

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/15
7 November 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



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

التقرير المرحلي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)
حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024

المقدمة

1. تقدم هذه الوثيقة التقرير المرحلي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024.²
2. ويتضمن التقرير المرحلي الذي قدمته اليونيدو حالة تنفيذ المشاريع، بما في ذلك المشاريع المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية التي تم تمويلها في إطار المساهمات الطوعية الإضافية المقدمة من 17 طرفاً غير عامل بموجب المادة 5 لتوفير دعم الاستهلاك السريع لتنفيذ تعديل كيغالي.
3. واستعرضت الأمانة حالة تنفيذ كل مشروع جارٍ على أساس كل بلد على حدة، مع مراعاة التأخيرات التي حدثت في التنفيذ مقارنةً بمواعيد الإنجاز المقررة والمُبلغ عنها في عام 2024، والتأثير المحتمل لهذه التأخيرات على التخلص التدريجي من المواد الخاضعة للرقابة، ومعدل عمليات الصرف المقررة. ويستند التحليل الوارد في هذه الوثيقة إلى أطنان القدرة على استنفاد الأوزون لجميع المواد الخاضعة للرقابة باستثناء المواد الهيدروفلوروكربونية، التي تُقاس بالأطنان المترية وبالأطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.³

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

² يُرفق التقرير المرحلي بهذه الوثيقة. وقد أدرجت البيانات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي الموحد، المتاحة على بوابة الاجتماع السابع والتسعين على موقع الصندوق المتعدد الأطراف، باستخدام برنامج جداول البيانات إكسل مايكروسوفت.

³ تمشيا مع المقرر 12/84(أ)(4)، تم تضمين قياس المواد الهيدروفلوروكربونية بأطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون في التقارير المرحلية المقدمة إلى الاجتماع السابع والتسعين.

4. وتُقدّم هذه الوثيقة موجزا للتقدم المُحرز في تنفيذ المشاريع لعام 2024، والتقدم المُتراكم منذ عام 1993⁴ في معالجة جميع المواد الخاضعة للرقابة، بما في ذلك مواد المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية)، بموجب بروتوكول مونتريال، وذلك لجميع المشاريع الموافق عليها في إطار التمويل العادي والمساهمات الطوعية الإضافية. كما تتضمن استعراضًا لحالة تنفيذ كل مشروع جارٍ⁵ على المستوى الوطني. وتُحدّد المشاريع التي شهدت تأخيرات في التنفيذ، وتأثيرها المُحتمل على التخلص التدريجي من المواد الخاضعة للرقابة، والمشاريع التي تُواجه مشاكل عالقة، وذلك للنظر فيها من قِبَل اللجنة التنفيذية. ونظرًا لإتمام جميع المشاريع الموافق عليها في إطار المساهمات الطوعية الإضافية، وإعادة الأرصدة المتبقية إلى الأمانة، فلن تُقدّم الأمانة تقارير مُنفصلة عن هذه المشاريع.

التقدم المحرز في تنفيذ المشاريع لعام 2024 والتراكمي منذ عام 1991

5. حتى من 31 ديسمبر/كانون الأول 2024، وافقت اللجنة التنفيذية على مشاريع بقيمة 1.1 مليار دولار أمريكي لليونيدو، تتألف من 975.15 مليون دولار أمريكي لتنفيذ مشاريع استثمارية ومشاريع غير استثمارية، و129.06 مليون دولار أمريكي لتكاليف دعم الوكالة، كما هو موضح في الجدول 1.

الجدول 1. التمويل الموافق عليه حسب القطاع لليونيدو حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024

القطاع	التمويل (بالدولار الأمريكي)
أبروسول	34,397,921
التدمير	5,845,540
كفاءة الطاقة	3,922,688
الرغوة	88,540,224
الهالونات	1,780,369
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	25,910,369
المبخرات	78,028,741
قطاعات متعددة	139,440
غير ذلك	11,317,246
خطة الإزالة	428,605,072
عامل المعالجة	6,337,359
الإنتاج	50,638,105
التبريد	185,836,795
العديد	30,598,719
مذيبات	23,247,443
المجموع الفرعي	975,146,030
تكاليف دعم الوكالة	129,056,352
الإجمالي	1,104,202,382

6. وفي عام 2024، تمت الموافقة على 91 مشروعًا ونشاطًا جديدين. ومن المتوقع أن يؤدي هذا المستوى من التمويل إلى التخلص التدريجي من 85,915 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من حيث استهلاك المواد المستنفدة للأوزون وإنتاجها، و4,408 أطنان مترية (أي ما يعادل 9,208,505 أطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. ويظهر المرفق الأول حالة تنفيذ المشاريع في كل بلد لعام 2024.

⁴ أصبحت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) وكالة منفذة في عام 1993.

⁵ المشاريع الجارية هي جميع المشاريع التي كانت قيد التنفيذ حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024. وتشمل المؤشرات الرئيسية للتقدم نسبة الأموال المصروفة ونسبة المشاريع التي بدأت في صرف الأموال؛ والتمويل المتوقع صرفه بحلول نهاية العام كنسبة مئوية من التمويل الموافق عليه؛ ومتوسط مدة التأخير المتوقع في التنفيذ؛ والمعلومات الواردة في خانة الملاحظات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي.

7. ويبيّن الجدول 2 حالة تنفيذ المشاريع، بما في ذلك صرف التمويل حسب نوع المشروع، وذلك حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2024. ويعرض المرفق الثاني معلومات تحليلية لكل سنة منذ عام 1993.

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

النوع	عدد المشاريع*			التمويل (دولار أمريكي)**		
	الموافق عليها	المنجزة	نسبة الإنجاز	الموافق عليه	المبالغ المصروفة	الرصيد
البرنامج القطري	11	11	100	722,669	722,669	0
العرض التوضيحي	51	43	84	25,250,447	23,170,260	2,080,187
التعزيز المؤسسي	115	96	83	22,179,518	17,151,813	5,027,705
الاستثمار	1,101	929	84	865,056,885	771,256,435	93,800,450
إعداد المشاريع	650	584	90	31,060,679	27,324,653	3,736,026
المساعدة الفنية	262	237	90	29,679,296	27,309,179	2,370,118
التدريب	23	23	100	1,196,535	1,196,535	0
الإجمالي	2,213	1,923	87	975,146,030	868,131,544	107,014,486

* لا يشمل المشاريع المغلقة والمُحوّلة.

** لا يشمل تكاليف دعم الوكالة.

8. يُوجَز تنفيذ المشاريع والأنشطة من قِبَل اليونيدو لعام 2024، وكذلك المتراكم منذ عام 1993 وحتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2024، على النحو التالي:

(أ) **التخلص التدريجي:**⁶ في عام 2024، تم التخلص التدريجي من 669.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون و89.8 طن متري (172,709 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية، وتمت الموافقة على التخلص التدريجي من 1,431.5 طن إضافي من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون و2,199.5 طن متري (4,781,066 طن من مكافئ من ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. ومنذ عام 1993، تم التخلص تدريجيًا من 65,813 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون، و 17,381 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من إنتاج المواد المستنفدة للأوزون، وذلك من إجمالي متوقع قدره 85,915 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون وإنتاجها، و 375.8 طن متري (681,295 طنًا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية، وذلك من إجمالي متوقع قدره 4,408 أطنان متريّة (9,208,505 أطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية من المشاريع الموافق عليها (باستثناء المشاريع الملغاة والمُحوّلة). وبالإضافة إلى ذلك، في عام 2024، تم تدمير 109.9 أطنان متريّة (1,627,017 طنًا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المنتجات الثانوية للهيدروفلوروكربون-23. ومنذ عام 2022، تم تدمير 314.1 طن متري (4,648,938 طنًا من مكافئ من ثاني أكسيد الكربون) من إجمالي

⁶ يتم التعبير عن التخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون والتعبير عن التخلص التدريجي من المواد الهيدروفلوروكربونية بالأطنان المتريّة وأطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

متوقع قدره 1,274.3 طن متري (18,858,948 طناً من مكافئ من ثاني أكسيد الكربون) من المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23 من المشاريع الموافق عليها؛

(ب) **عمليات الصرف/الموافقات:** في عام 2024، صُرف 22.11 مليون دولار أمريكي، وكان من المقرر صرف 19.95 مليون دولار أمريكي بناءً على التقرير المرحلي لعام 2023، مما يمثل نسبة صرف قدرها 111 في المائة من المبلغ المقرر. وإجمالاً، صُرف مبلغ 868.13 مليون دولار أمريكي من إجمالي مبلغ 975.15 مليون دولار أمريكي الموافق عليه للصرف (باستثناء تكاليف دعم الوكالات)، مما يمثل نسبة صرف قدرها 89 في المائة وفي عام 2024، تمت الموافقة على مبلغ 45.91 مليون دولار أمريكي للتنفيذ.

(ج) **فعالية التكلفة (بالقدرات المستنفدة للأوزون):**⁷ منذ عام 1993، بلغ متوسط فعالية التكلفة لمشاريع الاستثمار الموافق عليها التي تؤدي إلى انخفاض دائم في الاستهلاك 11.37 دولار أمريكي للكيلوغرام الواحد، ولجميع أنشطة قطاع الإنتاج (مركبات الكلوروفلوروكربون وبروميد الميثيل) 2.90 دولار أمريكي للكيلوغرام الواحد. وبلغ متوسط فعالية التكلفة لمشاريع الاستثمار لكل طن من القدرات المستنفدة للأوزون 9.09 دولار أمريكي للكيلوغرام للمشاريع المنجزة، و14.88 دولار أمريكي للكيلوغرام الواحد للمشاريع الجارية⁸.

(د) **عدد المشاريع المنجزة:** في عام 2024، أنجز 62 مشروعاً. ومنذ عام 1993، أنجز 1,923 مشروعاً من أصل 2,213 مشروعاً موافق عليه (باستثناء المشاريع المغلقة أو المحولة)، ممثلاً نسبة إنجاز بلغت 87 في المائة.

(هـ) **سرعة التنفيذ - المشاريع الاستثمارية:** المشاريع التي أنجزت في عام 2024 استغرقت 45 شهراً في المتوسط بعد الموافقة عليها. ومنذ عام 1993، بلغ متوسط مدة إنجاز المشاريع الاستثمارية 41 شهراً بعد الموافقة عليها. وقد تم صرف الدفعات الأولى لهذه المشاريع، في المتوسط، بعد تسعة أشهر من الموافقة عليها.

(و) **سرعة التنفيذ - المشاريع غير الاستثمارية:** أنجزت المشاريع التي أنجزت في عام 2024 بعد 51 شهراً من الموافقة عليها في المتوسط. ومنذ عام 1993، بلغ متوسط مدة إنجاز المشاريع غير الاستثمارية 37 شهراً بعد الموافقة عليها. وقد تم صرف الدفعات الأولى لهذه المشاريع، في المتوسط، بعد تسعة أشهر من الموافقة عليها.

(ز) **إعداد المشاريع:** من أصل 650 نشاطاً لإعداد المشاريع موافق عليه بنهاية عام 2024، أنجز 584 نشاطاً، ليتبقى 66 نشاطاً قيد التنفيذ. وفي عام 2024، أنجز 29 نشاطاً لإعداد المشاريع؛

⁷ يشمل ذلك 4,408 أطنان متريّة من المشاريع المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية. ولم يُدرج حساب فعالية التكلفة من حيث مكافئ ثاني أكسيد الكربون نظراً لمحدودية عدد المشاريع الموافق عليها.

⁸ إن القيمة الأعلى لفعالية التكلفة للمشاريع الجارية ترجع إلى حد كبير إلى انخفاض قيم القدرة على استنفاد الأوزون للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ولكن أيضاً إلى الوسائل التي تستخدمها الوكالات لتحديد مراحل التخلص التدريجي.

(ح) **تأخيرات في التنفيذ:** بلغ إجمالي عدد المشاريع قيد التنفيذ 290 مشروعاً بنهاية عام 2024، وقد واجهت تأخيراً بمعدل بلغ 13 شهراً. وصُنِّفَ واحد وعشرون من هذه المشاريع ضمن "مشاريع التأخير في التنفيذ"⁹ الخاضعة لإجراءات إلغاء المشاريع (حيث لا تخضع مشاريع العرض التوضيحي، وإعداد المشاريع، والدعم المؤسسي لهذه الإجراءات).

(ط) **الاتفاقات المتعددة السنوات:** في عام 2024، كان هناك اتفاقان متعددا السنوات للتحكم في انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 والتخلص التدريجي منها، و77 اتفاقاً متعدد السنوات لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، و31 خطة من خطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، وخطة واحدة للتخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون. ومنذ عام 1993، تمت الموافقة على 253 اتفاقاً متعدد السنوات، وتم إنجاز 142 اتفاقاً متعدد السنوات، مما يمثل نسبة إنجاز بلغت 56 في المائة.

