الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/15
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)(3) من جدول الأعمال المؤقت[1]

التقرير المرحلي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي) حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025

مقدمة

1. تعرض هذه الوثيقة التقرير المرحلي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي) حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025.[2]

2. ويشمل التقرير المرحلي لليونديبي حالة تنفيذ كل مشروع من المشروعات الجارية بعد استعراضها من قِبَل الأمانة على أساس كل بلد على حدة، مع مراعاة التأخيرات الحاصلة في التنفيذ مقارنة بمواعيد الإنجاز المخطط لها والمُبّلغ عنها في عام 2025، والتأثير المحتمل لهذه التأخيرات على إزالة المواد الخاضعة للرقابة وعلى معدل صرف الأموال المقرر. ويستند التحليل الوارد في هذه الوثيقة إلى الطن من قدرات استنفاذ الأوزون لجميع المواد الخاضعة للرقابة باستثناء المواد الهيدروفلوروكربونية، التي تُقاس بالطن المتري والطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون[3].

3. وتعرض هذه الوثيقة ملخصا للتقدم المُحرز في تنفيذ المشروعات لعام 2025 والتقدم التراكمي منذ عام 1991، وتتناول جميع المواد الخاضعة للرقابة، بما في ذلك مواد المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية) بموجب بروتوكول مونتريال لجميع المشروعات المعتمدة في إطار التمويل العادي والمساهمات الطوعية الإضافية[4]. وتشمل أيضا استعراضا لحالة تنفيذ كل مشروع جارٍ[5] على صعيد البلد. وتحدد الوثيقة المشروعات المتأخرة في التنفيذ والتأثير المحتمل لذلك على إزالة المواد الخاضعة للرقابة، والمشروعات المنطوية على مشكلات عالقة لكي تنظر فيها اللجنة

[1] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

[2] التقرير المرحلي مرفق بهذه الوثيقة. وقد أُدرجت بياناته في قاعدة بيانات التقرير المرحلي الموحد، المتاح على بوابة الاجتماع التاسع والتسعين بالموقع الإلكتروني للصندوق المتعدد الأطراف، باستخدام برنامج جداول البيانات مايكروسوفت إكسل.

[3] وفقا للقرار 12/84 (أ)(4)، يُدرج قياس المواد الهيدروفلوروكربونية بالطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون في التقارير المرحلية المقدمة إلى الاجتماع التاسع والتسعين.

[4] الممولة من 17 من الأطراف غير العاملة بموجب المادة 5 من أجل الاستهلال السريع لتنفيذ تعديل كيغالي.

[5] المشروعات الجارية هي جميع المشروعات التي كانت قيد التنفيذ حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025. وتشمل مؤشرات الإنجاز الرئيسية ذات الصلة، نسبة الأموال المصروفة ونسبة المشروعات التي بدأت في صرف الأموال؛ والتمويل المتوقع صرفه بحلول نهاية العام كنسبة مئوية من التمويل المعتمد؛ ومتوسط طول مدة التأخير المتوقع في التنفيذ؛ والمعلومات الواردة في عمود الملاحظات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي.

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

التنفيذية. وبما أن جميع المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات الطوعية الإضافية هي مشروعات منجزة وأن الأرصدة المتبقية ستُعاد إلى الأمانة، لن تقدم الأمانة تقارير منفصلة عن هذه المشروعات.

التقدم المحرز في تنفيذ المشروعات لعام 2025 والتقدم التراكمي منذ عام 1991

4. حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، اعتمدت اللجنة التنفيذية لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي مشروعات بقيمة 1.11 بليون دولار أمريكي تتألف من 977.4 مليون دولار أمريكي لتنفيذ مشروعات استثمارية ومشروعات غير استثمارية، و 136.8 مليون دولار أمريكي لتكاليف دعم الوكالة (باستثناء المشروعات المُغلقة والمشروعات المُحوّلة). ويقدم الجدول 1 موجزا للمشروعات المنجزة منذ استهلال الصندوق المتعدد الأطراف وحتى نهاية عام 2025.

الجدول 1. موجز مشروعات برنامج الأمم المتحدة الإنمائي منذ استهلال الصندوق المتعدد الأطراف

البنود	التراكم منذ عام 1991*
عدد المشروعات المعتمدة	2,860
عدد المشروعات المنجزة	2,670
إجمالي الأموال المعتمدة (باستثناء تكاليف الدعم) (بالدولار الأمريكي)	977,401,193
إجمالي الأموال المصروفة (باستثناء تكاليف الدعم) (الدولار الأمريكي)	901,900,455
إجمالي الإزالة المعتمدة (بالطن من قدرات استنفاذ الأوزون)**	70,620.2
إجمالي الإزالة الفعلية (بالطن من قدرات استنفاذ الأوزون)**	69,527.2
إجمالي الإزالة المعتمدة (بالطن المتري)***	3,794.8
إجمالي الإزالة الفعلية (بالطن المتري)***	751.5
إجمالي الإزالة المعتمدة (بالطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)***	6,270,276
إجمالي الإزالة الفعلية (بالطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)***	992,086

* باستثناء المشروعات المُغلقة والمشروعات المُحوّلة.
** يشمل الاستهلاك وحده.
*** يتعلق فقط بالمشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون (ويشمل الاستهلاك وحده).

5. وفي عام 2025 تم اعتماد 53 مشروعا ونشاطا جديدا. ومن المتوقع أن يسفر هذا المستوى من التمويل عن إزالة 70,620 من قدرات استنفاذ الأوزون من استهلاك المواد المستنفِذة للأوزون، و 3,795 طن متري (6,270,276 من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. ويبيّن المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات لكل بلد في عام 2025.

6. ويوضح الجدول 2 حالة تنفيذ المشروعات حسب نوعها، بما في ذلك صرف الأموال، حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025. ويعرّض المرفق الثاني معلومات تحليلية لكل سنة ابتداء من عام 1991.

الجدول 2. حالة تنفيذ المشروعات حسب النوع حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025*

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)**			
	المعتمدة	المنجزة	النسبة المئوية للإنجاز	المعتمد	المصروف	الرصيد	النسبة المئوية للمصروف
برنامج الوكالة	25	24	96	596,500	596,500	0	100
فرادى مشروعات المواد الكلوروفلوروكربونية	1,437	1,437	100	301,302,827	301,302,829	2-	100
خطط إزالة المواد الكلوروفلوروكربونية	118	118	100	58,120,483	58,120,483	0	100
خطط إزالة إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية	1	1	100	1,056,000	1,056,000	0	100
التخلص من المواد	10	10	100	3,086,833	3,086,833	0	100
كفاءة استخدام الطاقة	16	4	25	3,771,519	422,516	3,349,003	11
الدعم الحكومي	295	273	93	70,936,154	62,659,465	8,276,689	88
فرادى مشروعات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	230	222	97	25,280,775	24,943,225	337,550	99

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)**			
	المعتمدة	المنجزة	النسبة المئوية للإنجاز	المعتمد	المصروف	الرصيد	النسبة المئوية للمصروف
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	184	181	98	164,132,892	164,013,892	119,000	100
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	179	130	73	184,185,445	164,518,167	19,667,278	89
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة)	34	10	29	33,211,908	6,624,347	26,587,561	20
فرادى مشروعات المواد الهيدروفلوروكربونية	102	82	80	16,648,883	13,859,747	2,789,136	83
خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	55	4	7	15,288,509	913,990	14,374,519	6
مشروعات فردية أخرى للمواد المستنفِذة للأوزون	112	112	100	13,870,732	13,870,732	3	100
خطط قطاعية أخرى للمواد المستنفِذة للأوزون	62	62	100	85,911,732	85,911,732	0	100
الإجمالي	**2,860**	**2,670**	**93**	**977,401,193**	**901,900,455**	**75,500,738**	**92**

* باستثناء المشروعات المُغلقة والمُحوّلة.
** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

7. وفيما يلي موجز للمشروعات والأنشطة التي أنجزها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لعام 2025 وللتقدّم التراكمي المتحقق منذ عام 1991 حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025:

(أ) **الإزالة:**[6] في عام 2025 تمت إزالة 560.3 طن من قدرات استنفاذ الأوزون من استهلاك المواد المستنفِذة للأوزون، وإزالة 114.2 طن متري (180,564 من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية، إضافة إلى اعتماد إزالة 92.3 طن من قدرات استنفاذ الأوزون من استهلاك المواد المستنفذة للأوزون، و 676.4 طن متري (909,793 من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. ومنذ عام 1991، تمت إزالة 69,527 طن من قدرات استنفاذ الأوزون من إجمالي متوقع بلغ 70,620 طن من استهلاك المواد المستنفِذة للأوزون، وإزالة 751.5 طن متري (992,086 من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من إجمالي متوقع بلغ 3,795 طن متري (6,270,276 من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المشاريع المعتمدة من المواد الهيدروفلوروكربونية (باستثناء المشاريع المُغلقة والمُحوّلة)؛

(ب) **المصروفات/الاعتمادات:** في عام 2025 تم صرف مبلغ 20.35 مليون دولار أمريكي، من المبلغ المخطط له وقدره 21.01 مليون دولار أمريكي استنادا إلى التقرير المرحلي لعام 2024، بما يمثل نسبة صرف قدرها 97 في المائة من المبلغ المخطط له. وبشكل تراكمي، تم صرف 901.9 مليون دولار أمريكي من الإجمالي المعتمد للصرف وقدره 977.4 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة) بما يمثل نسبة صرف قدرها 92 في المائة. وفي عام 2025، اعتُمد للتنفيذ مبلغ 20.15 مليون دولار أمريكي؛

(ج) **الفعالية من حيث التكلفة (فيما يتعلق بقدرات استنفاذ الأوزون):**[7] منذ عام 1991 بلغ متوسط فعالية التكلفة للمشروعات الاستثمارية المُعتمدة التي تُؤدي إلى خفض دائم في الاستهلاك 11.44 دولارًا أمريكيًا للكيلوغرام. وبلغ متوسط فعالية التكلفة للمشروعات الاستثمارية بالطن من قدرات استنفاد الأوزون 11.17 دولارًا أمريكيًا للكيلوغرام للمشروعات المُنجزة، و 15.83 دولارًا أمريكيًا

[6] يجري التعبير عن إزالة المواد المستنفذة للأوزون بالطن من قدرات استنفاذ الأوزون، وعن إزالة المواد الهيدروفلوروكربونية بالطن المتري والطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.
[7] تشمل 3,795 طن متري لمشروعات متعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية. ولم يُدرج بشأنها حساب فعالية التكلفة من حيث مكافئ ثاني أكسيد الكربون بسبب محدودية عدد المشروعات المعتمدة.

