

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/18
30 October 2024

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والتسعون
مونتريال، 4 - 8 ديسمبر / كانون الأول 2024
البند 7 (أ) (5) من جدول الأعمال المؤقت¹

التقرير المرحلي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) حتى 31 ديسمبر / كانون الأول 2023

مقدمة

1. تقدم هذه الوثيقة التقرير المرحلي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) حتى 31 ديسمبر / كانون الأول 2023.²
2. يتضمن التقرير المرحلي لليونيدو حالة تنفيذ المشروعات، بما في ذلك 35 مشروعاً متعلقاً بالمواد الهيدروفلوروكربونية الممولين في إطار المساهمات الطوعية الإضافية المقدمة من 17 طرفاً غير عامل بالمادة 5 لتوفير دعم البدء السريع لتنفيذ تعديل كيغالي.
3. استعرضت الأمانة حالة تنفيذ كل مشروع جاري تنفيذه على أساس كل بلد على حدة، مع الأخذ في الاعتبار التأخيرات في التنفيذ التي حدثت فيما يتعلق بتواريخ الإنجاز المخطط لها التي تم الإبلاغ عنها في عام 2023، والتأثير المحتمل لهذه التأخيرات على إزالة المواد الخاضعة للرقابة ومعدل الصرف المخطط له. ويستند التحليل الوارد في هذه الوثيقة إلى الطن من قدرات استنفاد الأوزون لجميع المواد الخاضعة للرقابة باستثناء المواد الهيدروفلوروكربونية، التي تقاس بالطن المترى والطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.³
4. تتكون هذه الوثيقة من الأقسام التالية:

أولاً - المشروعات المعتمدة لجميع المواد الخاضعة للرقابة في إطار المساهمات المنتظمة في الصندوق المتعدد الأطراف. ويقدم ملخصاً للتقدم المحرز في تنفيذ المشروعات لعام 2023 وتراكبها منذ عام 1994⁴ التي تعالج جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، بما في ذلك المواد المدرجة في المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية). ويحتوي أيضاً على استعراض لحالة تنفيذ كل مشروع جاري⁵ على صعيد البلد. ويحدد المشروعات المتأخرة في التنفيذ والتأثير المحتمل على

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/18

² أرفق التقرير المرحلي بهذه الوثيقة. وأدرجت البيانات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي المجمع، التي تتوفر على بوابة الاجتماع الخامس والتسعين على الموقع الإلكتروني المتعدد الأطراف، في برنامج جداول البيانات Microsoft Excel.

³ عملاً بالقرار 12/84 (أ) (4)، تم تضمين قياس المواد الهيدروفلوروكربونية بالطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون في التقارير المرحلية المقدمة إلى الاجتماع الخامس والتسعين.

لا تَحُل وثائق ما قبل الدورة للجنة التنفيذية لصندوق متعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال بأي قرار قد تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدور الوثيقة.

إزالة المواد الخاضعة للرقابة، والمشروعات التي توجد بها مشكلات عالقة لكي تنتظر فيها اللجنة التنفيذية.

ثانياً- المشروعات المعتمدة للمواد المدرجة في المرفق (واو) (المواد الهيدروفلوروكربونية) في إطار المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

ثالثاً- التوصية.

أولاً - المشروعات المعتمدة لجميع المواد الخاضعة للرقابة في إطار المساهمات المنتظمة في الصندوق المتعدد الأطراف

أولاً-1- التقدم المحرز في تنفيذ المشروعات لعام 2023 والتراكمي منذ عام 1993

5. حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023، اعتمدت اللجنة التنفيذية المبلغ 1.05 مليار دولارا أمريكيا لمشروعات لليونيدو، ويتألف من 924.6 مليون دولارا أمريكيا لتنفيذ مشروعات استثمارية وغير استثمارية، و123.19 مليون دولارا أمريكيا لتكاليف دعم الوكالة، على النحو الموضح في الجدول 1.