9. ويبين الجدول 3 موجزاً للتقدم الذي أحرزته اليونيدو منذ عام 1993.

الجدول 3: التقدم الذي أحرزته اليونيدو منذ عام 1993

عدد الاتفاقات المتعددة السنوات	متوسط تأخيرات في المشاريع (بالأشهر)	سرعة التنفيذ للإنجاز (بالأشهر)		عدد المشاريع		متوسط فعالية التكلفة (دولار أمريكي/كغم)			المبالغ المصروفة (بالدولار الأمريكي)	المنتج الجانبي الهيدروفلوروكربون-23 الذي تم تدميره	التخلص التدريجي الذي تم تحقيقه	
		غير استثماري	استثماري	المنجزة	الموافق عليها	انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23	الإنتاج	الاستهلاك			بالأطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون ***	بالأطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون ** الأوزون* الاستفاد
142	253	13	37	41	1,923	2,213	0.66	2.90	11.37	868,131,544	4,648,938	681,295 83,194

*استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

**مشاريع متعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية.

*** تم تدمير المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23 كما ورد في وثائق مقترح المشروع.

المشاريع المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية

10. حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024، وافقت اللجنة التنفيذية على 157 مشروعاً متعلقاً بالمواد الهيدروفلوروكربونية (بما في ذلك سبعة مشاريع عرض توضيحي، و52 مشروعاً استثمارياً، و64 نشاطاً إدارياً، و34 مشروعاً للمساعدة التقنية) بقيمة 41,513,129 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويرد موجز لحالة هذه المشاريع في الجدول 4، وقد أدرجت البيانات المتعلقة بها في الفقرات من 5 إلى 9.

⁹ المشاريع الموافق عليها على مدى 18 شهراً بصرف أقل من 1%، أو المشاريع التي لم تُنجز بعد 12 شهراً من تاريخ الإنجاز المقترح في التقرير المرحلي (المقرر 61/22).

الجدول 4. المشاريع المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية

النوع	عدد المشاريع			التمويل (دولار أمريكي)*		
	الموافق عليها	المنجزة	نسبة الإنجاز	الموافق عليه	المصرف	نسبة المبالغ المصروفة
العرض توضيحي	7	0	0	2,022,620	106,156	5
استثمار**	52	6	12	29,280,084	8,197,039	28
إعداد المشروع	64	35	55	5,579,172	4,322,958	77
المساعدة الفنية	34	31	91	4,631,252	4,129,332	89
المجموع	157	72	46	41,513,129	16,755,485	40

* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

** تمت الموافقة على التخلص التدريجي من 4,408 أطنان متريّة (9,208,505 أطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

11. وبحلول نهاية عام 2024، تم إنجاز ستة مشاريع استثمارية و35 نشاطاً إعدادياً و31 مشروعاً للمساعدة التقنية من أصل 157 مشروعاً، بينما لا يزال 85 مشروعاً قيد التنفيذ. وتمر المشاريع الجارية بمراحل مختلفة من التنفيذ.

12. ومن إجمالي التمويل التراكمي الموافق عليه والبالغ 41,513,129 دولاراً أميركياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، تم صرف 16,755,485 دولاراً أميركياً، وهو ما يمثل معدل صرف بنسبة 40 في المائة.

المسائل التي تم تحديدها في تنفيذ المشروع في عام 2024

13. بعد عملية الاستعراض، نوقشت عدة مسائل وعولجت بشكل مرضٍ، باستثناء المسائل المتعلقة بـ 21 مشروعاً مصنفًا كمشاريع متأخرة في التنفيذ (بما في ذلك 20 مشروعاً مرتبطاً بمكونات الاتفاقات المتعددة السنوات التي تخضع لإجراءات إلغاء المشاريع، وفقاً للقرار 45/84(ج)؛ ومشروع استثماري واحد). ويعرض المرفق الثالث لهذه الوثيقة المشاريع المصنفة كمشاريع متأخرة في التنفيذ، وتوصيات الأمانة التي تطلب تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين.

14. وقُدِّمت إلى الاجتماع السابع والتسعين تفاصيل التقدم المحرز في تنفيذ المشاريع المرتبطة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين،¹⁰ وبروني دار السلام،¹¹ والكاميرون،¹² وتشاد،¹³ والصين (قطاعات تصنيع مكيفات هواء الغرف، وسخانات المياه بمضخات الحرارة، ورغوة البوليسترين الميثوق)،¹⁴ ومصر،¹⁵ والجبل الأسود،¹⁶ وعُمان،¹⁷ والسنغال،¹⁸ وصربيا،¹⁹ وجنوب أفريقيا،²⁰ وتونس،²¹ بالإضافة إلى خطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي للمكسيك،²² والنيجر،²³ وتركمانستان،²⁴ وتقارير عن المشاريع ذات

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/36¹⁰UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/40¹¹UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/42¹²UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/43¹³UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/44¹⁴UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/49¹⁵UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/62¹⁶UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/67¹⁷UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/73¹⁸UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/74¹⁹UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/77²⁰UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/80²¹UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/60²²UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/65²³UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/81²⁴

متطلبات الإبلاغ المحددة²⁵ المرتبطة بأرمينيا، والعراق، ونيكاراغوا، وباكستان، وقطر (خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية). وتتناول التوصيات المتعلقة بالمسائل العالقة لهذه المشاريع، بما في ذلك الموافقة على طلبات التمديد، إن وجدت، في الأقسام ذات الصلة من هذه الوثائق. وتتناول أدناه المسائل العالقة المتعلقة بالمشاريع الجارية المتبقية غير المدرجة في المرفق الثالث من هذه الوثيقة، وطلبات تمديد مواعيد الإنجاز واحتمال إلغائها.

15. ومن بين 205 مشاريع جارية، باستثناء التعزيز المؤسسي وإعداد المشاريع، قام 99 مشروعاً بتنقيح تواريخ الإنجاز المقررة منذ التقرير المرحلي لعام 2023.

16. ووفقاً للفقرة 12/95(ب)، أفادت اليونيدو بأن مشاريع التعزيز المؤسسي المتكاملة لصربيا والجمهورية العربية السورية تأخرت بسبب الوضع السياسي والأمني في البلدين؛ ومن المتوقع تقديم طلبات التجديد للبلدين إلى الاجتماع الثامن والتسعين.

17. وتماشياً مع المقرر 11/82(ب)،²⁶ طلبت اليونيدو تمديد مدة 22 مشروعاً، كما هو موضح في الجدولين 5 و 6.

الجدول 5. المشاريع التي تم طلب تمديد مواعيد إنجازها

رمز البلد/المشروع	الصراف (%)	الأنشطة التي تتطلب وقتاً إضافياً	تاريخ الإنجاز الأصلي	تاريخ الإنجاز المطلوب
إعداد جرد وطني لمخزون المواد الخاضعة للرقابة من النفايات ووضع خطة وطنية لإدارة هذه المواد (المقرر 66/91)				
أفغانستان AFG/DES/94/PRP/32	0	إتمام المسح وإعداد التقرير بناءً على المشورة القانونية الواردة لمواصلة تنفيذ المشروع.	يونيو/حزيران 2026	ديسمبر/كانون الأول 2027
بنن BEN/DES/93/PRP/49	53	إتمام تحليل البيانات والمسح وإعداد التقرير.	ديسمبر/كانون الأول 2025	يونيو/حزيران 2026
دولة بوليفيا المتعددة القوميات BOL/DES/93/PRP/58	38	التحقق من صحة البيانات المجمعة والتحقق المتبادل مع مختلف الجهات المعنية في مختلف القطاعات لتمكين إعداد خطة عمل للتعامل مع بنوك المواد الخاضعة للرقابة والتخلص منها.	ديسمبر/كانون الأول 2025	يونيو/حزيران 2026
بوتسوانا BOT/DES/94/PRP/32	10	الانتهاء من وضع خطة العمل الخاصة بالتعامل مع بنوك المواد الخاضعة للرقابة والتخلص منها بعد التشاور مع أصحاب المصلحة الوطنيين المعنيين	يونيو/حزيران 2026	يونيو/حزيران 2027
بوركينافاسو BKF/DES/93/PRP/50	15	إتمام المسح وتحليل البيانات، وإعداد التقرير	ديسمبر/كانون الأول 2025	ديسمبر/كانون الأول 2026
بوروندي BDI/DES/93/PRP/46	0	إتمام المسح وتحليل البيانات، وإعداد التقرير	ديسمبر/كانون الأول 2025	يونيو/حزيران 2026
الكاميرون CMR/DES/93/PRP/51	11	تعيين استشاري دولي، وإتمام المسح وتحليل البيانات، وإعداد التقرير	ديسمبر/كانون الأول 2025	يونيو/حزيران 2026
إكوادور ECU/DES/93/PRP/83	3	التوحيد الشامل لنتائج المسح، بما في ذلك استعراض وتحرير واستكمال المخرجات بما يتماشى مع الأهداف الاستراتيجية	ديسمبر/كانون الأول 2025	يونيو/حزيران 2026

²⁵ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/17 أو UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/18

²⁶ وسيتعين تقديم أي طلب للتمديد إلى اللجنة التنفيذية للموافقة عليه قبل تاريخ إنجاز المشروع، مع ملاحظة أنه لن يتم تقديم أي التزامات جديدة قبل الموافقة على التمديد.

رمز البلد/المشروع	الصرف (%)	الأنشطة التي تتطلب وقتاً إضافياً	تاريخ الإنجاز الأصلي	تاريخ الإنجاز المطلوب
غواتيمالا GUA/DES/93/PRP/65	22	إتمام جمع البيانات، وإشراك الجهات المعنية، واستكمال مكون المشروع بما يتماشى مع أهداف المشروع	ديسمبر/كانون الأول 2025	يونيو/حزيران 2026
هندوراس HON/DES/93/PRP/62	34	إنشاء آليات لتبادل البيانات ومواءمة الجهود بين القطاعات لإعداد الخطة	ديسمبر/كانون الأول 2025	يونيو/حزيران 2026
جمهورية إيران الإسلامية IRA/DES/94/PRP/274	4	تعيين استشاري وإتمام خطة العمل الخاصة بالتعامل مع بنوك المواد الخاضعة للرقابة والتخلص منها	يونيو/حزيران 2026	مارس/آذار 2027
ليبيا LIB/DES/94/PRP/49	0	إتمام المسح الميداني وجمع البيانات وتحليلها	يونيو/حزيران 2026	مارس/آذار 2027
الجبل الأسود MOG/DES/93/PRP/20	0	إتمام المسح الميداني وجمع البيانات وتحليلها	ديسمبر/كانون الأول 2025	يونيو/حزيران 2026
النيجر NER/DES/94/PRP/52	5	تعيين استشاري دولي وإتمام خطة العمل الخاصة بالتعامل مع بنوك المواد الخاضعة للرقابة والتخلص منها	يونيو/حزيران 2026	ديسمبر/كانون الأول 2026
توغو TOG/DES/93/PRP/44	4	إتمام المسح الميداني وجمع البيانات وتحليلها	ديسمبر/كانون الأول 2025	يونيو/حزيران 2026
تركيا TUR/DES/94/PRP/116	0	إتمام المسح الميداني وجمع البيانات وتحليلها	يونيو/حزيران 2026	مارس/آذار 2027
جمهورية فنزويلا البوليفارية VEN/DES/93/PRP/141	20	استكمال خطة العمل الخاصة بالتعامل مع بنوك المواد الخاضعة للرقابة والتخلص منها	ديسمبر/كانون الأول 2025	يونيو/حزيران 2026

الجدول 6. خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي طُلب تمديد تواريخ إكمالها