للكيلوغرام للمشروعات الجاري تنفيذها[8]؛

(د) **عدد المشروعات المُنجزة:** في عام 2025، أُنجز 50 مشروعًا. ومنذ عام 1991، أُنجز 2,670 مشروعًا من أصل 2,860 مشروعًا مُعتمدًا (باستثناء المشروعات المُغلقة أو المُحوّلة)، بما يمثل نسبة إنجاز قدرها 93 في المائة؛

(ه) **سرعة الإنجاز - المشروعات الاستثمارية:** استغرقت المشروعات التي أُنجزت في عام 2025 ما متوسطه 37 شهرًا بعد اعتمادها. ومنذ عام 1991، بلغ متوسط مدة إنجاز المشروعات الاستثمارية 34 شهرًا بعد اعتمادها. وتم صرف الدفعات الأولى لهذه المشروعات خلال 13 شهرًا في المتوسط بعد اعتمادها؛

(و) **سرعة الإنجاز - المشروعات غير الاستثمارية:** استغرقت المشروعات التي أُنجزت في عام 2025 29 شهرًا في المتوسط بعد اعتمادها. ومنذ عام 1991، بلغ متوسط مدة إنجاز المشروعات غير الاستثمارية 39 شهرًا بعد اعتمادها. وتم صرف الدفعات الأولى لهذه المشروعات خلال 13 شهرًا في المتوسط بعد اعتمادها؛

(ز) **إعداد المشروعات:** من أصل 653 من أنشطة إعداد المشروعات المعتمدة بنهاية عام 2025، أُنجز 629 نشاطًا وتبقى 24 نشاطًا جاريًا. وفي عام 2025، أُنجز 21 من أنشطة إعداد المشروعات؛

(ح) **التأخيرات في التنفيذ:** بنهاية عام 2025، بلغ إجمالي عدد المشروعات الجاري تنفيذها 190 مشروعًا، بمعدل تأخير قدره أربعة أشهر في المتوسط. وصُنِّف خمسة وثلاثون مشروعًا من هذه المشروعات باعتبارها "مشروعات متأخرة في التنفيذ"[9] خاضعة لإجراءات إغلاق المشروع (فيما لا تخضع المشروعات التوضيحية وأنشطة إعداد المشروعات والتعزيز المؤسسي لهذه الإجراءات)؛

(ط) **الاتفاقات متعددة السنوات**: في عام 2025، كان موجودا قيد التنفيذ 46 اتفاقًا متعدد السنوات لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، و 27 اتفاقا لخطة تنفيذ تعديل كيغالي. ومنذ عام 1991، تم اعتماد 197 اتفاقًا متعدد السنوات فيما تم إنجاز 124 اتفاقًا منها، وهو ما يمثل نسبة إنجاز قدرها 63 في المائة.

8. ويلخص الجدول 3 التقدم الذي أحرزه برنامج الأمم المتحدة الإنمائي منذ عام 1991.

الجدول 3: التقدم الذي أحرزه برنامج الأمم المتحدة الإنمائي منذ عام 1991

الإزالة المتحققة		الصرف (بالدولار الأمريكي)	متوسط فعالية التكلفة (دولار أمريكي/كغم)	عدد المشروعات		سرعة تحقق الإنجاز (أشهر)		متوسط تأخيرات المشروع (أشهر)	عدد الاتفاقات متعددة السنوات	
طن من قدرات استنفاذ الأوزون	طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون *			المعتمد	المنجز	الاستثمارية	غير الاستثمارية		المعتمدة	المنجزة
69,527	992,086	901,900,455	11.44	2,860	2,670	34	39	4	197	124

* مشروعات متعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية.

المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية

9. حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، اعتمدت اللجنة التنفيذية 157 مشروعًا متعلقًا بالمواد الهيدروفلوروكربونية (تشمل سبعة مشروعات استثمارية، و 63 من أنشطة إعداد المشروعات و 32 مشروعا للمساعدة

[8] يُعزى ارتفاع قيمة الفعالية من حيث التكلفة للمشروعات الجارية إلى حد كبير إلى انخفاض قيم قدرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على استنفاد الأوزون، ويُعزى أيضًا إلى الوسائل التي تستخدمها الوكالات في تحديد مراحل الإزالة.

[9] هي مشروعات معتمدة انقضى عليها 18 شهراً بمعدل صرف أقل من 1 في المائة، أو مشروعات لم تُنجز بعد انقضاء 12 شهراً من تاريخ الإنجاز المقترح الوارد بشأنها في التقرير المرحلي (القرار 61/22).

الفنية، و 55 مشروعا متعلقا بالمرحلة الأولى لخطة تنفيذ تعديل كيغالي)، بقيمة إجمالية قدرها 31,937,392 دولارًا أمريكيًا (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويورد الجدول 4 ملخصا لحالة هذه المشروعات، كما سبق إدراج بيانات متعلقة بها في الفقرات من 4 إلى 8.

الجدول 4. المشروعات المعتمدة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية*

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)**			
	المعتمدة	المنجزة	النسبة المئوية للمنجز	المعتمد	المصروف	الرصيد	النسبة المئوية للمصروف
مشروعات فردية للمواد الهيدروفلوروكربونية - استثمارية	7	7	100	7,548,979	6,912,157	636,822	92
مشروعات فردية للمواد الهيدروفلوروكربونية - إعداد مشاريعي	63	45	71	6,115,923	4,031,778	2,084,145	66
مشروعات فردية للمواد الهيدروفلوروكربونية– مساعدة فنية	32	30	94	2,983,981	2,915,812	68,169	98
المرحلة الأولى لخطة تنفيذ تعديل كيغالي	55	4	7	15,288,509	913,990	14,374,519	6
الإجمالي	**157**	**86**	**55**	**31,937,392**	**14,773,737**	**17,163,655**	**46**

* باستثناء المشاريع المُغلقة والمُحوّلة.
**باستثناء تكاليف دعم الوكالة.
ملحوظة: بلغ الرقم المعتمد للإزالة من المواد الهيدروفلوروكربونية ما مقداره 3,795 طن متري (6,270,276 من مكافئ ثاني أكسيد الكربون).

10. وحتى نهاية عام 2025، ومن أصل 157 مشروعًا، تم إنجاز سبعة مشروعات استثمارية، و45 نشاطًا لإعداد المشروعات، و30 مشروعًا للمساعدة الفنية، وأربعة مشروعات متعلقة بالمرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي، وتبقى 71 مشروعًا جاريا. وتوجد المشروعات الجارية في مراحل تنفيذية مختلفة.

11. ومن إجمالي التمويل التراكمي المعتمد وقدره 31,937,392 دولاراً أميركياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، تم صرف 14,773,737 دولاراً أميركياً، بما يمثل معدل صرف قدره 46 في المائة.

مشروعات كفاءة استخدام الطاقة

12. في 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، كانت اللجنة التنفيذية قد اعتمدت 16 مشروعا في مجال كفاءة استخدام الطاقة (بما فيها أربع أنشطة لإعداد المشروعات و11 مشروعا توضيحيا للمساعدة الفنية في إطار نافذة التمويل بموجب القرار 65/91، ونشاطا واحدًا للإعداد المشاريعي يتعلق بإنشاء صندوق متجدد للمستخدمين النهائيين في مجال كفاءة استخدام الطاقة، عملا بالقرار 87/95) تبلغ قيمتها 3,771,519 دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويعرض الجدول 5 ملخصا لحالة هذه المشروعات، كما سبق إدراج بيانات متعلقة بها في الفقرات 4 إلى 8.

الجدول 5. المشروعات المعتمدة في مجال كفاءة استخدام الطاقة*

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)**			
	المعتمدة	المنجزة	النسبة المئوية للمنجز	المعتمد	المصروف	الرصيد	النسبة المئوية للمصروف
مشروعات توضيحية (القرار 65/91) – إعداد مشاريعي	4	3	75	165,000	88,788	76,212	54
مشروعات توضيحية (القرار 65/91) – مساعدة فنية	11	1	9	3,406,519	281,394	3,125,125	8
صندوق متجدد للمستخدمين النهائيين في مجال مشروعات كفاءة استخدام الطاقة، (القرار 87/95) – إعداد مشاريعي	1	0	0	200,000	52,334	147,666	26
الإجمالي	**16**	**4**	**25**	**3,771,519**	**422,516**	**3,349,003**	**11**

* باستثناء المشروعات المُغلقة والمُحوّلة.
** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

13. واعتبارًا من نهاية عام 2025، ومن أصل 16 مشروعا، تم إنجاز ثلاث أنشطة لإعداد المشروعات، ومشروعا واحدا للمساعدة الفنية عملا بالقرار 65/91، مع بقاء 12 مشروعا جاريًا. وتوجد المشروعات الجارية في مراحل تنفيذية مختلفة.

14. ومن مجموع التمويل التراكمي المعتمد وقدره 3,771,519 دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، تم صرف 422,516 دولار أمريكي، بما يمثل معدل صرف قدره 11 في المائة.

مشكلات تم تحديدها في تنفيذ المشروعات في عام 2025

15. إلحاقًا بعملية الاستعراض، طُرحت للنقاش عدة مشكلات وجرت معالجتها بشكل مُرضٍ، باستثناء مشكلات تكتنف 35 مشروعًا صُنّفت كمشروعات متأخرة في التنفيذ (تشمل 34 مشروعًا تتعلق مشكلاتها بعناصر مشمولة بالاتفاقات متعددة السنوات خاضعة لإجراءات إلغاء المشروع وفقا للقرار 45/84 (ج)؛ ومشروعا واحدًا للمساعدة الفنية). ويعرض المرفق الثالث بهذه الوثيقة المشروعات المذكورة المصنّفة كمشروعات متأخرة في التنفيذ، وتوصيات الأمانة التي تطلب رفع تقارير عنها إلى الاجتماع المائة.

16. وبالإضافة إلى ذلك، جرى تحديد مشكلات تمس مشروعات أو أجزاء من اتفاقات متعددة السنوات تتعلق بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتجديد مشاريع المساعدة الفنية؛ وإعداد اتفاقات بشأن خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويرد أيضا عرض لهذه المشكلات في المرفق الثالث. ويُعرض لكل مشروع من هذه المشروعات وصف موجز لحالة التنفيذ، والمشكلة العالقة خاصته، والتوصيات المقترحة لكي تنظر فيها اللجنة التنفيذية.

17. ويجري في الاجتماع التاسع والتسعين عرض تفاصيل عن التقدم المحرز في تنفيذ مشروعات مرتبطة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكل من بربادوس[10]، والصين (الشمولية والتبريد وتكييف الهواء في القطاعين الصناعي والتجاري والمذيبات)[11] والسلفادور،[12] والهند،[13] ولبنان،[14] وموزامبيق،[15] وسري لانكا،[16] وتيمور ليشتي،[17] علاوة على خطط تنفيذ تعديل كيغالي لكل من كمبوديا،[18] وكوبا،[19] والجمهورية الدومينيكية،[20] وقيرغيزستان،[21] وبنما،[22] وتقرير عن مشروع يتضمن متطلبات إبلاغ محددة مرتبطة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بنغلاديش[23] وتتناول الفروع ذات الصلة من هذه الوثائق توصيات تتعلق بالمشكلات العالقة في هذه المشروعات، بما في ذلك اعتماد طلبات للتجديد، إن وُجدت. ولا يتضمن المرفق الثالث للتقرير الحالي المشكلات العالقة المتصلة بالمشروعات الجارية المتبقية، ويجري أدناه تناول طلبات تمديد مواعيد الإنجاز المتصلة بها.

18. ومن أصل 144 مشروعا جاريًا، باستثناء مشروعات التعزيز المؤسسي والإعداد المشاريعي، جرى منذ تقديم التقرير المرحلي لعام 2024 تنقيح تواريخ الإنجاز المخطط لها لما عدده 19 مشروعًا.

19. ووفقا للقرار 12/95(ب)، لاحظت الأمانة أنه لم يجر على مدى السنوات الثلاث الماضية تقديم طلب تجديد لمشروع التعزيز المؤسسي للصين.

20. وتماشيا مع القرار 11/82(ب)[24]، وعملا بالقرار 66/91 طلب برنامج الأمم المتحدة الإنمائي تمديد مدة ثلاثة مشروعات على النحو الموضح في الجدول 6.

