً متعلقاً بالمرحلة الأولى من خطط تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، وتسعة مشروعات للمساعدة التقنية، و127 مشروعاً للمساعدة التقنية لإجراء المسح الاستقصائي لبدائل المواد المستنفدة للأوزون على الصعيد الوطني، و161 مشروعاً للأنشطة التمكينية، بمبلغ 132.38 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف الدعم).

3. ويقدم الجدول 1 نظرة عامة على جميع المشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون في إطار الصندوق المتعدد الأطراف، بصرف النظر عن مصدر التمويل، على المستوى القُطري، مع بيان حالة التصديق على تعديل كيغالي وحالة نظام إصدار التراخيص للهيدروفلوروكربون.

الجدول 1- نظرة عامة على جميع المشروعات والأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون في إطار الصندوق المتعدد الأطراف

البلد	المجموعة	التصديق على تعديل كيغالي	تنفيذ نظام إصدار التراخيص	الأموال الموافق عليها من أجل (بالدولار الأمريكي)						
				الأنشطة التمكينية	المشروعات الاستثمارية	خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروك ربونية	المسوح الاستقصائية للمواد المستنفدة للأوزون	إعداد المشروعات	إعداد الجرد الوطني للمخزونات (66/91)	المساعدة التقنية
أفغانستان	الأولى			136,888			59,742		90,000	
ألبانيا	الأولى	نعم	√	94,978		179,390	40,000	125,989	80,000	15,000
الجزائر	الأولى			144,799			0		90,000	
أنغولا	الأولى	نعم	√	142,397		385,563	70,000	170,000	90,000	
أنتيغوا وبربودا	الأولى			50,000			19,116		70,000	
الأرجنتين	الأولى	نعم	√	250,000	7,535,648		127,201	294,816	100,000	
أرمينيا	الأولى	نعم	√	149,639		165,075	70,000	168,689	90,000	
جزر البهاما	الأولى	نعم	√	95,000			10,000	130,000	80,000	
البحرين	الثانية	نعم	√	140,240			104,417	190,000		
بنغلاديش	الأولى	نعم	√	135,667	3,131,610		53,480	190,000	90,000	
بربادوس	الأولى	نعم	√				39,646	130,000	80,000	
بليز	الأولى	نعم	√	89,576			37,626	130,000	80,000	
بنن	الأولى	نعم	√	128,885		177,500	55,000	162,256	90,000	
بوتان	الأولى	نعم	√	49,654			39,728	100,000	70,000	
بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)	الأولى	نعم	√	150,000		194,000	69,934	165,406	90,000	
البوسنة والهرسك	الأولى	نعم	√	94,920		216,000	40,000	130,000	80,000	
بوتسوانا	الأولى	نعم	√	96,648		95,500	70,000	170,000	90,000	
البرازيل	الأولى	نعم	√					230,000		
بروني دار السلام	الأولى	نعم	√	119,812			34,781	170,000	90,000	
بوركينا فاسو	الأولى	نعم	√	145,443		162,500	55,000	190,000	90,000	
بوروندي	الأولى	نعم	√	100,000			70,000	170,000	90,000	
كابو فيردي	الأولى	نعم	√	79,038			40,000	130,000	80,000	
كمبوديا	الأولى	نعم	√	147,918		250,110	35,000	159,133	90,000	
الكاميرون	الأولى	نعم	√	149,324		355,500	109,882	190,000	90,000	