رمز البلد/المشروع	الصرف (بالنسبة المئوية)	سبب التأخير	الأنشطة التي تتطلب وقتا إضافيا	تاريخ الإنجاز الأصلي	تاريخ الإنجاز المطلوب
الجزائر (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (الأنشطة في قطاع خدمة التبريد، بما في ذلك التخلص التدريجي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المستخدم في التنظيف، ورصد المشاريع) ALG/PHA/66/INV/77	67	تعطلت إمدادات مُعَرَّفات المُبَرِّدات بشكل كبير بسبب عجز المُورِّد عن تلبية الطلب. ومن المُتَوَقَّع حل هذه المشكلة قريبا، حيث يُتَوَقَّع أن يستأنف المُصنِّع التوريد.	شراء وتسليم معرفات المبردات	يوليو/تموز 2025	ديسمبر/كانون الأول 2026
الأردن (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة) JOR/PHA/91/INV/114	39	تعطلت إمدادات مُعَرَّفات المُبَرِّدات بشكل كبير بسبب عجز المُورِّد عن تلبية الطلب. ومن المُتَوَقَّع حل هذه المشكلة قريبا، حيث يُتَوَقَّع أن يستأنف المُصنِّع التوريد.	شراء وتسليم معرفات المبردات	ديسمبر/كانون الأول 2024	ديسمبر/كانون الأول 2026
النيجر (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) NER/PHA/84/INV/39	85	نظراً للوضع السياسي السائد في البلاد، تأخر تسليم المعدات. وصُنِّفت المشاريع في البداية على أنها مُنجزَة، حيث اكتملت جميع الأنشطة الأخرى، بما في ذلك إصدار أمر الشراء. ومع ذلك، ونظراً لأن هذا الجزء لا يزال معلقاً، يُعاد تصنيف المشاريع على أنها قيد التنفيذ.	شراء وتسليم الأدوات والمعدات اللازمة للتدريب في قطاع الخدمات	ديسمبر/كانون الأول 2025	ديسمبر/كانون الأول 2026
النيجر (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) NER/PHA/88/INV/41	95	نظراً للوضع السياسي السائد في البلاد، تأخر تسليم المعدات. وصُنِّفت المشاريع في البداية على أنها مُنجزَة، حيث اكتملت جميع الأنشطة الأخرى، بما في ذلك إصدار أمر الشراء. ومع ذلك، ونظراً لأن هذا الجزء لا يزال معلقاً، يُعاد تصنيف المشاريع على أنها قيد التنفيذ.	شراء وتسليم الأدوات والمعدات اللازمة للتدريب في قطاع الخدمات	ديسمبر/كانون الأول 2025	ديسمبر/كانون الأول 2026
السودان (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) SUD/PHA/75/INV/38	37	الوضع السياسي. قدمت الحكومة رسالة في أغسطس/آب 2025 تؤكد فيه تنفيذ المشروع.	إتمام تركيب المعدات وتشغيلها في مصنع مينا وشركة تارجت سنيل	ديسمبر/كانون الأول 2025	ديسمبر/كانون الأول 2026

18. ولاحظت الأمانة عدم إحراز أي تقدم في المشاريع التالية لأفغانستان خلال اجتماعين متتاليين، أي في الاجتماعين السادس والتسعين والسابع والتسعين: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (AFG/PHA/79/INV/22)، و(المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة) (AFG/PHA/85/INV/28)، و(المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (AFG/PHA/85/INV/30). ولذلك، وتماشياً مع المقرر 45/84(ج)(2) أ، وبالتشاور مع الوكالة، اتفق على إرسال إشعار باحتمالية الإلغاء إلى أفغانستان واليونيدو. ويجوز للجنة التنفيذية أن تطلب من الأمانة إرسال رسالة إلى أفغانستان واليونيدو بشأن احتمالية إلغاء هذه المشاريع.

تعميم المنظور الجنساني²⁷

19. في عام 2024، نفذت اليونيدو السياسة التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف تعميم المنظور الجنساني في 79 بلدا كجزء من المشاريع الموافق عليها منذ الاجتماع الخامس والثمانين فصاعدا. وتُطبق اليونيدو هذه السياسة على طوال عملية إعداد المشاريع وتنفيذها، وتواصل بناء قدرات الجهات صاحبة المصلحة لضمان تكافؤ الفرص بين الرجال والنساء. ويُرصَد أداء المشاريع وفقاً لهذه المعايير بعناية. وفي العديد من البلدان، يُشكّل الرجال غالبية القوى العاملة التقنية في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وتُشارك اليونيدو بنشاط في تحديد النساء التقنيات والمهندسات المُحتملات اللواتي يُمكنهنّ العمل في هذا القطاع، مُقدّمةً برامج تدريبية مُصمّمة خصيصاً. ويتفاوت نجاح هذه المبادرات من بلد إلى آخر.

20. وعلى سبيل المثال، في ألبانيا، ومن خلال التدابير الفعالة المتنوعة التي اتخذتها وحدة الأوزون الوطنية لتشجيع مشاركة المرأة، ازداد إشراك المرأة في ورش العمل والاجتماعات القطاعية. وفي مقدونيا الشمالية، شاركت استشارات في أنشطة خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي ومشروع التعزيز المؤسسي، مما أدى إلى زيادة مشاركة المرأة في أدوار دعم القرار والمجالات التقنية أثناء تنفيذ المشروع. وفي المغرب، تشارك المرأة على نحو نشط في تطوير النظام الوطني لإصدار الشهادات. وعلاوة على ذلك، في فعالية توعوية نُظمت بمناسبة اليوم العالمي للتبريد، تضمن البرنامج دورة سلطت الضوء على دور النساء المهنيات في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وفي نيجيريا، تُقدم منح دراسية للمهندسات العاملات في قطاع تصنيع التبريد وتكييف الهواء، ومن المتوقع أن تتيح هذه المبادرة المزيد من الفرص للمهندسات للمشاركة في أنشطة عملية في قطاع الصناعة.

التوصية

21. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الإشارة إلى التقرير المرحلي لليونيدو حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024 الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/15؛

(ب) الموافقة على تمديد مواعيد إتمام إعداد الجرد الوطني لمخزون المواد الخاضعة للرقابة من النفايات وتطوير خطة وطنية لإدارة هذه المواد (المقرر 66/91) للبلدان المدرجة أدناه للسماح لها بإتمام الأنشطة الجارية المتبقية، كما هو موضح في الجدول 5 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/15؛

(1) حتى يونيو/حزيران 2026، لبنين (BEN/DES/93/PRP/49)؛ ودولة بوليفيا المتعددة القوميات (BOL/DES/93/PRP/58)؛ وبوروندي (BDI/DES/93/PRP/46)؛ والكاميرون (CMR/DES/93/PRP/51)؛ والإكوادور (ECU/DES/93/PRP/83)؛ وغواتيمالا

²⁷ طلبت اللجنة التنفيذية من الوكالات الثنائية والمنفذة تقديم تقرير موجز عن النتائج الرئيسية لتعميم المنظور الجنساني التي تحققت كجزء من التقارير المرحلية السنوية الخاصة بها، حتى عام 2023، على أساس المعلومات المتاحة لها (المقرر 48/90 (د)).

(GUA/DES/93/PRP/65)؛ وهندوراس (HON/DES/93/PRP/62)؛ والجبل الأسود (MOG/DES/93/PRP/20)؛ وتوغو (TOG/DES/93/PRP/44)؛ وجمهورية فنزويلا البوليفارية (VEN/DES/93/PRP/141)؛

(2) حتى ديسمبر/كانون الأول 2026، لبوركينا فاسو (BKF/DES/93/PRP/50)؛ والنيجر (NER/DES/94/PRP/52)؛

(3) حتى مارس/آذار 2027، لجمهورية إيران الإسلامية (IRA/DES/94/PRP/274)؛ وليبيا (LIB/DES/94/PRP/49)؛

(4) حتى مايو/أيار 2027، لتركيا (TUR/DES/94/PRP/116)؛

(5) حتى يونيو/حزيران 2027، لبوتسوانا (BOT/DES/94/PRP/32)؛

(6) حتى ديسمبر/كانون الأول 2027، لأفغانستان (AFG/DES/94/PRP/32)؛

(ج) والموافقة أيضا على تمديد تواريخ إتمام المشاريع المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المدرجة أدناه إلى ديسمبر/كانون الأول 2026 للسماح بإتمام الأنشطة الجارية المتبقية، كما هو موضح في الجدول 6 من الوثيقة
:UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/15

(1) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (أنشطة في قطاع خدمات التبريد، بما في ذلك التخلص التدريجي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المستخدم في التنظيف، ورصد المشروع) (ALG/PHA/66/INV/77) للجزائر؛

(2) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة) (JOR/PHA/91/INV/114) للأردن؛

(3) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (NER/PHA/84/INV/39) وخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (NER/PHA/88/INV/41) للنيجر؛

(4) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع الرغاوى) (SUD/PHA/75/INV/38) للسودان؛

(د) الطلب من الأمانة إرسال رسالة إلى أفغانستان واليونيدو بصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن الإلغاء المحتمل لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (AFG/PHA/79/INV/22)، و(المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)

(AFG/PHA/85/INV/28)، و(المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)
(AFG/PHA/85/INV/30)؛

(٥) الموافقة على التوصيات المتعلقة بالمشاريع الجارية ذات المسائل المحددة الواردة في المرفق الثالث لهذه الوثيقة.

المرفق الأول

لمحة عامة على وضع تنفيذ مشاريع اليونيدو لكل بلد لعام 2024

1. يوضح الجدول 1 من المرفق الأول وضع تنفيذ المشاريع حسب البلد لعام 2024 من حيث التلخص التدريجي المحقق، والنفقات المقررة والمحقة، وإنجاز المشاريع.

الجدول 1. وضع تنفيذ المشاريع من قبل اليونيدو لعام 2024

نسبة المشاريع المقررة والمنجزة في عام 2024**	نسبة المبالغ المصروفة المبالغ في تقديرها في عام 2024	الأموال المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	تقديرات الأموال المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	التلخص التدريجي في عام 2024 (بالطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)*	التلخص التدريجي في عام 2024 (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)*	البلد
	63	12,556	20,003	0	0.0	أفغانستان
100	94	141,457	150,101	0	0.0	ألبانيا
60	26	31,577	123,001	0	0.0	الجزائر
0	116	1,747,305	1,510,001	0	50.5	الأرجنتين
	230	92,024	40,000	0	0.0	أرمينيا
	11	2,224	20,000	0	0.0	جزر البهاما
100	102	193,476	190,000	0	16.0	البحرين
100	142	113,695	80,000	0	0.0	بنين
100	100	187,334	186,500	10,000	4.9	دولة بوليفيا المتعددة القوميات
0	177	230,064	130,003	0	0.0	البوسنة والهرسك
0	136	68,183	50,002	0	0.0	بوتسوانا
100	112	506,726	453,000	0	8.1	البرازيل
	0	0	4,000	0	0.0	بروني دار السلام
	59	29,745	50,700	0	0.0	بوركينا فاسو
	91	27,306	30,001	0	0.0	بوروندي
	128	264,453	207,000	5,666	3.2	الكاميرون
0	109	38,222	35,000	0	0.0	تشاد
0	122	113,865	93,002	0	0.0	شيلي
0	122	4,324,667	3,540,001	0	318.8	الصين
100	58	17,364	30,000	0	0.0	الكونغو
50	108	167,563	155,500	0	0.0	كوت ديفوار
	18	1	3	0	0.0	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
	30	4,485	15,000	1,200	0.7	الجمهورية الدومينيكية
100	115	611,429	531,003	54,901	29.6	الاكوادور
50	157	3,992,867	2,544,933	0	19.1	مصر
	98	54,015	55,000	0	0.1	إريتريا
	36	8,167	23,000	0	0.0	أثيوبيا
100	30	18,700	61,800	0	0.0	الغابون
100	95	83,636	88,000	0	0.0	غامبيا
0	4	1,148	30,000	0	0.0	غرينادا
	79	82,073	103,501	80,000	40.6	غواتيمالا
0	57	14,538	25,301	0	0.0	غينيا
0	255	6,371	2,500	0	0.0	غينيا بيساو