[10] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/39
[11] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/45
[12] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/51
[13] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/56
[14] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/59
[15] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/62
[16] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/73
[17] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/74
[18] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/43
[19] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/48
[20] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/50
[21] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/58
[22] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/66
[23] الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/19
[24] يتعين تقديم أي طلب للتمديد الى اللجنة التنفيذية لاعتماده قبل تاريخ إنجاز المشروع، مع العلم بأنه لا يجري تقديم أي التزامات جديدة قبل اعتماد التمديد.

الجدول 6. مشروعات طُلب تمديد مواعيد إنجازها عملا بالقرار 66/91

البلد/رمز المشروع	النسبة المئوية للمصروف	الأنشطة التي تتطلب وقتا إضافيا	تاريخ الإنجاز الأصلي (شهر - سنة)	تاريخ الإنجاز المطلوب (شهر - سنة)
إعداد جرد وطني لبنوك نفايات المواد الخاضعة للرقابة، ووضع خطة وطنية لإدارة هذه المواد (القرار 66/91)				
إندونيسيا IDN/HFCIND/224/UNDP/PRP/DES/95	0	استكمال جمع البيانات ودراسة استقصائية يضطلع بها المستشارون المعينون وموردو الخدمات	ديسمبر/كانون الأول 2026	ديسمبر/كانون الأول 2027
بيرو PER/HFCIND/66/UNDP/PRP/DES/93	0	وضع خطة عمل واستكمال الأنشطة المتبقية، بما في ذلك استكمال الجرد والخطة الوطنية	ديسمبر/كانون الأول 2025*	مايو/أيار 2027
اوروغواي URY/HFCIND/86/UNDP/PRP/DES/93	2	استكمال الدراسة الاستقصائية والأنشطة المتبقية	ديسمبر/كانون الأول 2025*	يونيو/حزيران 2027

* سبق تنقيح موعد الإنجاز الى ديسمبر/كانون الأول 2026 (القرار 11/97(ب)(2) أ).

تعميم مراعاة المنظور الجنساني[25]

21. يجري في جميع مراحل التنفيذ المشاريعي إدماج الاعتبارات ذات الصلة بمراعاة تعميم المنظور الجنساني عن طريق إجراء مشاورات مع أصحاب المصلحة، والانخراط مع الرابطات النسوية وجمع البيانات المصنّفة عن المرأة، ودعم التدابير التي تشجعها على التقدم بطلبات الالتحاق بالوظائف. وزادت على مدى الوقت مشاركة المرأة في أنشطة التدريب وعمليات التشاور مع مضاعفة التركيز على تنفيذ سياسة الصندوق المتعدد الأطراف في هذا المضمار. ويُضطلع في هذا الصدد بصياغة أدوات عالمية جديدة بما في ذلك أدلة لتدريب المدربين على إدماج حاجات المرأة وأدوارها في مشاريع بروتوكول مونتريال، واستعراض ملف الممارسات الجيدة في هذا المجال. ويشير برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى وجود قيدين هيكليين في هذا الصدد هما، المعتقدات الراسخة التي تنظر إلى قطاع التبريد وتكييف الهواء باعتباره قطاعا يغلب عليه الطابع الذكوري، إضافة إلى نقص الموارد المخصصة الذي يحد من اتباع تدابير محددة الهدف. وثمة مثال بارز لمراعاة المنظور الجنساني على الصعيد القطري تجسّده خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سري لانكا، التي يتلقى موظفو وحدة الأوزون الوطنية في إطارها تدريبا على يد خبير جنساني، إضافة إلى استحداث "شارة أصدقاء الأوزون" بالتعاون مع جمعية الفتيات المرشدات.

إدارة المخاطر

22. تتضمن بعض التدابير في هذا المجال أنشطة التحميل الأمامي لجهوزية المشروع، من قبيل الإعداد المبكر لوثائق المشروع وخطط عمله وصلاحياته وخطط مشترياته، والتشاور مع أصحاب المصلحة. ويشجع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أيضا على الانخراط المبكر مع سلطات الاعتماد، ويُطبق نُهجًا مطواعة للمشتريات، بما في ذلك وضع اتفاقات طويلة الأجل مع كبار موردي أجهزة التبريد وتكييف الهواء، وتوسيع نطاق التواصل مع الموردين، واتباع أساليب التحزيم، وإعادة طرح العطاءات. وفي البلدان المتأثرة بالنزاعات يجري تعديل جداول التنفيذ وإعطاء أولوية للأنشطة التي يكون بالمستطاع إنجازها في ظل الأحوال العملية القائمة. ويتم باستمرار رصد المخاطر عن طريق المتابعة مع وحدات الأوزون الوطنية وأصحاب المصلحة والجهات المستفيدة. ويشير برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى أن أغلبية المشروعات تمضي على المسار بالرغم من التأخيرات التي تحصل على مستوى الأنشطة والتي يخرج الكثير منها عن سيطرة الوكالات المنفذة والشركاء المشاريعيين. ويلجأ البرنامج الإنمائي، عند الاقتضاء، إلى الاستعانة بحضور المكتب القطري وموارده، من أجل ترفيع المشكلات ووضعها أمام المسؤولين الحكوميين مساعدا بذلك في تيسير التوصل إلى حلول لها.

التوصية

23. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025،

[25] طلبت اللجنة التنفيذية من الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة أن تقدم كجزء من تقاريرها المرحلية السنوية تقريرا موجزا عن النتائج الرئيسية المتحققة في مجال مراعاة تعميم المنظور الجنساني، وذلك اعتبارا من عام 2023، على أساس المعلومات التي تكون متاحة لها (القرار 48/90(د)).

الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/15؛

(ب) أن توافق على تمديد مواعيد إنجاز إعداد جرد وطني لبنوك نفايات المواد الخاضعة للرقابة ووضع خطة وطنية لإدارة هذه المواد (القرار 66/91) للبلدان المدرجة أدناه، حتى يتسنى استكمال الأنشطة الجارية المتبقية، وذلك على النحو المبيّن في الجدول 6 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/15:

(1) إندونيسيا (IDN/HFCIND/224/UNDP/PRP/DES/95)، حتى ديسمبر/كانون الأول 2027؛

(2) بيرو (PER/HFCIND/66/UNDP/PRP/DES/93)، حتى مايو/أيار 2027؛

(3) أوروغواي (URY/HFCIND/86/UNDP/PRP/DES/93)، حتى يونيو/حزيران 2027؛

(ج) أن توافق أيضا على التوصيات المتعلقة بالمشروعات الجاري تنفيذها التي تواجه مشكلات محددة، الواردة في المرفق الثالث بهذه الوثيقة.

المرفق الأول

لمحة عامة عن حالة تنفيذ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي للمشروعات حسب البلد لعام 2025

1. يوضح الجدول 1 من المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات حسب البلد لعام 2025 من نواحي الإزالة المتحققة، والأموال المخطط لصرفها والأموال المصروفة، والإنجاز المشاريعي.

الجدول 1. حالة تنفيذ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي للمشروعات لعام 2025

البلد	الإزالة في عام 2025 (طن من قدرات استنفاذ الأوزون)	الإزالة 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 الى المقدّرة في عام 2025	النسبة المئوية للمشروعات المخطط لها المنجزة في عام 2025**
أنغولا	5.2	0	227,568	26,710	12	100
الأرجنتين			163,753	75,381	46	
بنغلاديش	0.0	0	566,113	681,690	120	75
بربادوس			28,750	0	0	0
بليز	0.0	0	111,457	73,079	66	
بوتان			29,370	0	0	0
البرازيل	0.0	0	1,934,103	579,669	30	100
كمبوديا	0.0	38,652	43,130	87,584	203	
شيلي	0.0	0	452,156	225,977	50	50
الصين	506.5	0	1,250,146	5,319,670	426	100
كولومبيا	0.0	0	1,124,534	729,701	65	100
كوستاريكا			367,203	202,348	55	
كوبا	0.0	0	299,307	315,429	105	0
جمهورية الكونغو الديمقراطية			50,140	0	0	0
الجمهورية الدومينيكية			303,675	183,007	60	
مصر	0.0	0	449,713	94,966	21	33
السلفادور	0.0	0	214,064	127,242	59	100
إسواتيني	0.4	0	90,200	138,906	154	
فيجي	0.0	0	99,601	32,047	32	50
جورجيا	0.0	0	93,875	108,122	115	
غانا			221,725	185,734	84	
غرينادا			36,187	0	0	
غيانا			64,055	0	0	0
هايتي			94,246	30,893	33	
الهند	13.8	126,039	3,253,778	3,004,592	92	56
إندونيسيا			1,776,285	2,200,114	124	
إيران (الجمهورية الإسلامية)	5.2	0	520,240	471,081	91	25
جامايكا			176,292	33,501	19	0
قيرغيزستان			52,040	43,078	83	
جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية			47,129	18,733	40	
لبنان	0.6	0	278,534	377,151	135	100
ماليزيا	0.0	0	1,432,886	657,432	46	
مالديف			12,974	0	0	
مالي	0.0	0	51,440	44,708	87	100
المكسيك			414,917	68,276	16	
موزامبيق	0.0	0	74,921	17,126	23	67

البلد	الإزالة في عام 2025 (طن من قدرات استنفاذ الأوزون)	الإزالة 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 الى المقدّرة في عام 2025	النسبة المئوية للمشروعات المخطط لها المنجزة في عام 2025**
نيبال			62,882	29,044	46	
نيجيريا	27.8	0	1,053,508	2,206,622	209	100
باكستان			136,792	269,132	197	
بنما	0.0	0	396,044	325,491	82	
باراغواي			163,932	72,848	44	
بيرو			341,099	108,854	32	0
الفلبين			125,433	80,347	64	0
جمهورية مولدوفا			47,873	0	0	
جنوب السودان	0.0	0	21,500	0	0	100
سري لانكا	0.8	0	314,363	274,572	87	67
تيمور- ليشتي			10,709	10,041	94	
ترينيداد وتوباغو	0.0	0	550,268	226,593	41	
تركيا			209,857	2,865	1	
أوروغواي			832,653	280,567	34	
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)			152,485	154,465	101	
زيمبابوي	0.0	15,873	104,618	59,976	57	
الصعيد العالمي	0.0	0	80,000	90,535	113	100
المجموع الإجمالي	**560.3**	**180,564**	**21,010,523**	**20,345,899**	**97**	**57**

* 114.2 طن متري (180,564 من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) في عام 2025 للمشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون.
** فيما يخص المشروعات التي خُطط لإنجازها في عام 2025.

المرفق الثاني

لمحة عامة عن حالة تنفيذ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي للمشروعات
حسب السنة حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025

1. يقدم الجدول 1 من المرفق الثاني لمحة عامة عن حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة.[1] وقد أنجزت جميع المشروعات والأنشطة المعتمدة بين عامي 1991 و2018.