البلد	المجموعة	التصديق على تعديل كيغالي	تنفيذ نظام إصدار التراخيص	الأموال الموافق عليها من أجل (بالدولار الأمريكي)						
				الأنشطة التمكينية	المشروعات الاستثمارية	خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروك ربونية	المسوح الاستقصائية للمواد المستنفدة للأوزون	إعداد المشروعات	إعداد الجرد الوطني للمخزونات (66/91)	المساعدة التقنية
جمهورية أفريقيا الوسطى	الأولى	نعم	قيد الانتظار	150,000					90,000	
تشاد	الأولى	نعم	√	130,200		216,000	69,980	158,410	90,000	
شيلي	الأولى	نعم	√	131,337		876,507	55,000	173,913	90,000	
الصين	الأولى	نعم	√	244,685	1,274,967			47,687		
كولومبيا	الأولى	نعم	√	246,344		2,813,811	65,000	418,012		
جزر القمر	الأولى	نعم	√	45,242			39,989	100,000	70,000	
الكونغو	الأولى	نعم	√	149,841		81,500	70,000	138,863	90,000	30,000
جزر كوك	الأولى	نعم	√	47,711		23,250	34,628		24,000	
كوستاريكا	الأولى	نعم	√	144,830		370,968	70,000	170,000	90,000	
كوت ديفوار	الأولى	نعم	√	135,605			109,970	190,000	90,000	
كوبا	الأولى	نعم	√	146,408		160,000	69,987	170,000	90,000	30,000
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	الأولى	نعم	√							
جمهورية الكونغو الديمقراطية	الأولى			132,234			110,000		90,000	
جيبوتي	الأولى	نعم	قيد الانتظار	22,422			40,000			
دومينيكا	الأولى			40,000					70,000	
الجمهورية الدومينيكية	الأولى	نعم	√	149,518	129,801	535,930	53,962	201,572	90,000	
إكوادور	الأولى	نعم	√	120,725		560,272	109,580	214,127	90,000	
مصر	الأولى	نعم	√	246,050		10,786,475		387,964	100,000	
السلفادور	الأولى	نعم	√	149,478		180,000	69,735	170,000	90,000	
غينيا الاستوائية	الأولى			113,154			60,000		90,000	
إريتريا	الأولى	نعم	√	92,822		89,908	40,000	130,000	80,000	
إيسواتيني	الأولى	نعم	√	94,509		63,500	70,000	130,000	80,000	
إثيوبيا	الأولى	نعم	√	94,208		102,000	40,000	130,000	80,000	
فيجي	الأولى	نعم	√	147,699		102,000		130,000	54,000	
غابون	الأولى	نعم	√	134,202			110,000	190,000	90,000	
غامبيا	الأولى	نعم	√	94,947		80,150	25,000	120,250	80,000	
جورجيا	الأولى	نعم	√	95,000		204,500	40,000	130,000	80,000	
غانا	الأولى	نعم	√	149,425		188,000	55,000	189,590	90,000	
غرينادا	الأولى	نعم	√	46,491		72,500	40,000	93,571	70,000	
غواتيمالا	الأولى	نعم	√	128,267		261,019	70,000	170,000	90,000	
غينيا	الأولى	نعم	√	100,000		411,400	109,890	190,000	90,000	
غينيا - بيساو	الأولى	نعم	√	70,803		167,500	40,000	130,000	80,000	
غيانا	الأولى			55,000			32,626		80,000	
هايتي	الأولى	نعم	قيد الانتظار	90,311						
هندوراس	الأولى	نعم	√	149,931		296,918	70,000	170,000	90,000	
الهند	الثانية	نعم	√	250,000	846,326			120,000		
إندونيسيا	الأولى	نعم	√	246,666		3,120,409		300,000	100,000	
إيران (جمهورية - الإسلامية)	الثانية			218,403			106,496		100,000	
العراق	الثانية			168,030			95,520		100,000	
جامايكا	الأولى			145,083			21,971		90,000	
الأردن	الأولى	نعم	√	127,708	1,524,566	2,540,680	55,000	190,000	90,000	
كينيا	الأولى	نعم	√	149,348			97,250	190,000	90,000	
كيريباس	الأولى	نعم	√	32,898		15,000	40,000		13,000	
الكويت	الثانية	نعم	√	138,000			118,675	220,000		
قيرغيزستان	الأولى	نعم	√	95,000		81,000	20,000	113,690	80,000	30,000
جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية	الأولى	نعم	√	54,082		110,000	40,000	128,942	80,000	
لبنان	الأولى	نعم	√	149,979	1,039,874	1,869,792	100,476	317,134	90,000	
ليسوتو	الأولى	نعم	√	94,532		82,000	40,000	128,709	80,000	
ليبريا	الأولى	نعم	√	95,000		72,500	40,000	130,000	80,000	
ليبيا	الأولى			147,508			109,761		100,000	
مدغشقر	الأولى	نعم	قيد الانتظار	115,554			110,000		90,000	