نسبة المشاريع المقررة والمنجزة في عام 2024**	نسبة المبالغ المصروفة المبالغ في تقديرها في عام 2024	الأموال المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	تقديرات الأموال المصروفة في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	التخلص التدريجي في عام 2024 (بالطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)*	التخلص التدريجي في عام 2024 (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)*	البلد
100	93	148,811	159,301	0	0.0	هندوراس
0	54	60,995	112,000	0	0.0	جمهورية إيران الإسلامية
	0	17	170,002	0	0.0	العراق
75	53	195,597	367,154	0	0.0	الأردن
	98	265,322	272,002	0	0.0	الكويت
	511,068	5,111	1	0	0.0	لبنان
0	165	16,483	10,000	0	0.0	ليسوتو
	16	3,205	20,000	0	0.0	ليبيريا
	156	479,468	307,951	0	9.8	ليبيا
	85	25,623	30,001	0	3.4	مدغشقر
100	84	69,465	83,000	0	0.0	ملاوي
0	50	24,886	50,000	0	0.0	موريتانيا
100	107	2,462,623	2,302,071	0	24.0	المكسيك
	282	56,424	20,000	0	0.0	منغوليا
100	52	78,173	149,000	0	0.0	الجبل الأسود
0	97	305,174	315,001	0	0.0	المغرب
	2,541	50,847	2,001	0	0.0	موزمبيق
100	0	0	2	0	0.0	ميانمار
0	0	0	3,000	0	0.0	ناميبيا
	62	109,744	176,801	0	0.0	نيكاراغوا
	80	44,784	55,901	16,995	9.4	النيجر
100	128	743,086	580,001	0	8.9	نيجيريا
0	82	241,323	293,002	3,947	13.4	مقدونيا الشمالية
0	36	43,243	120,800	0	2.5	عمان
100	80	563,300	705,000	0	0.0	باكستان
	115	151,681	132,000	0	0.0	الفلبين
0	40	21,766	55,000	0	0.0	قطر
100	88	73,981	84,000	0	0.3	رواندا
0	73	40,095	55,000	0	0.0	سانت لوسيا
	0	0	15,000	0	0.0	سانت فنسنت وجزر غرينادين
100	419	67,096	16,000	0	0.0	المملكة العربية السعودية
50	152	61,437	40,401	0	0.0	السنغال
50	41	52,660	130,000	0	0.0	صربيا
100	95	103,973	110,000	0	0.3	سيراليون
100	154	84,583	55,002	0	0.0	الصومال
0	75	655,905	870,003	0	0.0	جنوب أفريقيا
0	110	44,130	40,001	0	0.0	السودان
100	0	0	21,000	0	0.0	سورينام
0	53	138,516	262,002	0	0.0	الجمهورية العربية السورية
100	107	42,845	40,000	0	0.0	توغو
75	121	328,715	271,001	0	13.6	تونس
25	132	383,669	290,000	0	179.9	تركيا

نسبة المشاريع المقررة والمنجزة في عام 2024**	نسبة المبالغ المصرفية المبالغ في تقديرها في عام 2024	الأموال المصرفية في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	تقديرات الأموال المصرفية في عام 2024 (بالدولار الأمريكي)	التخلص التدريجي في عام 2024 (بالطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)*	التخلص التدريجي في عام 2024 (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)*	البلد
100	73	127,927	175,002	0	2.2	تركمانستان
100	109	8,170	7,500	0	0.0	أوغندا
0	64	28,764	45,000	0	0.0	جمهورية تنزانيا المتحدة
	110	41,855	38,000	0	0.0	أوروغواي
50	150	454,626	304,000	0	0.0	جمهورية فنزويلا البوليفارية
100	154	18,455	12,001	0	0.3	زامبيا
100	-4	0	1	0	0.0	العالمي
56	111	22,111,786	19,949,762	172,709	759.6	المجموع الكلي

* 89.8 طن متري (172,709 طن مكافئ من ثاني أكسيد الكربون) في عام 2024 للمشاريع المرتبطة بالمواد الهيدروفلوروكربونية. وبالإضافة إلى ذلك، في عام 2024، تم تدمير 109.9 طن متري (1,627,017 طن مكافئ من ثاني أكسيد الكربون) من المنتجات الثانوية للهيدروفلوروكربون-23.

** بالنسبة للمشاريع التي كان من المقرر إنجازها في عام 2024.

المرفق الثاني

لمحة عامة على وضع تنفيذ مشاريع اليونيدو سنوياً حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2024

1. يقدم الجدول 1 من المرفق الثاني لمحة عامة عن وضع تنفيذ المشاريع حسب السنة¹. وقد أتمت جميع المشاريع والأنشطة الموافق عليها بين 1993 و2008، و2010، و2011، و2013.

الجدول 1. وضع تنفيذ المشروع حسب السنة

السنة	عدد المشروعات*			التمويل (الدولار الأمريكي)**		
	المنجزة	نسبة الإنجاز	الموافق عليه	المصرف	الرصيد	نسبة المبالغ المصروفة
1993	22	100	11,815,540	11,815,540	0	100
1994	52	100	30,645,899	30,645,899	0	100
1995	59	100	25,662,092	25,662,092	-1	100
1996	46	100	19,820,493	19,820,493	0	100
1997	130	100	42,083,037	42,083,037	-1	100
1998	88	100	23,638,291	23,638,291	0	100
1999	123	100	34,140,324	34,140,324	0	100
2000	96	100	30,180,752	30,180,752	0	100
2001	119	100	24,700,254	24,700,254	-1	100
2002	76	100	35,992,041	35,992,041	0	100
2003	49	100	29,997,305	29,997,305	0	100
2004	44	100	33,105,459	33,105,459	-1	100
2005	74	100	52,035,808	52,035,808	2	100
2006	44	100	20,760,312	20,760,312	0	100
2007	42	100	24,186,740	24,186,740	0	100
2008	77	100	33,386,108	33,386,108	-3	100
2009	70	97	15,054,995	15,345,924	290,928	98
2010	69	100	45,563,485	45,558,787	4,699	100
2011	71	100	76,542,377	76,542,380	-2	100
2012	52	96	32,652,296	32,079,961	572,334	98
2013	37	100	31,089,943	31,089,943	0	100
2014	55	98	27,148,003	27,104,162	43,840	100
2015	83	95	34,771,618	32,520,345	2,251,272	94
2016	58	97	34,936,135	33,232,180	1,703,955	95
2017	49	94	18,491,629	17,847,033	644,596	97
2018	75	96	32,150,658	23,349,034	8,801,624	73
2019	67	85	19,117,627	15,069,168	4,048,459	79
2020	58	86	15,226,461	14,564,894	661,567	96
2021	73	63	22,964,640	16,113,506	6,851,134	70
2022	66	27	20,317,479	9,732,069	10,585,410	48
2023	98	8	30,768,554	5,697,818	25,070,736	19
2024	91	1	45,908,747	424,809	45,483,938	1
المجموع	2,213	87	975,146,030	868,131,544	107,014,486	89

¹ تُعرض البيانات وفقاً للسنة التي وافقت فيها اللجنة التنفيذية على المشروع. وتُعامل جميع الموافقات (الاستثمارية وغير الاستثمارية) بالتساوي (أي أن أي مشروع استثماري أو شريحة تمويلية من اتفاق متعدد السنوات بقيمة مليون دولار أمريكي يُعتبر مشروعاً واحداً، كما هو الحال مع إعداد برنامج قطري بقيمة 30,000 دولار أمريكي). والمؤشرات الرئيسية من الموجز السنوي هي: نسبة المشاريع المنجزة، وأطنان القدرة على استنفاد الأوزون/الأطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون التي تم التخلص منها تدريجياً، ونسبة الأموال المصروفة. وهناك ثلاثة أنواع من عمليات الصرف: أثناء التنفيذ، وبعد التنفيذ، وللمشاريع الممولة بأثر رجعي.

المرفق الثالث

المشاريع الجارية التي تتضمن مسائل عالقة في التقرير المرحلي لليونيدو

رمز البلد/المشروع	اسم المشروع	المبالغ المصروفة (%)	الوضع/المسائل	التوصية
أفغانستان AFG/PHA/79/INV/22	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	14	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
أفغانستان AFG/PHA/85/INV/28	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	0	تأخيرات لمدة 12 و 18 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
أفغانستان AFG/PHA/85/INV/30	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	37	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
ألبانيا ALB/PHA/91/INV/47	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	38	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
الجزائر ALG/PHA/66/INV/77	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (أنشطة في قطاع خدمة التبريد، بما في ذلك التخلص التدريجي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المستخدم في التنظيف، ورصد المشاريع)	67	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
البوسنة والهرسك BHE/PHA/87/INV/39	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	75	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
إثيوبيا ETH/PHA/88/INV/34	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	12	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
العراق IRQ/PHA/58/INV/09	الخطة الوطنية للتخلص التدريجي (الشريحة الأولى)	93	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
العراق IRQ/PHA/74/INV/23	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	29	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
العراق IRQ/PHA/87/INV/31	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	4	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
العراق IRQ/REF/57/INV/07	استبدال غاز التبريد الكلوروفلوروكربون-12 بالأيروبوتان، وعامل نفخ الرغاوى الكلوروفلوروكربون-11 بالسيكلوبنتان في تصنيع التلاجات المنزلية والمجمدات الأفقية في شركة الصناعات الخفيفة	100	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	بالإشارة إلى المقرر 8/77(ي)، الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
الأردن JOR/PHA/91/INV/114	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	39	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
المغرب MOR/PHA/88/INV/76	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	62	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.

رمز البلد/المشروع	اسم المشروع	المبالغ المصروفة (%)	الوضع/المسائل	التوصية
المغرب MOR/PHA/91/INV/78	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية): مشروع شامل للتخلص التدريجي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجودة في البوليولات الممزوجة مسبقاً المستوردة في قطاع رغاوى البولي يوريثان	19	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
قطر QAT/PHA/88/INV/26	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	35	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
سانت لوسيا STL/PHA/87/INV/35	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	34	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
السودان SUD/PHA/88/INV/48	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الأولى)	3	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
الجمهورية العربية السورية SYR/PHA/86/INV/107	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	23	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يواجه تأخيرات في التنفيذ.
الجمهورية العربية السورية SYR/PHA/91/INV/112	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (قطاع رغاوى البولي يوريثان)	0	تأخيرات لمدة 18 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يعاني من تأخيرات في التنفيذ.
تركيا TUR/PHA/75/INV/107	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (خدمة ورصد التبريد)	97	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يعاني من تأخيرات في التنفيذ.
جمهورية تنزانيا المتحدة URT/PHA/87/INV/42	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	47	تأخيرات لمدة 12 شهرًا	الطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثامن والتسعين بشأن هذا المشروع الذي يعاني من تأخيرات في التنفيذ.



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

UNIDO Progress and Financial Report 2024

Table of Contents

Table of Contents	2
I. Project Approvals and Disbursements	4
Annual summary data	4
Interest.....	4
Summary data by type.....	4
Multi-Year Agreements	5
Sector phase out by country.....	8
II. Project Completion since last Report.....	9
ODP phased out since last report - investment projects	9
Non-investment project completions since last report	9
III. Global and Regional Project Highlights Global Projects.....	9
Regional Projects	9
IV. Performance Indicators.....	10
Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee.....	10
A1. Planning – Approvals.....	10
A2. Implementation.....	11
Performance indicators: Targets and achievements in 2023	12
Cumulative completed investment projects	14
Cumulative completed non-investment projects	15
Cumulative ongoing investment projects	15
Cumulative ongoing non-investment projects	15
V. Status of Agreements and Project Preparation by Country Agreements to be signed/executed/finalized and ready for disbursing	16
Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed	16
Activities related to the phase-out of HCFCs.....	17
Climate impact of Montreal Protocol activities.....	21
Activities related to HFC phase down.....	21

Activities related to Energy efficiency	21
Preparation of national inventory of banks of waste controlled substances and development of a national plan for management of these substances	22
VI. Gender Mainstreaming.....	22
VII. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues) Meetings attended.....	25
Implementing agency and other cooperation.....	25
Other issues.....	28
VIII. Tables and Annexes*	30

I. Project Approvals and Disbursements

Annual summary data

- 1) Table 1 “Annual Summary” in the Excel file includes the most relevant annual data, such as number of approvals, corresponding ODP (wherever applicable), approved funding, adjustment and disbursement characteristics. The cumulative funds for the period 1993-2024 approved for UNIDO activities under the Multilateral Fund amount to US\$ 967,394,889, excluding agency support cost, the core unit funding and projects funded by the additional contributions for implementation of the Kigali Amendment. This amount, however, includes the adjustments made until end 2024. The details are contained in the attached database (Annex II in the Excel file). In this annex, the data are sorted by regions and within each region the completed, financially completed; ongoing and closed (cancelled) projects are listed.
- 2) From 2017 a total of US\$ 8,089,728 were approved for UNIDO activities from the additional contributions to provide fast-start support for implementation of the Kigali Amendment. The details are contained in the attached database (Annex IIa in the Excel file)
- 3) As of 31 December 2024, UNIDO’s cumulative disbursement for all projects (completed and ongoing) amounts to US\$ 860,470,074 excluding agency support cost, core unit funding and disbursements in projects funded by additional contributions. This corresponds to a delivery rate of 89 per cent. Out of this amount, US\$ 767,452,731 relate to cumulative disbursement for investment projects (Table 2, “Summary Data by Project Type” in the Excel file).

Interest

- 4) The interest earned for the period 1993 – 2024 amounts to US\$ 48,266,832 and is shown by years in the Table 1 “Annual Summary” in the Excel file. The interest earned in 2024 amounts to US\$ 4,596,181.

Summary data by type

- 5) The cumulative activities of UNIDO approved by the Multilateral Fund are listed in Annex II in the Excel file. The following table summarizes their breakdown by types.