الجدول 1. حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة*

السنة	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)**			
	المعتمدة	المنجزة	النسبة المئوية للمنجز	المعتمد	المصروف	الرصيد	النسبة المئوية للمصروف
1991	15	15	100	1,133,980	1,133,980	0	100
1992	67	67	100	8,619,002	8,619,002	0	100
1993	57	57	100	13,204,712	13,204,712	0	100
1994	148	148	100	49,079,193	49,079,194	1-	100
1995	117	117	100	29,405,010	29,405,011	1-	100
1996	83	83	100	27,598,240	27,598,240	0	100
1997	188	188	100	39,952,014	39,952,015	1-	100
1998	172	172	100	30,584,240	30,584,240	0	100
1999	204	204	100	35,531,985	35,531,986	1-	100
2000	149	149	100	31,195,871	31,195,870	1	100
2001	179	179	100	35,258,983	35,258,982	1	100
2002	117	117	100	43,593,818	43,593,817	1	100
2003	64	64	100	36,316,530	36,316,530	0	100
2004	69	69	100	24,651,834	24,651,833	1	100
2005	53	53	100	29,102,341	29,102,340	1	100
2006	62	62	100	15,753,456	15,753,459	3-	100
2007	54	54	100	12,142,488	12,142,486	2	100
2008	84	84	100	22,821,772	22,821,773	1-	100
2009	92	92	100	13,206,893	13,206,893	0	100
2010	43	43	100	19,567,971	19,567,970	1	100
2011	63	63	100	57,415,930	57,415,931	1-	100
2012	29	29	100	33,818,923	33,818,922	1	100
2013	43	43	100	33,958,973	33,958,972	1	100
2014	67	67	100	22,561,029	22,561,030	1-	100
2015	75	75	100	30,256,294	30,274,629	18,335-	100
2016	52	52	100	41,536,980	41,536,980	0	100
2017	43	43	100	35,237,535	35,152,753	84,782	100
2018	62	62	100	39,877,040	39,710,817	166,223	100
2019	41	39	95	10,027,998	9,876,209	151,789	98
2020	50	49	98	29,104,536	28,046,598	1,057,938	96
2021	66	62	94	23,381,994	21,667,009	1,714,985	93
2022	38	30	79	13,705,517	9,854,117	3,851,400	72
2023	85	29	34	34,974,872	16,845,849	18,129,023	48
2024	76	10	13	32,674,861	2,379,486	30,295,375	7
2025	53	0	0	20,148,376	80,820	20,067,556	0
المجموع	**2,860**	**2,670**	**93**	**977,401,193**	**901,900,455**	**75,500,738**	**92**

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

[1] تُعرض البيانات وفقًا للسنة التي اعتمدت فيها اللجنة التنفيذية المشروع. وتعامل البيانات جميع الاعتمادات (المشروعات الاستثمارية والمشروعات غير الاستثمارية) بالتساوي (بمعنى أن أي مشروع استثماري أو شريحة تمويل من اتفاق متعددة السنوات بقيمة مليون دولار أمريكي يُعتبر مشروعًا واحدًا، كما هو الحال مع إعداد برنامج قطري بقيمة 30,000 دولار أمريكي). والمؤشرات الرئيسية التي يمكن استنباطها من الملخص السنوي هي: نسبة المشروعات المنجزة، وأطنان القدرة على استنفاد الأوزون/أطنان المكافئ من ثاني أكسيد الكربون التي تمت إزالتها، ونسبة الأموال المصروفة. وهناك ثلاثة أنواع من عمليات الصرف هي: الصرف أثناء التنفيذ، والصرف بعد التنفيذ، والصرف للمشروعات الممولة بأثر رجعي.

المرفق الثالث

المشروعات الجاري تنفيذها الموجود بها مشكلات عالقة الواردة في التقرير المرحلي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي

البلد	رمز المشروع	عنوان المشروع	النسبة المئوية للصرف	الحالة/المشكلات	التوصية
بليز	BLZ/HPMP2/45/UNDP/INV/SRV/94	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
البرازيل	BRA/HPMP3/336/UNDP/INV/SRV/94	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الأولى)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
شيلي	CHL/KIP1/116/UNDP/INV/SRV/93	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	3	تأخيرات لمدة 12 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
شيلي	CHL/KIP1/121/UNDP/TAS/PMU/93	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (وحدة إدارة المشروع)	0	تأخيرات لمدة 12 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
كوبا	CUB/HPMP2/68/UNDP/INV/SRV/92	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	38	تأخيرات لمدة 12 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
جمهورية الكونغو الديمقراطية	COD/HPMP2/50/UNDP/INV/SRV/88	خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	0	تأخيرات لمدة 12 شهرًا و 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
مصر	EGY/HPMP2/143/UNDP/TAS/PMU/84	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (إدارة ورصد المشروع)	0	تأخيرات لمدة 12 شهرًا و 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
مصر	EGY/HPMP2/152/UNDP/INV/FOA/88	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة) (قطاع رغاوى البوليسترين المنبثق)	38	تأخيرات لمدة 12 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
السلفادور	SLV/KIP1/49/UNDP/INV/SRV/94	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة

البلد	رمز المشروع	عنوان المشروع	النسبة المئوية للصرف	الحالة/المشكلات	التوصية
غانا	GHA/KIP1/58/UNDP/TAS/SRV/93	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (رصد المشروع)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
غرينادا	GRD/KIP1/35/UNDP/INV/SRV/93	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
غيانا	GUY/HPMP2/33/UNDP/INV/SRV/83	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	20	تأخيرات لمدة 12 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
غيانا	GUY/HPMP2/38/UNDP/INV/SRV/92	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
غيانا	GUY/HPMP2/40/UNDP/TAS/SRVEE/93	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) (أنشطة إضافية للمحافظة على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمات بموجب القرار 6/89 (ب))	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
إيران (الجمهورية الإسلامية)	IRN/GOV/261/UNDP/INS/NOU/91	تمديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة: XIV:4/2023-3/2025)	87	بطء إحراز تقدم في التنفيذ	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا الى الاجتماع المائة عن التقدم المحرز في التنفيذ
إيران (الجمهورية الإسلامية)	IRN/HCFCIND/267/UNDP/PRP/SRV/92	إعداد خطة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة) (الشمولية)	0	بطء إحراز تقدم في التنفيذ	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا مرحليا الى الاجتماع المائة عن التقدم المحرز في التنفيذ ومستويات الصرف
إيران (الجمهورية الإسلامية)	IRN/HCFCIND/268/UNDP/PRP/AC/92	إعداد خطة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة) (التبريد وتكييف الهواء في القطاع الصناعي)	0	بطء إحراز تقدم في التنفيذ	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا مرحليا الى الاجتماع المائة عن التقدم المحرز في التنفيذ ومستويات الصرف
إيران (الجمهورية الإسلامية)	IRN/HPMP2/265/UNDP/INV/REF/92	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الرابعة) (قطاع التبريد التجاري)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
إيران (الجمهورية الإسلامية)	IRN/HPMP2/266/UNDP/INV/FOA/92	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الرابعة) (قطاع الرغاوى)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة

البلد	رمز المشروع	عنوان المشروع	النسبة المئوية للصرف	الحالة/المشكلات	التوصية
إيران (الجمهورية الإسلامية)	IRN/HPMP2/269/UNDP/INV/REF/94	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الخامسة) (قطاع التبريد التجاري)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
إيران (الجمهورية الإسلامية)	IRN/HPMP2/270/UNDP/INV/SRV/94	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الخامسة) (قطاع خدمات التبريد ووحدة رصد المشروع)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
إيران (الجمهورية الإسلامية)	IRN/HPMP2/271/UNDP/INV/FOA/94	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الخامسة) (قطاع الرغاوى)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
إيران (الجمهورية الإسلامية)	IRN/GOV/274/UNDP/INS/NOU/95	تمديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة XV: 4/2025-3/2028)	0	بطء إحراز تقدم في التنفيذ	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا مرحليا الى الاجتماع المائة عن التقدم المحرز في التنفيذ ومستويات الصرف
إيران (الجمهورية الإسلامية)	IRN/HPMP3/277/UNDP/INV/SRV/96	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الأولى)	0	بطء إحراز تقدم في التنفيذ	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا مرحليا الى الاجتماع المائة عن التقدم المحرز في التنفيذ ومستويات الصرف
إيران (الجمهورية الإسلامية)	IRN/HPMP3/278/UNDP/TAS/PMU/96	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الأولى) (وحدة إدارة المشروع)	0	بطء إحراز تقدم في التنفيذ	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا مرحليا الى الاجتماع المائة عن التقدم المحرز في التنفيذ ومستويات الصرف
جامايكا	JAM/HPMP2/44/UNDP/INV/SRV/86	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	49	تأخيرات لمدة 12 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية	LAO/KIP1/50/UNDP/INV/SRV/94	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
ماليزيا	MYS/HPMP3/206/UNDP/INV/SRV/94	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الأولى)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
المكسيك	MEX/KIP1/214/UNDP/INV/FOA/93	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (خطة قطاع الرغاوى)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة

البلد	رمز المشروع	عنوان المشروع	النسبة المئوية للصرف	الحالة/المشكلات	التوصية
المكسيك	MEX/KIP1/216/UNDP/INV/SRV/93	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (قطاع الخدمات)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
المكسيك	MEX/KIP1/217/UNDP/TAS/PMU/93	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (وحدة إدارة المشروع)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
موزامبيق	MOZ/KIP1/48/UNDP/INV/SRV/94	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (وحدة إدارة المشروع)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
نيبال	NPL/HPMP2/48/UNDP/INV/SRV/95	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	2	بطء إحراز تقدم في التنفيذ	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا مرحليا الى الاجتماع المائة عن التقدم المحرز في التنفيذ ومستويات الصرف
نيجيريا	NGA/HPMP2/168/UNDP/TAS/PMU/93	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (وحدة إدارة المشروع)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
باراغواي	PRY/HPMP2/54/UNDP/TAS/SRVEE/94	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) (أنشطة إضافية للمحافظة على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد (القرار 6/89))	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
باراغواي	PRY/KIP1/55/UNDP/INV/SRV/94	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	1	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
باراغواي	PRY/KIP1/56/UNDP/TAS/PMU/94	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (وحدة إدارة المشروع)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
بيرو	PER/KIP1/67/UNDP/INV/SRV/93	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
بيرو	PER/KIP1/70/UNDP/TAS/PMU/93	خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (وحدة إدارة المشروع)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة

البلد	رمز المشروع	عنوان المشروع	النسبة المئوية للصرف	الحالة/المشكلات	التوصية
جمهورية مولدوفا	MDA/HPMP3/50/UNDP/INV/SRV/94	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الثانية)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
جنوب السودان	SSD/HPMP1/7/UNDP/INV/SRV/91	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	0	تأخيرات لمدة 12 شهرا و18 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة
سري لانكا	LKA/HCFCIND/64/UNDP/TAS/VER/94	تقرير تحقق بشأن تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	5	تأخيرات لمدة 12 شهرا	مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يقدم تقريرا عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ الى الاجتماع المائة

Executive Committee of the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol

UNDP Annual Progress and Financial Report Narrative: 1991-2025

99th meeting, 7 –11 December 2026, Montreal, Canada

I. Project summary since the inception of the Multilateral Fund

I.1 Summary data

1. This section should provide a brief summary of project implementation from the Fund's inception until the end of the reporting period. It should begin with a summary of a few sentences, followed by a table.

Items	Cumulative since 1991*
Number of Approvals	2,860
Number of completed	2,670
Total funds approved (US$)	977,401,193
Total funds disbursed (US$)	901,900,455
Total approved phase-out (ODP tonnes)**	70,620.2
Total actual phase-out (ODP tonnes)**	69,415.3
Total approved phase-out (metric tonnes)***	3,794.8
Total actual phase-out (metric tonnes)***	751.5
Total approved phase-out (CO2-eq tonnes)***	6,270,276
Total actual phase-out (CO2-eq tonnes)***	992,086

*Excluding cancelled and transferred projects.