البلد	المجموعة	التصديق على تعديل كيغالي	تنفيذ نظام إصدار التراخيص	الأموال الموافق عليها من أجل (بالدولار الأمريكي)						
				الأنشطة التمكينية	المشروعات الاستثمارية	خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروك ربونية	المسوح الاستقصائية للمواد المستنفدة للأوزون	إعداد المشروعات	إعداد الجرد الوطني للمخزونات (66/91)	المساعدة التقنية
ملاوي	الأولى	نعم	√	149,954		68,000	70,000	167,662	90,000	30,000
ماليزيا	الأولى	نعم	√	250,000		3,042,912		330,000	100,000	
ملديف	الأولى	نعم	√	94,801			20,000	130,000	80,000	
مالي	الأولى	نعم	√	148,069			70,000	170,000	90,000	
جزر مارشال	الأولى	نعم	√	37,583		11,750	27,222		19,000	
موريتانيا	الأولى	نعم	√	102,338						
موريشيوس	الأولى	نعم	√	139,622		103,000	70,000	170,000	90,000	
المكسيك	الأولى	نعم	√	240,755	3,756,960	6,746,923	89,701	421,255	100,000	
ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)	الأولى	نعم	√	48,247		63,500	32,937		27,000	
منغوليا	الأولى	نعم	√	92,866		81,000	20,000	210,000	80,000	
الجبل الأسود	الأولى	نعم	√	49,973		115,050	39,365	98,398	70,000	
المغرب	الأولى	نعم	√	94,725		890,335	0	220,000	90,000	
موزامبيق	الأولى	نعم	√	149,330		169,500	67,395	160,300		30,000
ميانمار	الأولى			53,623			22,218			
ناميبيا	الأولى	نعم	√	147,673			70,000	170,000	90,000	
ناورو	الأولى	نعم	√	34,339		10,500	22,275		13,000	
نيبال	الأولى	نعم	√	48,984			40,000		80,000	
نيكاراغوا	الأولى	نعم	√	150,000		159,000	70,000	168,385	7,156	
النيجر	الأولى	نعم	√	148,244		279,500	66,712	170,000	90,000	
نيجيريا	الأولى	نعم	√	245,868		2,738,360	65,000	216,380	100,000	
نيوي	الأولى	نعم	√	33,863		9,250	29,148		13,000	
مقدونيا الشمالية	الأولى	نعم	√	95,000		103,555	39,987	130,000	80,000	30,000
عمان	الثانية	نعم	√	129,061			105,680	190,000	90,000	
باكستان	الثانية	نعم	√	247,420			130,000	220,000	100,000	
بالاو	الأولى	نعم	√	25,000		57,500	40,000		18,000	
بنما	الأولى	نعم	√	149,825		331,100	110,000	190,000	90,000	
بابوا غينيا الجديدة	الأولى	نعم	√	95,000			40,000	130,000	80,000	
باراغواي	الأولى	نعم	√	143,084		235,675	68,855	167,197	90,000	
بيرو	الأولى	نعم	√	147,582		283,140	105,085	185,925	90,000	
الفلبين	الأولى	نعم	√	207,289			130,000	300,000	100,000	
قطر	الثانية			150,000						
جمهورية مولدوفا	الأولى	نعم	√	38,716		95,500	19,362	130,000	80,000	
رواندا	الأولى	نعم	√	91,190		75,900	40,000	130,000	80,000	
سانت كيتس ونيفس	الأولى	نعم	√	50,000					70,000	
سانت لوسيا	الأولى	نعم	√	57,000		70,000	31,992	98,894	80,000	
سانت فنسنت وجزر غرينادين	الأولى	نعم	√	50,000				100,000	70,000	
ساموا	الأولى	نعم	√	49,018		66,000	38,299		24,000	
سان تومي وبرينسيبي	الأولى	نعم	√	83,915			30,000	130,000	80,000	
المملكة العربية السعودية	الثانية	نعم	√	193,170			137,972			
السنغال	الأولى	نعم	√	137,814		295,500	109,550	163,726	90,000	
صربيا	الأولى	نعم	√	143,900		300,000	69,579	170,000	90,000	
سيشيل	الأولى	نعم	√	95,000		81,680	40,000	120,200	80,000	
سيراليون	الأولى	نعم	√	94,741		86,500	40,000	130,000	80,000	
جزر سليمان	الأولى	نعم	√	88,655		74,125	40,000		24,000	
الصومال	الأولى	نعم	√	144,313		194,000		170,000	90,000	
جنوب أفريقيا	الأولى	نعم	√	193,367		1,720,164		220,000	100,000	
جنوب السودان	الأولى			94,791						
سري لانكا	الأولى	نعم	√	149,023		247,211	35,000	249,128	90,000	
السودان	الأولى			143,823			103,178	30,000		
سورينام	الأولى			65,650			38,030		80,000	