Type	Approved Funding US\$*	Share of portfolio in per cent	Number of projects*	Share of portfolio in per cent
CPG (Country Programme Preparation)	815,000	0.08%	11	0.51%
DEM (Demonstration projects)	28,304,610	2.87%	51	2.34%
INS (Institutional strengthening)	22,321,011	2.26%	115	5.28%
INV (Investment projects)	871,300,501	89%	1,098	50.41%
PRP (Project preparation)	34,009,052	3.45%	646	29.66%
TAS (Technical Assistance)	28,038,661	2.84%	234	10.74%
TRA (Training)	1,249,459	0.13%	23	1.06%
Total (excluding agency support cost)	986,038,294	100%	2,178	100%

* These figures are without adjustments, which are in total US\$ -18,643,405.

** Excluding Closed and Transferred Projects.

- 6) Table 2 “Summary of Data by Project Type” in the Excel file, shows approvals, adjustments and disbursements by type of project/activity. In 2024 UNIDO’s overall disbursement rate (excluding agency support cost) was 91%. Disbursements by activity type and as percentage of activity allocations are summarized as follows:

Type	Funds Disbursed US\$	Disbursement rate in per cent
CPG (Country Programme Preparation)	722,669	100%
DEM (Demonstration projects)	23,170,260	92%
INS (Institutional strengthening)	17,151,813	77%
INV (Investment projects)	767,452,731	89%
PRP (Project preparation)	27,223,385	88%
TAS (Technical Assistance)	23,552,681	91%
TRA (Training)	1,196,535	100%
Total (excluding agency support cost)	860,470,073	89%

Multi-Year Agreements

In the reporting year, 11 new multi-year performance based projects were approved for UNIDO’s implementation, the Stage II HCFC Phase-out Management Plan in Algeria, Burundi, Congo, Cote d’Ivoire, Gabon, Guinea- Bissau, Saudi Arabia and Somalia and the Stage III HCFC Phase-out Management Plan in Brazil, Jordan and Mexico.

The agreement template for the Kigali HFC Implementation Plans (KIP) has been approved by the Executive Committee at its 95th meeting that took place in December 2024. In 2024 17 KIPs and the corresponding schedules have been approved for Armenia, Benin, Chad, Gambia, Guatemala, Honduras, Lesotho, Montenegro, Nigeria, Rwanda, Saint Lucia, Senegal, Sierra Leone, Togo, Tunisia, Türkiye and Uruguay.

- 7) As shown in Annex II in the Excel file, UNIDO has been implementing two hundred and fifteen performance-based, multi-year agreements. One hundred and eighty one of these agreements are HCFC Phase-out Management Plans and Kigali HFC Implementation Plans as listed in the table below.

Country name	HPMP Stage I	HPMP Stage II	HPMP Stage III	KIP Stage I
Afghanistan	yes	yes		
Albania	yes	yes		yes
Algeria	yes	yes		
Argentina	yes	yes		
Armenia				yes
Bahamas (the)	yes	yes		
Bahrain	yes	yes		
Benin	yes	yes		yes
Bolivia (Plurinational State of)	yes	yes		yes
Bosnia and Herzegovina	yes	yes		
Botswana	yes	yes		
Brazil		yes	yes	
Brunei Darussalam		yes		
Burkina Faso	yes	yes		
Burundi	yes	yes		
Cameroon	yes	yes		yes
Central African Republic (the)	yes			
Chad	yes	yes		yes
Chile		yes	yes	
China	yes	yes		
Congo (the)	yes	yes		yes
Cote d'Ivoire	yes	yes		
Croatia	yes			
Democratic People's Republic of Korea (the)	yes			
Dominican Republic				yes
Ecuador	yes	yes		yes
Egypt	yes	yes		
Equatorial Guinea	yes			
Eritrea	yes	yes		
Ethiopia	yes	yes		
Gabon	yes	yes		
Gambia (the)	yes	yes		yes
Grenada	yes	yes		
Guatemala	yes	yes		yes
Guinea	yes	yes		
Guinea-Bissau	yes	yes		

Honduras	yes	yes		yes
Indonesia	yes			
Iran (Islamic Republic of)	yes	yes		
Iraq	yes	yes		
Jordan	yes	yes	yes	yes
Kuwait	yes	yes		
Lesotho				yes
Liberia		yes		
Libya	yes	yes		
Madagascar	yes	yes		
Malawi	yes	yes		yes
Mauritania	yes			
Mexico	yes	yes	yes	yes
Montenegro	yes	yes		yes
Morocco	yes	yes		
Mozambique	yes			
Myanmar	yes			
Nicaragua	yes	yes		yes
Niger (the)	yes	yes		yes
Nigeria	yes	yes	yes	yes
North Macedonia	yes	yes		yes
Oman	yes	yes	yes	
Pakistan	yes	yes	yes	
Philippines (the)	yes	yes	yes	
Qatar	yes	yes		
Rwanda	yes	yes		yes
Saint Lucia	yes	yes		yes
Saint Vincent and the Grenadines	yes			
Saudi Arabia	yes	yes		
Senegal	yes	yes		yes
Serbia	yes	yes		
Sierra Leone	yes	yes		yes
Somalia	yes	yes		
South Africa	yes	yes		
Sudan (the)	yes	yes	yes	
Suriname	yes	yes		
Syrian Arab Republic	yes			
Togo	yes	yes		yes
Tunisia	yes	yes		yes
Türkiye	yes			yes
Turkmenistan	yes	yes		yes
Uganda	yes	yes		
United Republic of Tanzania (the)	yes	yes		

Uruguay				yes
Venezuela (Bolivarian Republic of)	yes	yes		
Yemen	yes			
Zambia	yes	yes		
Total	75	67	9	30

Sector phase out by country

- 8) Information on funded ODP phase-out by region/country for ongoing projects is given in Table 3 “ODP Phase-out by Region, Country and Sector – Ongoing Projects” in the Excel file.

Ongoing projects	
Sector	ODP tonnes
Phase-out	5,784
Refrigeration	312.3
KIP	3,993.2 ¹
Total	10,089.5

- 9) As per Table 3a “ODP Phase-out by Region, Country and Sector – Completed Projects” in the Excel file, until end of the reporting period, UNIDO eliminated 80,747.8 ODP tonnes. ODP phase by sector is summarized in the below table.

Completed projects	
Sector	ODP tonnes
Aerosols	4,209.7
Foams	13,302.5
Fumigants	5,611.7
Halons	2,002.8
Other (Tobacco)	1,170
Process agents	1,028.2
Phase-out	17,507.1
Production	17,381
Refrigeration	18,505.2
Several	39.3
Solvents	2,194
Total	80,747.8

- 10) Partial ODP phase out is reported in Table 3b “Partial ODP Phase-out by Sector, Region, Country” and in Annex II in the Excel file.
There is no partial phase out reported during 2024, only phase out for completed projects.

¹ For KIPs, the unit refers to MT of HFCs.

II. Project Completion since last Report

ODP phased out since last report - investment projects

- 11) As per Table 4 in the Excel file, the cumulative ODP phase out through investment projects completed in the reporting period (1 January – 31 December 2024) amounts to 103.3 ODP tonnes. The details are shown in Table 3b and Table 4 in the Excel file. Table 4 in the Excel file lists all investment, demonstration, technical assistance, preparatory assistance and institutional strengthening projects completed in 2024.

Non-investment project completions since last report

- 12) Since the last report, 38 non-investment projects, with approved funding of US\$ 3,711,940 were completed: 19 in Africa, 7 in Asia and the Pacific, 7 in Europe, 4 in Latin America and the Caribbean and the Core Unit Funding.

III. Global and Regional Project Highlights

Global Projects

- 13) Core Unit Funding for the year 2025 was approved in December 2024. The core unit funding for the year 2024 that was approved in 2023 for UNIDO as a global project in the amount of US\$ 2,264,760 was completed in December 2024.

Regional Projects

- No regional projects were ongoing during 2024.

IV. Performance Indicators

Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee

- 14) The 71st Meeting of the Executive Committee in December 2013 reviewed and modified the performance indicators established by earlier decisions. The new weightings, based on Decision 71/28, are indicated in the below table.
- 15) The targets and achievements for the year 2024 performance indicators approved during the 93rd Meeting of the ExCom are indicated below.

A1. Planning – Approvals

- 16) Tranches approved: Number of tranches approved vs. those planned

In 2024, 37 tranches were approved in total against the updated target of 43. The original target was 64, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control:

- UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage I for Syria, HPMP Stage II: Botswana, Brunei Darussalam, Ethiopia, Iran, Senegal, Antigua and Barbuda, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea-Bissau, Sao Tome and Principe; HPMPs Stage III for Iran; and KIP Stage I for Ethiopia, Guinea, Namibia, Uganda, Uiter Republic of Tanzania and Zambia, but the lead agencies were not ready for submission;
- The tranche request for Algeria (x2) were not submitted since based on decision 95/40 the funding associated with the third and fourth tranches of the HPMP Stage I for Algeria were removed from the agreement;
- The tranche for Chile HPMP Stage III was approved for UNDP instead for UNIDO, as the Government requested the change of the implementing agency from UNIDO to UNDP;
- The new stage for Venezuela KIP Stage I was prepared and submitted, but then was withdrawn based on the country request;
- The tranche request for Iraq could not be submitted due to Executive Committee decision related to other project in Iraq.

In addition to the approvals from the Business Plan, additional project that were not part of the Business Plan for 2024, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are first tranches from 5 newly approved KIPs for Benin, Chad, Guatemala, Senegal and Uruguay. That brings the total number of additional tranches approved to 5, leading to total of 42 tranches approved compared to the updated target of 43 tranches.

- 17) Projects/activities approved: Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)

During 2024, 18 individual projects were approved against the originally agreed target of 56. However the target should be updated to 26 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control:

- The Project preparation for HFC-related project in the manufacturing sector at Lematic Industries to convert the production of residential air-conditioning from R-410A to R290 was completed. The data collection and analysis showed that the consumption in this sector by the company Lematic Industries is low and insufficient

for preparation of a project to be funded under the MLF. Therefore the investment project could not be submitted;

- Funding for preparation of Kigali HFC implementation plans (KIPs) for Algeria, Equatorial Guinea, Iraq, Madagascar, Pakistan, Qatar and South Sudan could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment. UNIDO and UNEP could have submitted these requests, but then they would have to be withdrawn due to the fact that ratification process was not completed in the respective countries;
- UNIDO was ready for requesting the preparatory funding for HPMP Stage II for Mauritania and Syria, for HPMP Stage III for Senegal, and for ODS inventory for Mauritania, but lead agencies were not.
- UNIDO was ready for requesting energy efficiency projects under decision 89/6 for Antigua and Barbuda, Botswana, Brunei Darussalam, Burundi, Congo (the), Equatorial Guinea, Ethiopia, Guinea-Bissau, Sao Tome and Principe, but lead agency was not. UNIDO was also ready for submitting energy efficiency pilot projects for the Gambia and Mauritania, but lead agency was not;
- Based on country decision, energy efficiency project was requested by UNIDO for Turkmenistan under decision 91/65, instead of 89/6. The project was approved in advance at the 93rd meeting in December 2023.
- Based on country decision, energy efficiency project was requested by UNEP only for Armenia under decision 89/6, instead of 91/65.
- UNEP submitted the preparatory funding for HPMP Stage III for Bahrain and Kuwait, and energy efficiency projects under decision 89/6 for Rwanda, Uganda and Zambia for UNEP implementation only.

The approvals include 6 renewals of institutional strengthening projects (Armenia, Egypt, Jordan, Libya, Türkiye and Turkmenistan), four project preparations for HPMPs Stage III, 2 project preparations for Kigali HFC implementation plan, energy efficiency projects under decision 89/6 for Saint Lucia, KIP investment project for Morocco, preparation of ODS inventory for Libya and one global project for UNIDO's 2025 Core Unit Funding.

In addition to the approvals from the Business Plan, additional 22 project that were not part of the Business Plan for 2024, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are one project preparation for Kigali HFC implementation plan, two project preparations for KIP investment projects, one project preparation for HPMP Stage III, four project preparations for energy efficiency pilot projects, three pilot projects on energy efficiency (decision 91/65), one HFC investment project, two verification reports, eight pilot projects on energy efficiency and eight projects for preparation of national inventory of banks of waste controlled substances and development of a national plan for management of these substances (decision 91/66). That brings the total number of additional projects/activities approved to 22, leading to total of 40 projects/activities approved; 14 more compared to the updated target of 26. This number is quite high mainly due to the newly opened funding windows.