**Including consumption and production.

***For HFC related projects only (including consumption and production).

I.2 Summary data by cluster

2. This section should provide a brief summary of project implementation from the Fund's inception until the end of the reporting period. It should begin with a summary of a few sentences. This table provides the summary of all approved projects by cluster.

Clusters	Number of projects*			Funding (US$)*			
	Approved	completed	% completed	Approved	Disbursed	Balance	% disbursed
Kigali Implementation Plan Stage 1	55	4	7	15,288,509	913,990	14,374,519	6
HCFC phase-out management plan stage 1	184	181	98	164,132,892	164,013,892	119,000	100
HCFC phase-out management plan stage 2	179	130	73	184,185,445	164,518,167	19,667,278	89
HCFC phase-out management plan stage 3	34	10	29	33,211,908	6,624,347	26,587,561	20
HFC Individual	102	82	80	16,648,883	13,859,747	2,789,136	83
HCFC Individual	230	222	97	25,280,775	24,943,225	337,550	99
Energy Efficiency	16	4	25	3,771,519	422,516	3,349,003	11
Disposal	10	10	100	3,086,833	3,086,833	0	100
CFC Individual	1,437	1,437	100	301,302,827	301,302,829	-2	100
CFC Phase-out Plans	118	118	100	58,120,483	58,120,483	0	100
Other ODS Sector Plans	62	62	100	85,911,732	85,911,732	0	100
CFC Production Phase out Plans	1	1	100	1,056,000	1,056,000	0	100
Other ODS Individual	112	112	100	13,870,732	13,870,729	3	100

Government Support	295	273	93	70,936,154	62,659,465	8,276,689	88
Agency Programme	25	24	96	596,500	596,500	0	100
Total	**2,860**	**2,670**	**93**	**977,401,193**	**901,900,455**	**75,500,738**	**92**
*Excluding cancelled and transferred projects							

II. Project progress in the reporting year

II.1 Activities related to HCFC phase-out

3. During the reporting period, UNDP completed implementation of 23 HCFC Phase-out Management Plan (HPMP) tranches and associated sector plans across 16 countries, with total expenditures amounting to US$19.53 million. Completed activities covered a broad range of manufacturing and servicing sector interventions, including refrigeration and air-conditioning manufacturing conversions, solvent sector phase-out activities, refrigeration servicing support, project management and coordination, and energy efficiency initiatives. Major disbursements were recorded under China's industrial and commercial refrigeration and solvent sector plans, India's refrigeration and air-conditioning manufacturing sector activities, and Nigeria's servicing sector programme. The completed portfolio supported continued HCFC consumption reductions through technology conversion, technical assistance, policy implementation, servicing sector strengthening, technician training, and enhanced management and monitoring capacities, contributing to the achievement of national HCFC phase-out commitments under the Montreal Protocol.

4. In addition, funding approvals totalling US$11.79 million were secured for 19 HPMP activities in 2025, covering new tranches, Stage II and Stage III implementation, project management units, and additional activities to maintain energy efficiency in the refrigeration servicing sector. Following approval, countries began project start-up and implementation arrangements, including preparation and validation of project documents (PRODOCs), development of workplans, recruitment of national and international consultants, establishment of project management structures, preparation of terms of reference, and initiation of procurement processes. Several countries commenced activities related to technician and customs officer training, inventories of training institutions, development and revision of standards, support for the adoption of flammable refrigerants, demonstration projects, and procurement of recovery and recycling equipment. Implementation challenges included lengthy national approval procedures requiring multiple rounds of technical review, delays in project document signature processes, and the need to coordinate procurement and capacity-building activities to maximize efficiency within available budgets. Despite these challenges, implementation remains on track, with countries advancing preparatory actions required to accelerate HCFC phase-out activities during subsequent reporting periods.

II.2 Activities related to HFC phase-down

5. During the reporting period, UNDP continued to advance the implementation of Kigali Implementation Plans (KIPs), HFC conversion projects, and preparatory activities supporting compliance with the Kigali Amendment. Several projects reached operational completion or advanced significantly toward closure, demonstrating tangible progress in the adoption of low-global-warming-potential alternatives in the refrigeration and air-conditioning sector. Two manufacturing conversion projects in India were operationally completed in December 2025, including the conversion of light commercial air-conditioning manufacturing from R-407C and R-410A to HFC-32 at Voltas Limited and the conversion of commercial refrigeration manufacturing from HFC-134a to R-290 at Rockwell Industries Limited. In Zimbabwe, the conversion of domestic refrigerator manufacturing from HFC-134a to isobutane was

completed, with production lines installed, commissioned, and safety audited. In parallel, KIP implementation activities progressed in Cambodia, Panama, and Trinidad and Tobago through procurement, institutional strengthening, workplan implementation, and project management support. The total estimated disbursement upon financial closure for these completed and ongoing first-tranche activities is approximately US$1.37 million, including financial commitments that will be finalized during the financial completion period. Key achievements included the delivery of training equipment, capacity-building activities for RAC technicians, successful commissioning of manufacturing lines, and completion of technology conversion activities. Challenges mainly related to the finalization of supplier payments, procurement timelines, and completion of administrative requirements prior to formal project closure.

6. In addition, UNDP supported the approval of several new KIP implementation and preparation projects across Africa, Asia, and the Middle East, covering investment, non-investment, manufacturing conversion, and project management activities. Newly approved and recently initiated activities include KIP implementation in Angola, Egypt, Fiji, Georgia, Indonesia, Lebanon, and Sri Lanka, as well as KIP preparation projects in Bahrain, Kuwait, and the Philippines. Progress during the reporting period focused on project start-up activities, including preparation and validation of project documents, development of annual workplans, recruitment of project teams, beneficiary identification, preparation of conversion agreements, and launch of procurement processes. Several projects experienced implementation delays due to external factors, including mandatory government financial clearance procedures in Egypt and the impact of regional conflict on project implementation and beneficiary engagement in Lebanon, Bahrain, and Kuwait. Despite these challenges, implementation arrangements have largely been established, project management units have become operational, and technical preparations for manufacturing and servicing sector conversions are advancing. These initiatives are expected to accelerate the adoption of low-GWP technologies, strengthen national capacities for HFC phase-down, and support countries in meeting their Kigali Amendment obligations in the coming years.

II.3 Activities related to energy efficiency

7. UNDP continued to advance the integration of energy efficiency considerations into HCFC phase-out and HFC phase-down activities through projects funded under multiple windows of the Multilateral Fund. During the reporting period, implementation focused on strengthening the enabling environment for energy-efficient and low-global-warming-potential technologies through policy support, stakeholder coordination, capacity building, equipment procurement, demonstration projects, and technical assistance. Significant progress was achieved in project preparation and start-up activities, including the development and approval of project documents, recruitment of consultants and technical experts, establishment of implementation arrangements, and engagement with national energy efficiency authorities and key RAC sector stakeholders. While several projects remain in the early stages of implementation, they are laying the foundation for future interventions aimed at improving energy performance in the refrigeration and air-conditioning sector, supporting compliance with the Kigali Amendment, and promoting sustainable cooling solutions. Implementation challenges have primarily related to project approval processes, procurement delays, and supply chain constraints for specialized low-GWP technologies; however, countries continue to advance activities and maintain strong momentum toward achieving project objectives.This section should address energy efficiency activities under different funding windows and provide a brief report on project implementation status and keys issues identified during project implementation for each sub-section below:

a) Additional activities under HPMPs for low-volume-consuming countries to maintain energy efficiency in the servicing sector (decision 89/6(b))

Implementation of energy efficiency activities under decision 89/6(b) progressed in Barbados, Costa Rica, Cuba, Georgia, Guyana, Haiti, Jamaica, Paraguay, and Sri Lanka. Activities focused on project preparation, institutional coordination, stakeholder engagement, and the development of technical capacities to integrate energy efficiency considerations into the refrigeration and air-conditioning (RAC) servicing sector. Several countries advanced project documentation and planning processes, including validation and signature of project documents, preparation of workplans, and recruitment of consultants and implementing partners. Countries also initiated needs assessments, stakeholder consultations, data collection exercises, and discussions with national energy efficiency institutions. In Paraguay, engagement with the National Energy Efficiency Committee supported discussions on energy efficiency labelling for the RAC sector, while Sri Lanka undertook awareness-raising activities and an exchange-of-experiences mission to strengthen linkages between HPMP implementation and energy efficiency objectives.

Progress was also registered in the implementation of training and procurement-related activities. Cuba finalized the procurement process for energy-efficient equipment following consultations with the hotel sector and technical experts. Georgia initiated implementation through a cooperation agreement with the Environmental Information and Education Centre and commenced expert recruitment for needs assessments and training material development. Guyana completed an initial assessment and action plan and began preparations for sector-specific workshops and pre-feasibility studies, while Haiti advanced planning activities, procurement lists, and training needs assessments. Key challenges encountered included delays associated with project document approval and validation processes, adjustments to consultancy scopes, and the need to strengthen coordination with national stakeholders before launching full-scale implementation activities.

b) Pilot projects for energy efficiency (decision 91/65)

Implementation of pilot projects approved under decision 91/65 gained momentum during the reporting period. Chile and Colombia completed the preparation and signing of project documents, enabling the launch of implementation activities. Cuba undertook substantial revisions to its project document and prepared terms of reference for equipment procurement, while Panama, Paraguay, El Salvador, and Uruguay progressed project preparation, workplan development, and consultation processes with national authorities. Costa Rica integrated implementation arrangements into the existing HPMP framework to facilitate coordination and delivery. Institutional coordination between National Ozone Units (NOUs) and national stakeholders has been a central feature of implementation, with countries using project preparation processes to strengthen collaboration among refrigeration sector actors, educational institutions, and policy authorities.

Several projects are expected to contribute to both energy efficiency improvements and the implementation of Kigali Amendment objectives by promoting the adoption of low-global-warming-potential technologies and demonstrating energy-efficient alternatives. In Sri Lanka, implementation highlighted both progress and challenges. A technical expert on energy efficiency in cooling was recruited, and procurement processes were initiated; however, project implementation was delayed due to difficulties sourcing small quantities of R-290 equipment, requiring the identification of alternative suppliers and supply chain channels. Similar implementation delays were observed in projects that required extensive project document preparation and approval procedures before activities could commence. Nevertheless, the projects have established the foundations for future interventions aimed at improving equipment efficiency, supporting technology transitions, and facilitating HFC phase-down efforts.

c) Projects under the energy efficiency operational framework (decision 94/60)

No projects under the energy efficiency operational framework (decision 94/60) were under implementation during the reporting period.

d) Status of implementation of minimum energy performance standards (MEPS), including domestic refrigeration and residential air-conditioning

Support for the development and strengthening of minimum energy performance standards (MEPS) and related energy efficiency policies advanced through several ongoing projects. Activities in Haiti identified energy efficiency standards relevant for future procurement activities, while Paraguay promoted discussions on a national energy efficiency labelling programme through engagement with the National Energy Efficiency Committee. Sri Lanka initiated data collection activities for air-conditioning equipment and procured items to strengthen national testing and monitoring capacities. Georgia began updating training materials and conducting needs assessments that will support the integration of energy efficiency considerations into sectoral capacity-building activities.

While most projects remain at an early stage of implementation, progress indicates growing coordination between ozone and energy efficiency stakeholders and increasing attention to the policy and technical frameworks required for energy-efficient RAC equipment. Challenges include the time required to complete project approval processes, recruit specialized expertise, and establish technical baselines before standards-related activities can be fully implemented. As implementation advances, these projects are expected to strengthen the enabling environment for MEPS implementation, improve awareness of energy-efficient technologies, and support the transition toward low-GWP and high-efficiency RAC equipment.