البلد	المجموعة	التصديق على تعديل كيغالي	تنفيذ نظام إصدار التراخيص	الأموال الموافق عليها من أجل (بالدولار الأمريكي)						
				الأنشطة التمكينية	المشروعات الاستثمارية	خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروك ربونية	المسوح الاستقصائية للمواد المستنفدة للأوزون	إعداد المشروعات	إعداد الجرد الوطني للمخزونات (66/91)	المساعدة التقنية
الجمهورية العربية السورية	الأولى	نعم	√	199,235				216,790	100,000	
تايلند	الأولى	نعم	√	247,414	183,514		120,000	250,000	100,000	
تيمور- ليشتي	الأولى			46,669			21,274		70,000	
توغو	الأولى	نعم	√	129,488		187,500	35,000	149,732	90,000	
تونغا	الأولى	نعم	√	48,745		60,750	37,779		24,000	
ترينيداد وتوباغو	الأولى	نعم	√	145,733		543,249	82,387	190,000	90,000	
تونس	الأولى	نعم	√	149,990		1,576,566	110,000	185,306	90,000	
تركيا	الأولى	نعم	√	194,675		2,789,430	91,277	357,460	100,000	
تركمانستان	الأولى	نعم	√	148,955		257,000	68,597	168,520	90,000	
توفالو	الأولى	نعم	√	25,631		12,250	40,000		13,000	
أوغندا	الأولى	نعم	√	49,763			38,778	100,000	70,000	
جمهورية تنزانيا المتحدة	الأولى	نعم	√	94,185		95,500	40,000	130,000	80,000	
أوروغواي	الأولى	نعم	√	148,495		176,787	102,511	190,000	90,000	
فانواتو	الأولى	نعم	√	46,845		31,625	34,159		24,000	
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)	الأولى	نعم	√	247,721			124,375	220,000	100,000	
فييت نام	الأولى	نعم	√	249,238		2,019,488	45,000	250,000	100,000	
اليمن	الأولى			250,000					100,000	
زامبيا	الأولى	نعم	√	94,254			40,000	130,000	80,000	
زمبابوي	الأولى	نعم	√	140,551		668,454	70,000	189,804	90,000	
المنطقة: آسيا والمحيط الهادئ						542,500		780,000	640,000	
العالم										934,815
المجموع				**17,479,803**	**19,423,266**	**56,483,856**	**7,551,727**	**19,443,785**	**10,867,156**	**1,129,815**

المرفق الخامس

نظرة عامة على مشروعات وأنشطة كفاءة استخدام الطاقة

البلد	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)				
	نوافذ التمويل			أخرى	المجموع
	65/91	60/94	87/95		
ألبانيا	219,000				219,000
الأرجنتين		42,000			42,000
بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)	96,000				96,000
البوسنة والهرسك	278,000				278,000
الكاميرون	120,000				120,000
شيلي	780,000				780,000
الصين	25,000				25,000
كولومبيا	506,319				506,319
كوستاريكا	260,000				260,000
كوبا	360,000				360,000
الجمهورية الدومينيكية	300,000				300,000
إكوادور	190,000				190,000
مصر	315,000	17,319,530			17,634,530
السلفادور	125,000				125,000
جورجيا	223,000				223,000
غانا	30,000				30,000
غرينادا			100,000		100,000
غواتيمالا	151,000				151,000
هندوراس	278,068				278,068
الهند	2,033,795				2,033,795
إندونيسيا		35,000			35,000
قيرغيزستان	206,000				206,000
لبنان	186,000				186,000
ماليزيا	530,000	415,689			945,689
المكسيك	938,620				938,620
الجبل الأسود	120,000				120,000
المغرب	266,000	1,234,756			1,500,756
نيكاراغوا	1,961				1,961
نيجيريا	145,000	78,000			223,000
مقدونيا الشمالية	271,000				271,000
بنما	342,000				342,000
باراغواي	211,500				211,500
بيرو	115,000				115,000
جمهورية مولدوفا	180,000				180,000
رواندا	30,000				30,000
صربيا	316,000				316,000
سيراليون	286,139				286,139
جنوب أفريقيا	350,000	30,000			380,000
سري لانكا	245,700				245,700
تايلند			100,000	150,000	250,000
توغو	311,800				311,800
تونس	170,000	1,367,360			1,537,360
تركيا		70,000	100,000		170,000
تركمانستان	142,000				142,000
أوغندا	465,200				465,200
أوروغواي	300,000				300,000
العالم	80,000		200,000	793,200	1,073,200
المجموع الكلي	**12,500,102**	**20,592,335**	**500,000**	**943,200**	**34,535,637**