A2. Implementation

18) Funds disbursed: Based on estimated disbursement in Progress Report

During 2024 the funds disbursed as per IPSAS were US\$ 15,820,878 ~~against~~ the estimated disbursements for year 2024 established in the Progress Report for year 2023 of US\$

27,456,835. It should be noted that based on decision 94/34(b)(ii)², US \$2,053,955 are deducted from UNIDO total disbursement during 2024 for returning of funds under China HPMP Stage I RAC sector; a project which has been completed in 2021 and financial closure was completed in 2023. UNIDO total disbursement under CPR/PHA/75/INV/564 is US\$ 11,227,820, however the reduction was recorded in the inventory to account for the balances on the FECO accounts for this project. Therefore, UNIDO total disbursement should be US\$ 17,874,833.

- 19) ODS phased-out: ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans

456.7 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2024. However, 54.34 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 522.77 ODP as explained in section 16 due to the non-submission and/or non-approval of several tranches beyond UNIDO's control. The adjusted target should be 468.43 ODP tonnes.

Furthermore, for the KIPs and investment projects in Argentina and Morocco, 2,329.80 mt of HFC phase-out need to be recorded as achievement.

- 20) Project completion for activities: Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)

During 2024, UNIDO completed 34 projects against the target of 69. It should be noted that seven of the projects comprising the target were completed before 2024. Additional two are related to tranches in the Democratic People's Republic of Korea. UNIDO is not able to implement projects in the DPRK due to the UN SC resolution and has been requesting guidance on how to proceed with this project. One is related to a tranche in Chile for which there was a decision to transfer the project, which UNIDO did and the balance was returned to the first meeting in 2025. Two tranches for Algeria have been extended as per Executive Committee decision (95/40(c)) to 1 July 2025. Therefore target should be adjusted to 57.

- 21) The performance indicators with the weightings are summarized in the following table:

Performance indicators: Targets and achievements in 2024

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2024	Achievement 2024	Additional Achievements 2024
Planning-- Approval	Tranches approved	Number of tranches approved vs. those planned	10		37	5 ⁴

² Following additional discussions among interested members in the margins of the meeting, the Executive Committee decided: (b) To note the progress report on the implementation of the third tranche of the room air-conditioning manufacturing and heat pump water heater sector plan (RAC sector plan) of stage II of the HCFC phase-out management plan (HPMP) for China; To note: (ii) That UNIDO would return, to the 94th meeting, US \$2,053,955, which had been calculated on an exceptional basis using the exchange rate on 13 May 2024, representing the remaining balances from stage I of the RAC sector plan, plus agency support costs of US \$148,765 for UNIDO;

⁴ In addition to the approvals from the Business Plan, additional project that were not part of the Business Plan for 2024, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are first tranches from 5 newly approved KIPs for Benin, Chad, Guatemala, Senegal and Uruguay.

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2024	Achievement 2024	Additional Achievements 2024
				43 ³		
Planning-- Approval	Projects/ activities approved	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)	10	26 ⁵	18	22 ⁶
	Sub-total		20			
Implementation	Funds disbursed	Based on estimated disbursement in progress report (USD)	15	19,684,760 US\$	19,791,453 US\$	

³ The original target was 64, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control: (1) UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage I for Syria, HPMP Stage II: Botswana, Brunei Darussalam, Ethiopia, Iran, Senegal, Antigua and Barbuda, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea-Bissau, Sao Tome and Principe; HPMPs Stage III for Iran; and KIP Stage I for Ethiopia, Guinea, Namibia, Uganda, Uniter Republic of Tanzania and Zambia, but the lead agencies were not ready for submission; (2) The tranche request for Algeria (x2) were not submitted since based on decision 95/40 the funding associated with the third and fourth tranches of the HPMP Stage I for Algeria were removed from the agreement; (3) The tranche for Chile HPMP Stage III was approved for UNDP instead for UNIDO, as the Government requested the change of the implementing agency from UNIDO to UNDP; (4) The new stage for Venezuela KIP Stage I was prepared and submitted, but then was withdrawn; (5) The tranche request for Iraq could not be submitted due to Executive Committee decision related to other project in Iraq.

⁵ During 2024, 18 individual projects were approved against the originally agreed target of 56. However the target should be updated to 26 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control: (1) The Project preparation for HFC-related project in the manufacturing sector at Lematic Industries to convert the production of residential air-conditioning from R-410A to R290 was completed. The data collection and analysis showed that the consumption in this sector by the company Lematic Industries is low and insufficient for preparation of a project to be funded under the MLF. Therefore the investment project could not be submitted; (2) Funding for preparation of Kigali HFC implementation plans (KIPs) for Algeria, Equatorial Guinea, Iraq, Madagascar, Pakistan, Qatar and South Sudan could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment. UNIDO and UNEP could have submitted these requests, but then they would have to be withdrawn due to the fact that ratification process was not completed in the respective countries; (3) UNIDO was ready for requesting the preparatory funding for HPMP Stage II for Mauritania and Syria, for HPMP Stage III for Senegal, and for ODS inventory for Mauritania, but lead agencies were not. (4) UNIDO was ready for requesting energy efficiency projects under decision 89/6 for Antigua and Barbuda, Botswana, Brunei Darussalam, Burundi, Congo (the), Equatorial Guinea, Ethiopia, Guinea-Bissau, Sao Tome and Principe, but lead agency was not. UNIDO was also ready for submitting energy efficiency pilot projects for the Gambia and Mauritania, but lead agency was not; (5) Based on country decision, energy efficiency project was requested by UNIDO for Turkmenistan under decision 91/65, instead of 89/6. The project was approved in advance at the 93rd meeting in December 2023. (6) Based on country decision, energy efficiency project was requested by UNEP only for Armenia under decision 89/6, instead of 91/65. (7) UNEP submitted the preparatory funding for HPMP Stage III for Bahrain and Kuwait, and energy efficiency projects under decision 89/6 for Rwanda, Uganda and Zambia for UNEP implementation only.

⁶ In addition to the approvals from the Business Plan, additional 22 project that were not part of the Business Plan for 2024, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are one project preparation for Kigali HFC implementation plan, two project preparations for KIP investment projects, one project preparation for HPMP Stage III, four project preparations for energy efficiency pilot projects, three pilot projects on energy efficiency (decision 91/65), one HFC investment project, two verification reports, eight pilot projects on energy efficiency and eight projects for preparation of national inventory of banks of waste controlled substances and development of a national plan for management of these substances (decision 91/66).

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2024	Achievement 2024	Additional Achievements 2024
Implementation	ODS phase- out	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	468.43 ODP tonnes ⁷	456.7 ODP tonnes	2,329.80 mt of HFC phase-out tonnes⁸
Implementation	Project completion for activities	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excl. project preparation)	20	57 ⁹	34	
	Sub-total		60			
Administrative	Speed of financial completion	The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion	10	12 months after operational completion	12 months	
Administrative	Timely submission of project completion reports	Timely submission of project completion reports vs. those agreed	5	On time	On time	
Administrative	Timely submission of progress reports	Timely submission of progress reports and business plans and responses unless otherwise agreed	5	On time	On time or as agreed	
	Sub-total		20			

In addition to the above, UNIDO's approvals in 2024 amounted to US\$ 45,908,747 (excluding agency support costs).

Cumulative completed investment projects

- 22) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed investment projects has grown to 924 with a total of US\$ 704,823,731 of approved funding including adjustments. The average number of months from approval to first disbursement was 9 months. The average number of months from approval to completion was 41 months. The cost

⁷456.7 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2024. However, 54.34 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 522.77 ODP as explained in section 16 due to the non-submission and/or non-approval of several tranches beyond UNIDO's control. The adjusted target should be 468.43 ODP tonnes.

⁸ For the KIPs and investment projects in Argentina and Morocco, 2,329.80 mt of HFC phase-out need to be recorded as achievement.

⁹ During 2024, UNIDO completed 34 projects against the target of 69. It should be noted that seven of the projects comprising the target were completed before 2024. Additional two are related to tranches in the Democratic People's Republic of Korea. UNIDO is not able to implement projects in the DPRK due to the UN SC resolution and has been requesting guidance on how to proceed with this project. One is related to a tranche in Chile for which there was a decision to transfer the project, which UNIDO did and the balance was returned to the first meeting in 2025. Two tranches for Algeria have been extended as per Executive Committee decision (95/40(c)) to 1 July 2025. Therefore target should be adjusted to 57.

effectiveness of completed projects is US\$ 9.07/kg. Table 5 “Cumulative completed investment projects by region, sector and implementation characteristics” in the Excel file illustrates more details, presenting information both on a regional and on a sector basis. The vast majority of completed investment projects have been implemented with disbursements of funds during implementation; only ten retroactively funded projects were implemented by UNIDO. In addition, all investment projects funding from the additional voluntary contributions have been completed.

Cumulative completed non-investment projects

- 23) Since 1993, UNIDO’s cumulative number of completed non-investment projects is 382. Out of a total of US\$ 63,104,480 approved funding, 99 per cent of funds have been disbursed. Table 6 “Cumulative completed non- investment projects by region, sector and implementation characteristics” in the Excel file provides details according to geographic region and sectors. In addition, UNIDO has completed all Technical Assistance and project preparations funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

Cumulative ongoing investment projects

- 24) By the end of 2023, UNIDO’s cumulative portfolio of ongoing investment, demonstration and recovery and recycling projects contained 172 projects. Of the US\$ 149,765,223 approved budget, 35 per cent has been disbursed. It took an average of 8 months from approval to first disbursement. The Africa region had 70 ongoing projects, Asia and the Pacific 44 ongoing projects, Europe 20 ongoing projects and Latin America and the Caribbean 38 ongoing projects. Table 7 “Cumulative ongoing investment projects by region, sector and implementation characteristics” in the Excel file illustrates the implementation characteristics among regions and sectors for UNIDO’s ongoing investment projects. The ongoing projects are objective sensitive and the disbursement of funds takes place during implementation.

Cumulative ongoing non-investment projects

- 25) At the end of 2023, UNIDO’s cumulative portfolio of ongoing non-investment projects (excluding preparatory funding) consisted of 52 projects. Out of a total of US\$ 11,894,454 of approved funding, 24 per cent has been disbursed. Table 8 “Cumulative ongoing non-investment projects by region, sector and implementation characteristics” in the Excel file illustrates details, presenting the projects according to regions, sectors and types.

V. Status of Agreements and Project Preparation by Country

Agreements to be signed/executed/finalized and ready for disbursing

- 26) As soon as a project is approved by the Executive Committee and after having notified the respective authorities, UNIDO secures officially from the recipient country's Ozone and project authorities, validity/confirmation of basic project data, such as actual ODS consumption; validity of counterpart commitment, etc., since by this time, a substantial period of time might have elapsed from the time of formulation of the project, and the projects, in most cases, are adjusted as a result of the negotiations during the approval process. UNIDO prepares detailed Terms of Reference (TOR) for services to be rendered under the project. The TOR and the list of potential suppliers are approved by the counterpart. The bidding and subcontracting takes place based on the mutually agreed TOR. The first payment is due upon entry into force of the first contract. Even if the first payment is released, as per the IPSAS, disbursements are not reflected until after services have been delivered. Under UNSAS, any payment outflow was recorded as disbursement. The above-illustrated preparatory work explains, for multi-year programmes and projects, the time elapsing between project approval and first disbursement.

Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed

- 27) As of the end of 2024, UNIDO had on-going 66 project preparation in 52 countries with approved funding amounting to US\$ 5,288,500 out of which US\$ 1,829,425 has been disbursed.

The list and details of active project preparation accounts are shown in Table 9 "Active project preparation accounts" in the Excel file.