II.4 Activities related to national inventories of banks of waste-controlled substances

8. During the reporting period, implementation of national inventories of banks of used and unwanted ozone-depleting substances (ODS) and the preparation of associated collection, transport, and disposal management plans progressed across ten countries. Activities focused on establishing implementation frameworks, recruiting national and international consultants, developing workplans, conducting stakeholder consultations, and initiating nationwide data collection. In Angola, the consultant was identified and an action plan developed, while Lebanon finalized project set-up arrangements and initiated consultant recruitment. Uruguay signed the project document, recruited an international consultant, and commenced data collection activities. In Chile, consultations were held with customs authorities, recovery, recycling and reclamation (RRR) centres, and importers, followed by the recruitment of a local consultant and launch of surveys. Similar inventory activities advanced in Indonesia, Panama, Peru, and Trinidad and Tobago, where consultants were mobilized and surveys, stakeholder consultations, and inventory data collection exercises were undertaken.

9. Substantial progress was also achieved in countries with more advanced implementation stages. In Cuba, stakeholder consultations and data collection were completed, enabling preparation of the inventory report and management plan, which are currently under review. In Egypt, a consulting firm conducted nationwide data collection and completed a first draft of the inventory report, with finalization expected in 2026. Jamaica continued implementation of consultancy contracts aimed at completing both the inventory and management plan, while Peru advanced preparation of the national inventory and is expected to initiate development of the disposal plan following completion of inventory activities. Key challenges encountered across projects included the time-intensive nature of nationwide data collection, stakeholder coordination requirements, and the need to validate information from multiple sectors before finalizing inventories and management plans. Nevertheless, implementation remains on track, with most countries expected to complete inventories and move toward the development and execution of collection, transport, and disposal strategies during the next reporting period.

III. Project completion in the reporting year

10. Since the last report, UNDP completed 58 projects across HCFC phase-out, HFC phase-down, energy efficiency, institutional support, and programme management activities. These projects contributed to the phase-out of 566.9 ODP tonnes and the phase-down of 92.3 metric tonnes of HFCs, equivalent to 149,236 tonnes of CO_2-equivalent emissions. The completed portfolio reflects significant progress in supporting Article 5 countries in meeting their obligations under the Montreal Protocol and the Kigali Amendment through investment projects, policy implementation, institutional strengthening, and technical assistance activities.

11. The largest contribution to HCFC phase-out was achieved through completed projects under HPMP Stages II and III, while most of the HFC-related impact resulted from Kigali Implementation Plan (KIP) Stage I projects and individual HFC conversion projects. In addition, UNDP completed institutional support activities through government support and agency programme projects, as well as initiatives promoting energy efficiency in the context of HFC phase-down.

Cluster	Number of projects completed	Phase-out (tonnes)		
		ODP	Metric	CO2-eq
Kigali Implementation Plan Stage 1	4	0.0	35.5	54,525
HCFC phase-out management plan stage 1	1	0.0	0.0	0
HCFC phase-out management plan stage 2	11	545.9	0.0	0
HCFC phase-out management plan stage 3	4	14.4	0.0	0
HFC Individual	14	0.0	56.8	94,711
HCFC Individual	8	0.0	0.0	0
Energy Efficiency	4	0.0	21.9	31,328
Government Support	3	0.0	0.0	0
Agency Programme	1	0.0	0.0	0
Total	**50**	**560.3**	**114.2**	**180,564**

*For HFC related projects only.

IV. Gender mainstreaming

All 53 countries receiving UNDP support for projects funded by the Multilateral Fund are integrating gender considerations and applying the gender policy throughout project design and implementation. Gender considerations are integrated throughout project design and implementation through stakeholder consultations, engagement with relevant associations and networks, the collection and use of sex-disaggregated data, and the promotion of gender mainstreaming approaches.

At the global level, UNDP is further strengthening gender-responsive programming within the Montreal Protocol and Kigali Amendment portfolios through the development of a Train-the-Trainer (ToT) Manual on gender integration in Montreal Protocol and Kigali projects. This initiative aims to address a key challenge identified across countries: limited national capacity to effectively integrate gender considerations into cooling-related interventions. The manual is planned to be piloted in one country during the third quarter of 2026, with the objective of strengthening institutional capacity and supporting more systematic gender mainstreaming across future projects. Once finalized, the ToT manual will be shared with relevant partners.

In addition, UNDP has undertaken a review of its cooling and chemicals portfolio to identify and document examples of good practices on gender equality and women's empowerment. The review examines successful approaches, lessons learned, gaps, and opportunities to further strengthen gender-responsive programming. The findings will support efforts to ensure that cooling interventions deliver more inclusive and equitable outcomes, while contributing to broader sustainable development objectives.

Key challenges identified across the Montreal Protocol and Kigali Amendment sectors relate to the traditionally male-dominated nature of these industries. This context can make it challenging to engage some stakeholders on the importance of addressing gender inequalities and demonstrating the value of ensuring more balanced participation of women and men in project activities. In some cases, social norms and perceptions around gender have also limited support from communities and industries for efforts aimed at increasing women's participation. For example, the RAC sector is often perceived as highly technical and physically demanding, contributing to gender stereotypes that women may not have the skills, education, or physical capacity required to work in the sector. In some contexts, social norms also discourage women from working alongside men in technical fields. Additionally, women's existing social roles and responsibilities, including household and care work, can limit their ability to participate in sector activities, training opportunities, and employment pathways. Another challenge relates to the availability of resources for implementing gender-responsive approaches. While some actions — such as incorporating gender-disaggregated indicators and data collection requirements — can be integrated with limited additional costs; other interventions require dedicated financial resources. Without adequate budget allocation from the outset, projects may face constraints in implementing more targeted gender-responsive measures, such as tailored training programmes, flexible scheduling of workshops and focus groups, and other activities designed to enable greater participation of women.

Approaches to gender mainstreaming differ depending on country context; however, implementation to date has contributed to increased participation of women in trainings, consultations, and meetings supported through the Montreal Protocol and Kigali portfolio. Gender considerations are increasingly embedded within project processes, including through gender-responsive Terms of Reference that encourage applications from both women and men, as well as the systematic tracking of gender representation among project participants and beneficiaries.

All projects implemented by UNDP follow UNDP's Gender Equality Strategy and are aligned with relevant national gender policies and priorities. UNDP Country Offices monitor progress on gender equality through the flagship Gender Seal programme, which assesses performance against a comprehensive set of criteria, including the effectiveness and impact of UNDP interventions at the country level.

V. Risk assessment

12. The main causes of project delays during the reporting period were related to lengthy national approval and project initiation procedures, procurement challenges, external factors beyond the control of UNDP, and the need to coordinate activities with broader sectoral planning processes. In several countries, implementation was delayed by mandatory national review and approval mechanisms, including Technical Assistance Project Proposal (TAPP) reviews requiring multiple rounds of assessment by national advisory committees, government approval of project documents, and administrative clearance procedures prior to project commencement. Delays also resulted from the need to align KIP and HPMP implementation, government transitions that affected decision-making and project approvals, and regional conflicts that disrupted procurement, stakeholder engagement, training activities, and beneficiary contracting. In a limited number of cases, implementation was affected by procurement difficulties, including unsuccessful tenders for specialized equipment, delays in obtaining validated equipment lists, and supply chain constraints affecting the delivery of tools and equipment.

13. To address these challenges, UNDP continued to strengthen project readiness through early preparation of project documents, workplans, terms of reference, procurement plans, and stakeholder consultations. Close coordination was maintained with National Ozone Units and government counterparts to expedite approvals, validate technical specifications, and address administrative bottlenecks. Where procurement challenges arose, procurement strategies were adjusted, including broadening supplier outreach, revising procurement plans, bundling procurement activities to improve cost efficiency, and launching new procurement processes when initial tenders were unsuccessful. In countries affected by conflict or political transitions, project teams maintained regular communication with stakeholders, adapted implementation schedules, and prioritized activities that could continue under existing conditions. To reduce the likelihood of recurring delays, UNDP has continued to enhance upfront planning, strengthen engagement with approval authorities early in the project cycle, improve procurement forecasting, and maintain close monitoring of implementation risks through regular follow-up with national partners and beneficiaries. These measures have helped ensure that, despite delays in specific activities, the majority of projects remain on track to achieve their intended objectives.

VI. Performance indicators

14. Decision 93/8 of the Executive Committee approved the following indicators to allow for the evaluation of performance of implementing agencies, with the weightings indicated in the table below.

15. As shown in the table below, UNDP fully achieved 7 of its 10 targets, resulting in an overall score of 87%.

Type of indicator	Short title	Calculation	Targets	Achievements
Planning-Approval	Tranches approved	Number of tranches approved vs. those planned*	29	21
Planning-Approval	Individual projects/ activities approved	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)	18	19
Implementation	Funds disbursed	Based on estimated disbursement in progress reports	US $19,663,303	US$ 20,041,961
Implementation	ODS phase-out for HCFC-related projects	ODS phase-out for HCFC-related projects in ODP tonnes vs. those planned per progress reports	924.9 ODP tonnes	560.3 ODP tonnes
Implementation	HFC phase-down for HFC-related projects	HFC phase-down for HFC-related projects in CO_2-eq tonnes vs. those planned per progress reports	462,857 CO2-eq tonnes	180,564 CO2-eq tonnes
Implementation	Project operational completion	Project operational completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)**	36	36
Implementation	Gender mainstreaming	Operational policy on gender mainstreaming applied to all approved projects	100%	100%

Type of indicator	Short title	Calculation	Targets	Achievements
Administrative	Speed of financial completion	The extent to which projects are financially completed within 12 months after project operational completion	66	76
Administrative	Timely submission of project completion reports	Timely submission of project completion reports based on the progress report	0	0
Administrative	Timely submission of progress reports and business plans	Timely submission of progress reports and business plans and responses unless otherwise agreed	On-Time	On-Time

* The targets of an agency will be reduced if it cannot submit a tranche owing to another cooperating agency or lead agency or if the HCFC phase-out management plan or Kigali HFC implementation plan submitted for consideration by the Executive Committee is not approved as a result of factors beyond the control of the national ozone unit and agency.
** The targets of an agency will be reduced if an extension of the completion date has been approved by the Executive Committee.

VII. Country highlights

Brazil: Supporting Recovery, Recycle and Reclaim Centres

The senior Programming Officer of the MLF Secretariat visited Brazil to get a firsthand impression about the MLF funded activities that have been implemented in the country over the years. One of the highlights was the visit to a Reclaim Center close to Sao Paulo, where important quantities of HCFCs and HFCs are being recovered and reclaimed every year. The RRR system is currently being expanded and strengthened under the Stage III HPMP.







Bangladesh: opening market for R-290's Room AC products supported by south-south cooperation

In December 2025 Bangladesh has completed the conversion of five (5) room AC manufacturers supported by the HPMP-II. The official launch of the R-290 based RAC line of products earmarked the commitment of Bangladesh and its private sector towards supplying low-GWP-based products in the country. To complement this activity, and in order to further investigate and secure a stable supply chain of R-290 components, UNDP, with support from the Foreign Environmental Cooperation Center (FECO), the Ministry of Ecology and Environment (MEE) and the China Refrigeration and Air Conditioning

Association (CRAA), facilitated an exchange of experience and learning mission to observe the Chinese experiences on companies conversion under the Montreal Protocol programme, to exchange experiences from China related to best practices in handling R-290 RAC units, safety standards and labelling, regulatory frameworks and, as well as, to foster collaboration between private sector stakeholders from both countries for longe term market transition strategies. Bangladeshi Delegation visit Chinese manufactures of Room AC as well as components (such as R-290 compressors). The mission happened back-to-back to the 2025's China Refrigeration Expo and Ozone 2 Climate Workshop, which allowed the Bangladeshi RAC manufacturers to access a larger number of potential suppliers of R-290 parts and components to strengthen their supply chain.