Activities related to the phase-out of HCFCs

- 28) UNIDO is lead agency or only implementing agency for altogether 32 **Stage I HPMPs**. These MYAs/projects are listed below:

#	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
1.	64	Albania	UNIDO lead agency with UNEP
2.	66	Algeria	UNIDO only implementing agency
3.	66	Argentina	UNIDO lead agency with World Bank
4.	74	Bolivia	UNIDO only implementing agency
5.	66	Bosnia and Herzegovina	UNIDO only implementing agency
6.	64	Cameroon	UNIDO only implementing agency
7.	64	China – RAC sector	UNIDO only implementing agency
8.	64	China – XPS sector	UNIDO lead agency with GIZ
9.	73	Democratic People's Republic of Korea	UNIDO lead agency with UNEP
10.	65	Ecuador	UNIDO lead agency with UNEP
11.	65	Egypt	UNIDO lead agency with UNDP
12.	64	Guatemala	UNIDO lead agency with UNEP
13.	63	Honduras	UNIDO lead agency with UNEP
14.	65	Jordan	UNIDO lead agency with WB
15.	75	Libya	UNIDO only implementing agency
16.	64	Mexico	UNIDO lead agency with UNDP
17.	63	Montenegro	UNIDO only implementing agency
18.	65	Morocco	UNIDO only implementing agency
19.	66	Niger	UNIDO lead agency with UNEP
20.	60	North Macedonia	UNIDO only implementing agency
21.	65	Oman	UNIDO lead agency with UNEP
22.	62	Pakistan	UNIDO lead agency with UNEP
23.	65	Qatar	UNIDO lead agency with UNEP
24.	68	Saudi Arabia	UNIDO lead agency with UNEP
25.	62	Serbia	UNIDO lead agency with UNEP
26.	67	Somalia	UNIDO only implementing agency
27.	67	South Africa	UNIDO only implementing agency
28.	66	Sudan	UNIDO only implementing agency
29.	72	Tunisia	UNIDO lead agency with UNEP and France

#	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
30.	62	Turkmenistan	UNIDO only implementing agency
31.	68	Turkey	UNIDO lead agency with UNEP
32.	63	Venezuela	UNIDO lead agency with UNEP

Furthermore, UNIDO is co-implementing agency for the **Stage I HPMPs** for the following countries with the below agencies:

- UNEP: Afghanistan, Bahamas, Bahrain, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Central African Republic, Chad, Congo (Rep. of), Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Eritrea, Ethiopia, Gabon, Gambia, Grenada, Guinea, Guinea-Bissau, Iraq, Kuwait, Madagascar, Malawi, Mauritania, Mozambique, Myanmar, Nicaragua, Philippines, Rwanda, Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, Senegal, Sierra Leone, Suriname, Syria, Tanzania, Togo, Uganda, Yemen and Zambia;
- UNDP: Indonesia, Iran and Nigeria;

Other **Stage I HPMPs**:

- Croatia, implemented by UNIDO. Croatia is no longer Article-5 country.

29) UNIDO is involved in **Stage II HPMPs** as single, lead or cooperating implementing agency in the following countries:

	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
1.	85	Afghanistan	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
2.	85	Albania	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
3.	95	Algeria	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
4.	79	Argentina	UNIDO lead with Italy as cooperating bilateral agency
5.	90	Bahamas	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
6.	88	Bahrain	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
7.	90	Benin	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
8.	87	Bolivia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
9.	87	Bosnia and Herzegovina	UNIDO single implementing agency
10.	86	Botswana	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
11.	75	Brazil	UNDP lead with UNIDO, Germany and Italy as cooperating implementing and bilateral agencies
12.	90	Brunei Darussalam	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
13.	92	Burkina Faso	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
14.	95	Burundi	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
15.	82	Cameroon	UNIDO single implementing agency
16.	90	Chad	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
17.	76	Chile	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
18.	77	China- RAC Sector	UNIDO lead with Italy as cooperating bilateral agency
19.	77	China – XPS sector	UNIDO lead with GIZ as cooperating bilateral agency
20.	95	Congo	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
21.	94	Cote d'Ivoire	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency

22.	86	Ecuador	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency ¹⁰
23.	79	Egypt	UNIDO lead with UNDP, UNEP and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies
24.	91	Eritrea	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
25.	88	Ethiopia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
26.	94	Gabon	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
27.	86	Gambia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
28.	90	Grenada	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
29.	86	Guatemala	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
30.	93	Guinea	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
31.	95	Guinea-Bissau	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
32.	86	Honduras	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
33.	77	Iran	UNDP lead with UNEP, UNIDO and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies
34.	87	Iraq	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
35.	77	Jordan	World Bank lead with UNIDO as cooperating implementing agency
36.	88	Kuwait	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
37.	90	Liberia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
38.	90	Libya	UNIDO single implementing agency
39.	90	Madagascar	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
40.	85	Malawi	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
41.	73	Mexico	UNIDO lead with Germany, Italy, Spain and UNEP as cooperating implementing and bilateral agencies
42.	85	Montenegro	UNIDO single implementing agency
43.	88	Morocco	UNIDO single implementing agency
44.	86	Nicaragua	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
45.	90	Niger	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
46.	81	Nigeria	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
47.	88	North Macedonia	UNIDO single implementing agency
48.	75	Oman	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
49.	76	Pakistan	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
50.	83	Philippines	UNIDO single implementing agency
51.	88	Qatar	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
52.	86	Rwanda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
53.	87	Saint Lucia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
54.	94	Saudi Arabia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
55.	88	Senegal	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
56.	85	Serbia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
57.	87	Sierra Leone	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
58.	95	Somalia	UNIDO single implementing agency
59.	91	South Africa	UNIDO single implementing agency
60.	75	Sudan	UNIDO single implementing agency
61.	93	Suriname	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
62.	87	Tanzania	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
63.	91	Togo	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency

¹⁰ At the 87th meeting a decision was made to transfer UNEPs components to UNIDO and UNIDO became single implementing agency for this project.

64.	84	Tunisia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
65.	86	Turkmenistan	UNIDO single implementing agency
66.	86	Uganda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
67.	76	Venezuela	UNIDO single implementing agency
68.	86	Zambia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency

- 30) UNIDO is involved in **ongoing Stage III HPMPs** as single, lead or cooperating implementing agency in the following countries:

	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
1.	94	Brazil	UNDP lead with UNIDO and Germany as cooperating implementing agencies
2.	88	Chile ¹¹	UNDP lead with UNIDO and UNEP as cooperating implementing agencies
3.	95	Jordan	UNIDO single implementing agency
4.	95	Mexico	UNIDO lead with Germany as cooperating implementing agency
5.	91	Nigeria	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
6.	88	Oman	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
7.	90	Pakistan	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
8.	93	Philippines	UNIDO single implementing agency
9.	88	Sudan	UNIDO single implementing agency

- 31) At the 91st meeting, UNIDO submitted the first ever Kigali HFC Implementation Plan (KIP) for Niger, with UNEP as cooperating implementing agency. The Executive Committee agreed to approve funding for starting with the activities, but did not approve the project as a multi-year agreement. In 2024, KIPs for 17 additional countries were submitted and approved.

32)

	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
1.	93	Albania	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
2.	94	Armenia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
3.	95	Benin	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
4.	93	Bolivia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
5.	92	Cameroon	UNIDO single implementing agency
6.	95	Chad	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
7.	93	Congo	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
8.	93	Dominican Republic	UNDP lead with UNEP and UNIDO as cooperating implementing agencies
9.	93	Ecuador	UNIDO single implementing agency
10.	94	Gambia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
11.	95	Guatemala	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
12.	94	Honduras	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
13.	93	Jordan	UNIDO single implementing agency
14.	95	Lesotho	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
15.	93	Malawi	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
16.	93	Mexico	UNIDO lead with UNEP and UNDP as cooperating implementing agencies

¹¹ The project was transferred to UNDP.

17.	94	Montenegro	UNIDO single implementing agency
18.	93	Nicaragua	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
19.	93	Niger	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
20.	95	Nigeria	UNDP lead with UNEP and UNIDO as cooperating implementing agencies
21.	93	North Macedonia	UNIDO single implementing agency
22.	95	Rwanda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
23.	94	Saint Lucia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
24.	95	Senegal	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
25.	94	Sierra Leone	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
26.	95	Togo	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
27.	94	Tunisia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
28.	93	Turkmenistan	UNIDO single implementing agency
29.	95	Türkiye	UNIDO lead with UNDP as cooperating implementing agency
30.	95	Uruguay	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency

Climate impact of Montreal Protocol activities

- 33) In the selection of alternative technologies to replace ODS, energy efficiency, has been taken into account since the first investment projects, from early 1990s in UNIDO. In the recent years, the introduction of low Global Warming Potential and high energy efficiency alternatives has gained high attention to achieve additional climate benefits in the ODS phase-out process. UNIDO has been looking into the assessment of climate impacts of the MP activities in order to respond to the needs of Dec XIX/6 of the Meeting of the Parties. In Decision 72/40 (May 2014) bilateral and implementing agencies have been encouraged to submit proposals for demonstration projects for low GWP alternatives to HCFCs in the refrigeration and air-conditioning subsectors and feasibility studies, including business cases for district cooling.

Activities related to HFC phase down

- 34) The first KIP approved ever was for Cameroon at the 92nd meeting in 2023, as prepared and submitted by UNIDO. Since then, including the 2024 approvals, KIPs for 30 countries have been approved and are ongoing with UNIDO as lead, single or cooperating implementing agency.
- 35) At end of 2024, activities for preparation of KIPs were ongoing for 26 additional countries. In 2024, preparatory funding for KIPs was approved for 3 countries.
- 36) The projects for conversion to isobutane and propane in Ecuador was completed by the end of 2024. The project for conversion in Jordan was ongoing during 2024.
- 37) UNIDO continues with implementation of the projects for control and phase-out of HFC-23 emissions in production of HCFC-22 in Argentina and Mexico.

Activities related to Energy efficiency

- 38) In 2022, at the 89th meeting, a new funding window was established for additional activities to be included under the HPMPs for LVCs to maintain energy efficiency for the servicing sector (decision 89/6(b)). Based on this decision, UNIDO implements these additional activities in 10 countries.

- 39) In 2022, at the 91st meeting a new funding window was established for pilot projects on energy efficiency in the context of HFC phase-down (decision 91/65). Based on this decision, UNIDO submitted and has approved such pilot projects for 12 countries.
- 40) In 2023, at the 94th meeting a new funding window was established for pilot projects on energy efficiency in the context of HFC phase-down for investment sector activities (decision 94/60). Based on this decision, UNIDO submitted and has approved preparatory fundings for the preparation of pilot projects for 4 countries.

Preparation of national inventory of banks of waste controlled substances and development of a national plan for management of these substances

- 41) In 2022, at the 91st meeting a new funding window was established for preparation of national inventory of banks of waste controlled substances and development of a national plan for management of these substances (decision 91/66). Including the approvals from 2023 and 2024, UNIDO is now implementing these project preparations in 24 countries.

VI. Gender Mainstreaming

- 42) During 2024, UNIDO has been implementing the MLF Gender Policy in 79 countries as part of projects approved from the 85th meeting. When preparing and submitting the project proposals, UNIDO tries to include to the extent possible activities that would address gender equality and women's empowerment. The checklists and potential indicators included in the project guides are used for that purpose.

UNIDO, as an organization, acknowledges the substantial positive impact of gender equality and women's empowerment on sustained economic growth and the promotion of sustainable industrial development. These factors are instrumental in driving poverty reduction and fostering social integration. Consequently, the organization has instituted its own policy and strategy for gender mainstreaming with the goal of achieving tangible outcomes.

The integration of gender mainstreaming into project implementation encompasses several key facets:

- Project teams are conscientiously composed to ensure a balanced representation of both male and female members.
- The recruitment process is closely monitored to track the proportion of applications received from men and women.
- Vacancy announcements include provisions that actively encourage women to apply.
- Recruitment panels are constituted with a gender-balanced composition.
- Participation rates of male and female beneficiaries in capacity-building and awareness-raising activities are diligently monitored.
- All documents generated under the project are tailored to be responsive to gender considerations, including policies, strategies, training materials, and knowledge products.
- Online platforms, events, trainings, workshops, discussions, roundtables, and side events at conferences are designed with gender responsiveness in mind.
- Capacity-building initiatives are structured to be sensitive to gender-related nuances.
- Public awareness campaigns are crafted to incorporate gender perspectives, aiming to increase female involvement in the ozone protection process.
- Prioritizing women-led or women-owned business to be supported under the project activities.
- Monitoring and evaluation activities include dedicated reporting on gender-related issues.

In many countries, the technical workforce in the Refrigeration and Air Conditioning (RAC) sector is predominantly male. UNIDO is actively engaged in identifying potential female technicians and

engineers who could pursue careers in this sector, offering tailored training programs. The success of these initiatives varies from country to country.

Efforts to integrate gender considerations into Montreal Protocol and Kigali Amendment implementation activities are visible across several participating countries. While technical training and certification in the refrigeration and air conditioning (RAC) sector continue to be male-dominated, there are notable examples of targeted interventions, inclusive meetings, and gender-focused awareness activities.

For example, in Albania, a series of workshops and stakeholder meetings were held in 2024 to promote awareness of the Kigali Amendment and new technologies in the RAC sector. The majority of participants were male, particularly among student groups, such as the 21 male students who attended the June awareness workshop. However, the National Ozone Unit (NOU) ensured broader inclusion at sectoral workshops and meetings. For instance, the June 6, 2024, workshop with 55 participants included five women, and the September 4, 2024, stakeholder meeting gathered 20 participants, eight of whom were women. This shows increasing female presence in national discussions on the RAC sector's transition.

In North Macedonia, gender considerations are reflected primarily through professional engagement. Under both the Kigali HFC Implementation Plan and the Institutional Strengthening Project, female consultants were engaged—one under the HFC plan and two under the institutional project. These experts contributed to stakeholder consultations, data analysis, and legislative communication processes, ensuring female representation in decision-support roles and technical meetings.