Photo 3 Bangladesh delegation meeting with Highly Group in Shanghai on 26 April 2025



Photo 1Meeting with CRAA held on 24 April 2025



Photo 9 Bangladesh Delegation's FECO/MEE booth visit at China Refrigeration Exhibition 2025 on 28 April 2025

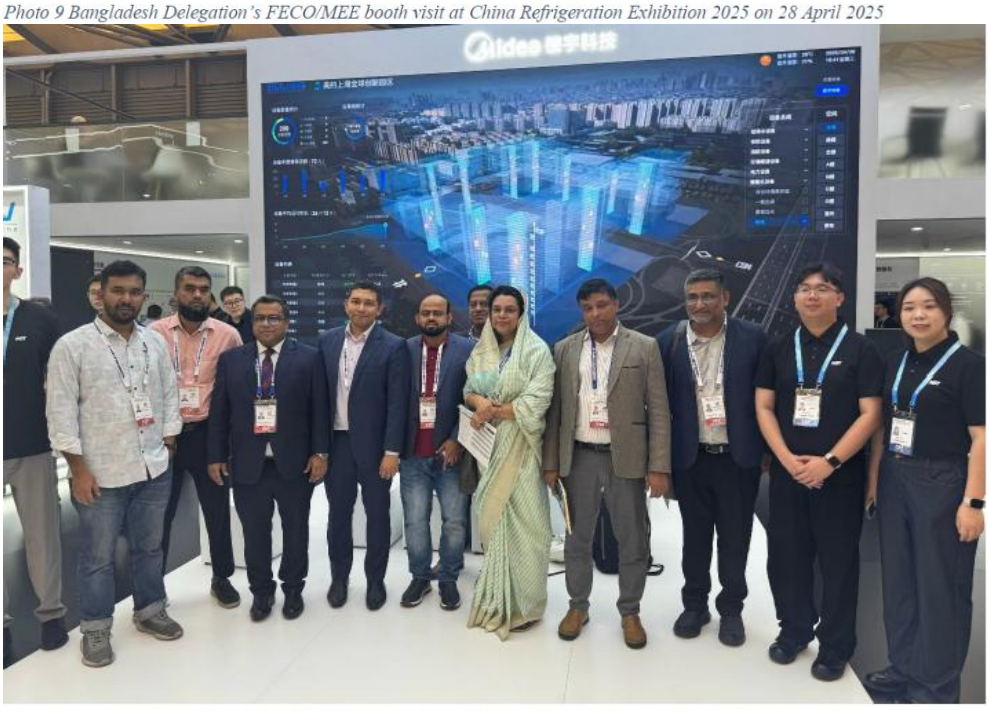


Photo 6 Bangladesh Delegation's Midea booth visit at China Refrigeration Exhibition 2025 on 28 April 2025

Sri Lanka: mainstreaming gender in servicing sector

The HPMP project in Sri Lanka sought to strengthen the recognition of women and their roles in the RAC sector by mainstreaming gender throughout the project cycle, while it incorporated gender-responsive indicators, consulted with women and men, the project prioritized equitable participation in activities and a monitoring framework with review points to assess gender-related outcomes and adjust approaches where necessary. An important approach taken by the NOU was investing in internal training of staff to improve understanding of gender mainstreaming, gender-sensitive planning, and data collection. Working with a gender expert and supported by UNDP's Gender Team, training was delivered to help the NOU and Project teams to translate findings and approaches identified during the HPMP-II design phase into concrete actions for implementation. This also helped the teams to change negative perceptions on gender and overcome resistance to adopting gender-responsive approaches in the highly technical and male dominated RAC sector. Part of awareness raising and education efforts included working with the Sri Lanka Girl Guides Association (SLGGA) to develop the Ozone Friends Badge. The SLGGA is one of the largest nationwide networks focused on young women and girls, with education programmes that promote leadership, environmental stewardship, community service, and life skills. The Ozone Friends Badge is intended to be awarded to SLGGA members who complete a series of activities focused on raising awareness, action, and outcomes related to ozone protection in their personal lives and communities.



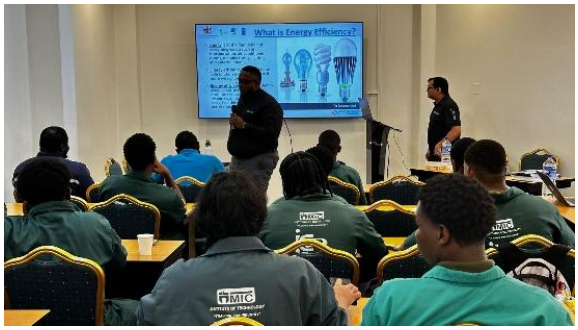


Photos: Sri Lanka Girls Guides Association - completion of SHE LEADS FOR CHANGE where 100+ participants gained valuable knowledge on Climate Action, Ozone Layer Protection, and Ocean Conservation

Trinidad and Tobago

The GEF-funded Energy Efficiency project in the RAC sector in Trinidad and Tobago received a "Highly Satisfactory" rating in its independent terminal evaluation and is recognized as a highly impactful initiative. The project supported and promoted low-GWP and energy-efficient RAC technologies for end users, implementing the country's first district cooling pilots. Additionally, it supported the development of policy and regulatory frameworks, strengthening Trinidad and Tobago's capacity to adopt and scale these technologies. This was accompanied by dedicated training for more than 544 RAC technicians and professionals, including specialized training tailored for women.

Notable was the active involvement of the private sector and industry partners, positioning Trinidad and Tobago as a regional leader in these technologies—a model expected to be replicated across the Caribbean.



Training on Energy Efficiency



Gender training for RAC sector



District Cooling sites launch



Visit to pilot sites

VIII. Administrative matters and other issues

VIII.1 Meetings attended

The following missions were undertaken by the UNDP Montreal Protocol Unit in 2025. Furthermore, UNDP Country Offices carried out additional field visits in countries participating in Multilateral Fund (MLF)-supported programmes.

From	To	Country	Details
January 6 2025	January 10 2025	Sri Lanka	Policy Support and Programme Oversight
February 15 2025	February 17 2025	Manama, Bahrain	Regional Workshop "Availability of AC Tech in HAT Countries
March 4 2025	March 5 2025	Montreal	MLF Inter-Agency Coordination Meeting
April 22 2025	April 25 2025	Malaysia	Network Meeting of Southeast Asia National Ozone Officers
April 28 2025	May 2 2025	Indonesia	Policy Support and Programme Oversight
May 8 2025	October 8 2025	Paraguay	Policy Support and Programme Oversight
May 11 2025	June 1 2025	Brazil	Policy Support and Programme Oversight
May 26 2025	May 30 2025	Montreal	96th Meeting of the Executive Committee for the Implementation of the Montreal Protocol
June 10 2025	October 10 2025	Jamaica	Policy Support and Programme Oversight
June 16 2025	June 19 2025	Grenada	Thematic Network Meeting back-to-back with the Grenada Sustainable Cooling Exhibition
June 17 2025	June 19 2025	Costa Rica	Regional Network Meeting for National Ozone Officers of Latin America

June 17 2025	June 20 2025	Georgia	Joint ECA-WA Meeting of Montreal Protocol Officers and Environmental Inspectors & CCAC Workshop on Life-cycle Refrigerant Management
June 17 2025	June 20 2025	Bangkok	Network Meeting of South Asia National Ozone Officers
June 19 2025	June 20 2025	Trinidad & Tobago	Policy Support and Programme Oversight
June 24 2025	June 28 2025	Brazil	Policy Support and Programme Oversight
July 5 2025	July 6 2025	Thailand	74th Implementation Committee meeting
July 7 2025	July 11 2025	Thailand	47th Open Ended Working Group (OEWG) meeting of the Montreal Protocol
September 29 2025	March 10 2025	Peru	Policy Support and Programme Oversight
September 9 2025	September 11 2025	Montreal	MLF Inter-Agency Coordination Meeting
September 15 2025	September 19 2025	Nigeria	Policy Support and Programme Oversight
September 16 2025	September 25 2025	China & Indonesia	Policy Support and Programme Oversight
September 22 2025	September 26 2025	Senegal	Joint Network Meeting of 54 African National Ozone Officers, Back-to-Back with the Climate and Clean Air Coalition Workshop for African National Ozone
October 6 2025	October 8 2025	Panama	The Caribbean Region Ozone Depleting Substances (ODS) Banks Workshop for National Ozone Officer and National ODS Banks Consultants
October 19 2025	October 24 2025	Mexico	Policy Support and Programme Oversight
October 22 2025	October 25 2025	Costa Rica	Policy Support and Programme Oversight
October 27 2025	October 29 2025	Dominican Republic	Policy Support and Programme Oversight
October 31 2025	November 1 2025	Kenya	74th Implementation Committee meeting
November 3 2025	November 7 2025	Kenya	37th Meeting of the Parties to the Montreal Protocol
November 18 2025	November 20 2025	Ecuador	Network Meeting for Spanish speaking Latin America and the Caribbean (LAC)
November 23 2025	November 28 2025	Costa Rica	Policy Support and Programme Oversight
December 1 2025	December 5 2025	Montreal, Canada	97th Meeting of the Executive Committee for the Implementation of the Montreal Protocol
December 12 2025	December 15 2025	Lao People's Democtractic Republic	Network Meeting for Southeast Asia (SEA)

VIII.2 Implementing agency and other co-operation

The preparation of Stage I of the Kigali Implementation Plan (KIP) for Brazil served as an excellent example of effective inter-agency collaboration. The Project Review Process (PRP) involved the National Ozone Unit (NOU) of Brazil, UNDP as the lead implementing agency, and UNIDO and GIZ/UK as cooperating agencies. This collaborative approach extends throughout the implementation of the Montreal Protocol programme in Brazil, where significant efforts are made to ensure close coordination among the implementing agencies, as well as sustained engagement with the Government and private sector stakeholders. Such cooperation has been instrumental in promoting an integrated and cohesive approach to programme planning and implementation.





VIII.3 Other issues

16. In the margins of the 47th OEWG, UNDP organized a side event on Building Skills for the Future: Advancing Smart and Sustainable Cooling under the Montreal Protocol. This side event was co-hosted by the Government of Indonesia and the United Nations Development and will bring together policymakers, training institutions, and technology providers to explore how countries can scale up education and capacity in the RAC sector. Presenters from the MLF Secretariat, the Government of Indonesia, Technical Experts and Training equipment suppliers, explored the role of private sector in shaping training and educational demands in Refrigeration and Air Conditioning; trends that would impact education in relation to refrigerants, energy efficiency, and IoT integration; country experience in deploying improved training skills; and a presentation from a laboratory on innovation in training and education using physical equipment and virtual reality. What's more, the discussions emphasized competency-based training, modular toolkits for flammable refrigerants, and digital learning platforms to address fragmented practices and safety risks. Indonesia highlighted its growing HVACR market and a national framework of 27 technician training competencies, while Technology Suppliers showcased immersive, multi-layered digital training systems aligned with Education 4.0. Finally, the event underscored regional collaboration, certification, and technology transfer to support the Kigali Amendment and a safe transition to low-GWP refrigerants.

Annex I: Summary Tables

17. A summary of a few sentences should precede each table. This enables the agencies to present a summary of all projects that have been completed or are ongoing since the Fund's inception.

(a) Annual summary data[1]

Year approval	Number of Approvals	Number of completed	Per cent completed (%)	Approved funding plus adjustments (US$)	Funds disbursed (US$)	Balance (US$)	Per cent of funds disbursed (%)
1991	15	15	100%	1,133,980	1,133,980	0	100
1992	67	67	100%	8,619,002	8,619,002	0	100
1993	57	57	100%	13,204,712	13,204,712	0	100
1994	148	148	100%	49,079,193	49,079,194	-1	100
1995	117	117	100%	29,405,010	29,405,011	-1	100
1996	83	83	100%	27,598,240	27,598,240	0	100
1997	188	188	100%	39,952,014	39,952,015	-1	100
1998	172	172	100%	30,584,240	30,584,240	0	100
1999	204	204	100%	35,531,985	35,531,986	-1	100
2000	149	149	100%	31,195,871	31,195,870	1	100
2001	179	179	100%	35,258,983	35,258,982	1	100
2002	117	117	100%	43,593,818	43,593,817	1	100
2003	64	64	100%	36,316,530	36,316,530	0	100
2004	69	69	100%	24,651,834	24,651,833	1	100
2005	53	53	100%	29,102,341	29,102,340	1	100
2006	62	62	100%	15,753,456	15,753,459	-3	100
2007	54	54	100%	12,142,488	12,142,486	2	100
2008	84	84	100%	22,821,772	22,821,773	-1	100
2009	92	92	100%	13,206,893	13,206,893	0	100
2010	43	43	100%	19,567,971	19,567,970	1	100
2011	63	63	100%	57,415,930	57,415,931	-1	100
2012	29	29	100%	33,818,923	33,818,922	1	100
2013	43	43	100%	33,958,973	33,958,972	1	100
2014	67	67	100%	22,561,029	22,561,030	-1	100
2015	75	75	100%	30,256,294	30,274,629	-18,335	100

[1] This table is generated from the KMS system and does not match the income and disbursement figures reported through UNDP's Financial Statements submitted annually.

2016	52	52	100%	41,536,980	41,536,980	0	100
2017	43	43	100%	35,237,535	35,152,753	84,782	100
2018	62	62	100%	39,877,040	39,710,817	166,223	100
2019	41	39	95%	10,027,998	9,876,209	151,789	98
2020	50	49	98%	29,104,536	28,046,598	1,057,938	96
2021	66	62	94%	23,381,994	21,667,009	1,714,985	93
2022	38	30	79%	13,705,517	9,854,117	3,851,400	72
2023	85	29	34%	34,974,872	16,845,849	18,129,023	48
2024	76	10	13%	32,674,861	2,379,486	30,295,375	7
2025	53	0	0%	20,148,376	80,820	20,067,556	0
Total	**2860**	**2670**	**93%**	**977,401,193**	**901,900,455**	**75,500,738**	**92**

(b) **Cumulative completed investment projects**

Item	Number of completed	Approved funding plus adjustments (US$)	Per cent of funds disbursed (%)	Consumption Phased Out (ODP tonnes)	Production Phased Out (ODP tonnes)	Consumption Phased Out (metric tonnes)	Production Phased Out (metric tonnes)	Consumption Phased Out (Co2-eq tonnes)	Production Phased Out (CO2-eq tonnes)	Average number of months from approval to first disbursement	Average number of months from approval to completion	Cost effectiveness to fund (US$/kg.)
Total	**1,346**	**729,547,106**	**100**	**64,604.7**	**0.0**	**729.6**	**0.0**	**960,758**	**0**	**13**	**34**	**11.17**
Region												
Africa	192	63,861,256	99	8,473.7	0.0	11.1	0.0	15,873	0	14	36	7.53
Asia and the Pacific	674	463,003,160	100	34,681.6	0.0	561.8	0.0	720,664	0	14	34	13.14
Europe	26	2,886,001	100	33.1	0.0	0.0	0.0	0	0	10	33	87.19
Latin America and the Caribbean	454	199,796,689	100	21,416.3	0.0	156.7	0.0	224,221	0	12	34	9.26
Sector												
Aerosol	46	24,593,008	100	2,838.1	0.0	0.0	0.0	0	0	15	47	8.67
Air-Conditioning	19	24,203,747	95	143.5	0.0	34.9	0.0	63,383	0	11	36	135.67
Firefighting	19	1,842,934	100	1,961.8	0.0	0.0	0.0	0	0	18	30	0.94
Foam	694	276,757,571	100	28,622.1	0.0	250.0	0.0	257,500	0	12	32	9.59
Fumigant	20	14,821,990	100	1,014.2	0.0	0.0	0.0	0	0	10	41	14.61
Process agent	2	1,286,923	100	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	23	53	643.46
Production	1	1,056,000	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	3	24	0.00
Refrigeration	219	216,242,291	100	12,732.8	0.0	420.3	0.0	601,223	0	13	37	16.44
Servicing	279	75,704,412	98	12,309.6	0.0	24.4	0.0	38,652	0	14	35	6.14
Solvent	46	92,625,604	100	4,960.8	0.0	0.0	0.0	0	0	19	37	18.67
Sterilant	1	412,628	100	19.8	0.0	0.0	0.0	0	0	12	48	20.84

(c) **Cumulative completed non-investment projects**

Item	Number of projects	Approved funding plus adjustments (US$)	Per cent of funds disbursed (%)	Average number of months from approval to first disbursement	Average number of months from approval to completion
Total	**695**	**133,632,688**	**99**	**13**	**39**
Region					
Africa	102	15,291,038	99	15	43
Asia and the Pacific	246	61,856,910	98	14	41
Europe	31	2,488,242	100	8	30
Global	46	3,166,858	100	11	24
Latin America and the Caribbean	270	50,829,641	100	12	39
Sector					
Aerosol	15	950,914	100	12	39
Air-Conditioning	1	499,566	100	11	29
Core Unit	23	0	0	0	12
Country Assistance	1	140,000	100	11	28
Disposal	5	3,447,269	100	9	69
Enabling activities	19	2,096,542	100	8	38
Firefighting	22	2,922,574	100	16	47
Foam	24	5,541,760	100	14	32
Fumigant	19	4,115,489	100	10	53
National Ozone Unit	273	59,214,630	100	8	33
Project monitoring and coordination	28	7,205,800	85	18	45
Refrigeration	148	30,282,026	100	20	53
SERVCEE-89/6	1	120,000	100	8	19
Servicing	45	11,960,878	101	19	39
Solvent	13	1,480,764	100	17	40
Survey	31	2,389,072	100	12	34
Technical Assistance	1	596,500	100	3	18
Verification	26	668,904	96	12	23

(d) **Cumulative completed project preparation activities**

Region	Number of projects	Approved funding plus adjustments (US$)	Per cent of funds disbursed (%)	Average number of months from approval to first disbursement	Average number of months from approval to completion
Total	**629**	**29,582,964**	**98**	**6**	**22**
Region					
Africa	128	3,719,710	91	7	21

Asia and the Pacific	237	13,131,928	99	6	22
Europe	17	743,708	102	8	24
Global	5	461,079	91	4	15
Latin America and the Caribbean	242	11,526,539	98	6	23
Sector					
Aerosol	20	510,916	100	3	14
Air-Conditioning	10	513,634	100	11	31
Disposal	6	158,832	100	7	31
Emissions	1	4,066	100	2	7
Firefighting	9	166,132	100	9	28
Foam	137	5,124,381	100	4	19
Fumigant	23	545,617	100	2	15
Refrigeration	220	9,000,869	99	4	19
Servicing	161	10,665,429	94	12	29
Solvent	14	804,181	100	4	27
Sterilant	1	5,000	100	1	9
Technical Assistance	27	2,083,906	100	8	24

(e) **Cumulative ongoing investment projects**

Item	Number of Projects	Approved funding plus adjustments (US$)	Funds Disbursed (US$)	Per cent of funds disbursed (%)	Number of projects disbursing	Per cent of projects disbursing (%)	Average of months from approval to first disbursement	Average number of months from approval to planned completion	Average length of delay in project planned completion	Overall cost-effectiveness to the Fund (US$/kg)
Total	**97**	**64,710,259**	**9,409,201**	**15**	**32**	**33%**	**12**	**38**	**4**	**15.83**
Region										
Africa	19	6,138,518	645,825	11	5	26%	10	38	5	3.92
Asia and the Pacific	32	39,066,085	6,748,047	17	9	28%	12	36	4	35.72
Europe	5	1,284,462	33,560	3	1	20%	1	36	0	7.45
Latin America and the Caribbean	41	18,221,194	1,981,769	11	17	41%	14	40	5	14.49
Sector										
Air-Conditioning	2	1,235,270	0	0	0	0%	0	37	0	29.09
Foam	7	3,106,994	311,340	10	1	14%	29	39	5	3.07
Refrigeration	11	19,935,335	6,007,135	30	1	9%	4	37	4	25.75
Servicing	76	39,909,229	3,065,068	8	29	38%	13	38	4	18.11
Solvent	1	523,431	25,658	5	1	100%	0	24	0	9.52

(f) **Cumulative ongoing non-investment projects**

Region	Number of Projects	Approved funding plus adjustments (US$)	Funds Disbursed (US$)	Per cent of funds disbursed (%)	Number of projects disbursing	Per cent of projects disbursing (%)	Average number of months from approval to first disbursement	Average number of months from approval to planned completion	Average length of delay in project planned completion
Total	**69**	**17,778,176**	**4,138,683**	**23**	**26**	**38%**	**7**	**36**	**2**
Region									
Africa	8	1,626,492	345,891	21	2	25%	1	42	6
Asia and the Pacific	19	5,895,197	1,687,828	29	10	53%	8	37	3
Europe	4	220,445	0	0	0	0%	0	28	0
Global	1	0	0	0	0	0%	0	12	0
Latin America and the Caribbean	37	10,036,042	2,104,964	21	14	38%	7	36	1
Sector									
Core Unit	1	0	0	0	0	0%	0	12	0
National Ozone Unit	22	11,721,524	3,541,211	30	18	82%	6	38	1
Project monitoring and coordination	20	1,778,088	345,750	19	3	15%	8	38	4
SERVCEE-89/6	8	820,000	0	0	0	0%	0	36	0
Servicing	12	3,278,564	248,550	8	3	25%	8	36	0
Verification	6	180,000	3,172	2	2	33%	14	25	5

(g) **Cumulative ongoing project preparation activities**

Item	Number of projects	Approved funding plus adjustments (US$)	Funds Disbursed (US$)	Per cent of funds disbursed (%)	Average number of months from approval to first disbursement	Average of months from approval to planned completion	Average length of delay in project planned completion
Total	**24**	**2,150,000**	**342,153**	**16**	**9**	**33**	**11**
Region							
Africa	3	220,000	2,363	1	7	26	6
Asia and the Pacific	12	1,060,000	177,810	17	9	35	14
Global	1	200,000	52,334	26	7	13	0
Latin America and the Caribbean	8	670,000	109,646	16	11	35	11
Sector							
Air-Conditioning	2	55,000	1,448	3	12	39	15
Disposal	11	1,010,000	82,599	8	9	32	8
Foam	1	80,000	2,828	4	7	26	13
Refrigeration	1	30,000	0	0	6	42	18
Servicing	9	975,000	255,278	26	10	32	13