In Morocco, the inclusion of women in technical meetings and training has been systematically tracked. Two meetings on the development of a certification system involved the NOU, the national standardization institute, the Office of Professional Training, and the Moroccan RAC association, with women making up 30% of the participants. Furthermore, a series of four train-the-trainer sessions reached 54 RAC trainers, 12% of whom were women. Gender was also addressed explicitly during an awareness event held for World Refrigeration Day, where the program featured a session highlighting the role of female professionals in the RAC sector. These activities demonstrate a clear effort to mainstream gender both through participation and visibility in professional spaces.

In Nigeria, gender activities focused on the disbursement of scholarships for female engineers within the RAC manufacturing sector. The first year of scholarship implementation was successfully completed, and planning for the second year is underway. Alongside these scholarships, conversion projects and upcoming training for companies adopting lower-GWP refrigerants provide further opportunities for female engineers to engage in practical, industry-driven activities.

In Tunisia, gender participation was recorded in certification activities. In May and June 2024, three certification sessions for trainers were held, certifying 29 trainers in total, four of whom were women. While the proportion of women remains low, this represents a step toward greater female participation in technical capacity building. Tunisia also engaged in consultations with suppliers and held meetings with the Ministry of Presidency regarding certification system approval, though gender distribution in these meetings was not specified.

From the experiences garnered thus far, it is evident that there exists immense potential for advancing gender mainstreaming within the Montreal Protocol portfolio. The combination of targeted scholarships, consultant recruitment, female-focused sessions, and deliberate inclusion in meetings reflects a growing commitment to gender mainstreaming in RAC sector activities under the Montreal Protocol. Engaging girls and women in ozone and climate protection initiatives has the potential to double human capacities in each country dedicated to these pursuits. However, in some regions,

sustained investments are imperative to bolster the number of female technicians and engineers. Additionally, in the case of LVC countries, budget constraints pose a challenge, with gender mainstreaming competing with other priorities. Adequate funding for gender mainstreaming activities, extending beyond mere participant tallies, holds the promise of yielding enduring results. The TEAP report assessing the funding requirement for the replenishment 2024-2026 analysed the funding for gender mainstreaming of other global funds and recognizes that “without a requirement to earmark funding for those activities, not all countries will be able to properly respond to gender required actions and will not prioritise it”¹². In this regard, UNIDO stands prepared to continue implementing the MLF Gender Policy, incorporating gender mainstreaming activities within existing budgetary constraints, while also being ready to develop more comprehensive programs within the stages of multi-year agreement projects, such as HCFC phase-out management plans or Kigali HFC implementation plans.

¹² <https://ozone.unep.org/system/files/documents/TEAP-DecisionXXXIV2-replenishment-TF-report-May2023-RTF-report.pdf>

VII. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues) Meetings attended

43) UNIDO attended/participated in the following meetings in 2024:

#	Meeting	Location	Dates
1.	Inter – agency coordination meeting	Montreal, Canada	12-13 March 2024
2.	Joint Thematic Meeting for High Ambient Temperature (HAT)/ Group 2 Countries in West and South Asia Regions	Dubai, United Arab Emirates	22-23 April 2024
3.	ECA Network and Enforcement Meeting	Tirana, Albania	23-25 April 2024
4.	Energy Efficiency Twinning Workshop back-to-back with the Joint Network Meeting of South Asia and Southeast Asia National Ozone Officers	Guangzhou, China	20-24 May 2024
5.	94 th meeting of the Executive Committee	Montreal, Canada	27 - 31 May 2024
6.	Regional Network Meeting of English-Speaking African countries back to-back with Twinning Workshop for National Ozone Officers, National Energy Efficiency Policy makers and Funding Mechanism Focal Points	Maputo, Mozambique	10-14 June 2024
7.	72 nd Implementation Committee Meeting	Montreal, Canada	7 July 2024
8.	46 th Open-Ended Working Group Meeting	Montreal, Canada	8 – 12 July 2024
9.	Network Meeting of Latin America National Ozone Officers, and Twinning Workshop for Montreal Protocol Officers, Energy-Efficiency Policy Makers and Financial Mechanism Focal Points	Santiago, Chile	29 July – 2 August 2024
10.	Inter – agency coordination meeting	Montreal, Canada	12-12 September 2024
11.	Joint Network Meeting of South Asia and West Asia National Ozone Officers, back-to-back with Customs Border Dialogue	Chennai, India	24-27 September 2024
12.	Regional Network Meeting of French-Speaking African Countries back to-back with Thematic Workshop for National Energy Experts	Tunis, Tunisia	7-11 October 2024
13.	73 rd Implementation Committee Meeting	Bangkok, Thailand	25 October 2024
14.	36 th Meeting of the Parties	Bangkok, Thailand	28 October – 1 November 2024
15.	Latin America Thematic Network Meeting of National Ozone Officers	Santo Domingo, Dominican Republic	13-15 November 2024
16.	95 th meeting of the Executive Committee	Montreal, Canada	4 - 8 December 2024
17.	ECA network meeting	Belgrade, Serbia	11 – 13 December 2024

Implementing agency and other cooperation

- 44) Cooperation with UNDP and the World Bank:
- 45) Several ongoing HPMP activities in different countries and regions are being implemented or completed together with UNDP and/or the World Bank, among others the following Stage II HPMP in Brazil, Chile, Egypt, Iran, Jordan and Nigeria, Stage III HPMP in Brazil, Chile and Nigeria and KIP Stage I in Türkiye and Uruguay.
- 46) Cooperation with UNEP: UNIDO shares most of the projects based on multi-year agreements with UNEP. In 2024, eight new stages of HPMPs were approved for UNIDO with UNEP as lead or cooperating implementing agency in Algeria, Burundi, Congo, Cote d'Ivoire, Gabon, Guinea-Bissau, Saudi Arabia and Somalia. Furthermore, 15 new stages of KIPs were approved for UNIDO with UNEP as lead or cooperating implementing agency in Armenia, Benin, Chad, Gambia, Guatemala, Honduras, Lesotho, Montenegro, Nigeria, Rwanda, Saint Lucia, Senegal, Sierra Leone, Togo and Tunisia.
- 47) Participation in inter-agency meetings: During 2024, UNIDO attended the two inter-agency meetings that were organized in preparation for the 94th and for the 95th Executive Committee meetings. UNIDO also attended the two half-day session on strategic approaches to Kigali Amendment implementation that took place back to back with the 94th and 95th Executive Committee meetings, on the 26th of May 2024 and 9th of December 2024.
- 48) Cooperation with Bilateral Agencies: During 2024, UNIDO continued implementation of the ongoing bilateral projects. During 2024, one tranche was approved under China HPMP Stage II, RAC sector for Austria.
- 49) Those bilateral projects under UNIDO's implementation, which have been ongoing or have been completed in 2024 are listed in the below table. The list is sorted in alphabetical order of the bilateral agencies.

#	Bilateral Agency	Project Title	Country	Impact	Approved Funding (US\$)	Status
1.	Austria	HCFC phase-out management plan (stage II, third tranche) (room air-conditioning manufacturing and heat pump water heaters sector plan)	China	27.3	350,000	ONG
2.	Austria	HCFC phase-out management plan (stage II, fourth tranche) (room air-conditioning manufacturing and heat pump water heaters sector plan)	China	15.6	700,000	ONG
3.	Italy	HCFC phase-out management plan (Stage II, first tranche)(RAC sector)	China	10,3	891.892	ONG
4.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (foam sector)	Iran (Islamic Republic of)	7,1	403.203	ONG

5.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (foam sector)	Iran (Islamic Republic of)	8,9	504.004	ONG
6.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (refrigeration servicing sector)	Argentina	2,9	250.000	ONG
7.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (cleaning agent phase-out in refrigeration servicing sector)	Mexico	2,3	76.991	COM
8.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (refrigeration servicing sector)	Mexico	0	280.000	COM
9.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, third tranche) (refrigeration servicing sector)	Mexico	13,1	1.070.000	COM

Other issues

- 50) The status of ongoing projects is described in Annex II. The success and timely implementation of these activities are crucial in the current compliance period. In order to ensure timely project completion of projects approved so far, and to facilitate compliance of the recipient countries with their MP obligations, in 2024, UNIDO has continued to practice the following initiatives, which supported successful project implementation:
- Regular follow up of the implementation process is being done by the staff of the ozone office together with UNIDO's national and international consultants and project managers. This ensures that effective actions on critical issues such as resolving bottlenecks in site preparation, customs clearance, installation, commissioning and safety certification, monitoring of HCFC-related equipment are taken.
 - Following the approval of the cost-guidelines for preparation of HFC phase-down plans, UNIDO has intensified the work with countries related to the support and service that UNIDO can offer in implementation of the Kigali Amendment.
 - Following the approval of the additional funding windows related to energy efficiency and preparation of ODS inventories, UNIDO has followed up with national ozone officers, identified potential projects and submitted them for approval to the Executive Committee;
 - Communication and interaction between regional and country offices about the implementation process has ensured the smooth flow of project plans. As in previous years, directors of UNIDO regional and country offices are regularly briefed on ongoing and possible future activities. They are involved in the implementation process and are following up the progress of the programmes. In turn, the representatives brief headquarter staff working in a specific country on the regular activities in the field and problems faced, if any.
 - Due to security and/or political issues, UNIDO experienced delays in project implementation during 2024 in several countries. Due to the global lack of identifiers, delivery of these tools is delayed. The lack of identifiers is delaying the on time completion of project activities, closing of grants and submitting PCRs, which in return creates delays with the requests of new tranches under consecutive stages.
- 51) UNIDO is regularly attending Regional Network Meetings and respective workshops, organized online and in-person during 2024, providing additional support to our counterpart countries.
- 52) UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc.
- 53) At the 46th meeting of the Open-Ended Working Group (OEWG) of the Parties to the Montreal Protocol that took place in Montreal, Canada in July 2024, UNIDO organized a side event with the title: "A Transition to R290 and R600a for Commercial Refrigeration in Nigeria and Africa is Possible!". The side event presented the UNIDO's HPMP Stage III project in Nigeria, and its plans to transition some RAC companies to either Hydrocarbons (R290 or R600a) or to R32 because of the readiness of the market to R32 than R290, at this

period. The side event highlighted that transition to R290 is possible, especially in developing countries and a good example of UNIDO's drive in developing countries for low ODP and Low GWP Refrigeration and Air-Conditioning.

- 54) At the 36th Meeting of the Parties (MOP) to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer that too place in Bangkok, Thailand in October 2024, UNIDO organized a side event on the topic “Continuous Efforts to Comply with the Kigali Amendment in China through Technology Innovation and Application”. The side event presented China's proactive approach to the HFC phase-down. It highlighted successful R290 demonstration projects, best practices in energy efficiency, innovative solutions for R23 emissions management, and robust monitoring systems, emphasizing the crucial role of the academic institutions and private sectors. The partnership among China, UNIDO and WB accelerates the process in achieving a sustainable cooling sector in China.
- 55) At the 36th Meeting of the Parties (MOP) to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer that too place in Bangkok, Thailand in October 2024, UNIDO organized a side event on the topic “Enhancing Energy Efficiency and Climate Action in the Cooling Sector”. The side event focused on enhancing energy efficiency and climate action within the cooling sector. It featured presentations and discussions on key themes including financial mechanisms (like the Multilateral Fund), innovative technologies for higher energy efficiency, and challenges and solutions in sustainable cooling. The event aimed to highlight the urgency of addressing climate change through sustainable cooling solutions and showcase successful policy measures for reducing GHG emissions.

VIII. Tables and Annexes*

Table 1	Annual Summary
Table 2	Summary Data by Project Type
Table 3	ODP to be Phased out – By Region, Country and Sector – Ongoing Projects
Table 3a	ODP Phased out by Region, Country and Sector – Completed Projects
Table 3b	Partial ODP Phase out – By Sector, Region and Country
Table 4	Projects Completed since Last Report
Table 5	Cumulative Completed Demonstration, Investment and R&R Projects by Region, Sector and Implementation Characteristics
Table 6	Cumulative Completed Non-Investment Projects by Region, Sector, Type and Implementation Characteristics
Table 7	Cumulative Ongoing Demonstration, Investment and R&R Projects by Region, Sector and Implementation Characteristics
Table 8	Cumulative Ongoing Non-Investment Projects by Region, Sector, Type and Implementation Characteristics
Table 9	Active Project Preparation Accounts
Table 10	Completed Projects With Balances Returned to the Multilateral Fund During the Reporting Year
Annex I	Country Development Highlights
Annex II	Database
Annex IIa	HFC Database

* Worksheets in Excel file