الجدول 1- التمويل المعتمد لليونيدو حسب القطاع حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023

القطاع	التمويل (بالدولار الأمريكي)
الإيروسولات	34,397,921
التدمير	5,005,540
كفاءة الطاقة	2,976,620
الرغوة	88,536,237
الهالونات	1,780,369
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	14,014,915
مواد التبخير	78,028,741
قطاعات متعددة	139,440
أخرى	11,317,246
خطة الإزالة	401,924,677
عامل التصنيع	6,337,359
الإنتاج	50,638,105
التبريد	182,196,588
متعددة	24,058,832
المذيبات	23,247,443
المجموع الفرعي	924,600,031
تكاليف دعم الوكالة	123,185,415
المجموع	1,047,785,446

6. وفي عام 2023، تم اعتماد 98 مشروعاً ونشاطاً جديداً. ومن المتوقع أن يؤدي مستوى التمويل هذا إلى إزالة 84,483 طن من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون و1,922.8 طن متري (3,918,853 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. ويبين المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات حسب البلد في عام 2023.

⁴ أصبحت اليونيدو الوكالة المنفذة في عام 1993

⁵ المشروعات الجارية هي جميع المشروعات التي كانت قيد التنفيذ حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023. وتشمل المؤشرات الرئيسية للتقدم النسبية المئوية للأموال المصروفة والنسبة المئوية للمشروعات التي بدأت في صرف الأموال؛ والتمويل المتوقع صرفه بحلول نهاية العام كنسبة مئوية من التمويل المعتمد؛ ومتوسط مدة التأخير المتوقع في التنفيذ؛ والمعلومات المقدمة في عمود الملاحظات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي.

7. ويبين الجدول 2 حالة تنفيذ المشروعات بما في ذلك صرف الأموال حسب نوع المشروع حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023. ويقدم المرفق الثاني معلومات تحليلية حسب السنة منذ عام 1993.

الجدول 2- حالة تنفيذ المشروعات حسب النوع حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023

النوع	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	الموافق عليها	المنجزة	% المنجزة	المعتمد	المصرف	% المصرف
البرنامج القطري	11	11	100	722,669	722,669	100
الإيضاحية	51	43	84	25,504,215	23,037,829	90
التعزيز المؤسسي	108	92	85	19,483,175	15,695,398	81
استثمارية	1,046	903	86	823,152,091	751,973,582	91
إعداد المشروع	623	551	88	29,172,737	25,396,572	87
المساعدة الفنية	225	204	91	25,368,609	22,656,035	89
التدريب	23	23	100	1,196,535	1,196,535	100
المجموع	2,087	1,827	88	924,600,031	840,678,620	91

* باستثناء المشروعات المغلقة والمحولة.

** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

8. يتم تلخيص تنفيذ اليونيدو للمشروعات والأنشطة لعام 2023 والتراكمي منذ عام 1993 حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023، على النحو التالي:

(أ) **الإزالة:**⁶ في عام 2023، تمت إزالة 470.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون⁷ وتمت الموافقة على إزالة 366.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون إضافياً من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون و1762.8 طن متري (3,612,866 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. ومنذ عام 1993، تمت إزالة 65,146 طن من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون و17,381 طن من قدرات استنفاد الأوزون من إنتاج المواد المستنفدة للأوزون⁸، من إجمالي متوقع قدره 84,483 طن من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون من المشروعات المعتمدة (باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة)؛

(ب) **المصروفات/الاعتمادات:** في عام 2023، تم صرف 33.29 مليون دولارا أمريكيا وتم التخطيط لصرف 27.46 مليون دولارا أمريكيا بناءً على التقرير المرحلي لعام 2022، ما يمثل معدل صرف بنسبة 121 في المائة من المخطط له. وتراكمت، تم صرف 840.68 مليون دولارا أمريكيا من الإجمالي وقدره 924.6 مليون دولارا أمريكيا المعتمد للصرف (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، ما يمثل معدل صرف بنسبة 91 في المائة. وفي عام 2023، تم اعتماد 30.77 مليون دولارا أمريكيا للتنفيذ؛

(ج) **الفعالية من حيث التكلفة (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون):**⁹ منذ عام 1993، بلغ متوسط فعالية التكلفة للمشروعات الاستثمارية المعتمدة التي تؤدي إلى خفض دائم في الاستهلاك قدره 11.41 دولارا أمريكيا/كغم ولجميع أنشطة قطاع الإنتاج (الهيدروفلوروكربون وبروميد الميثيل) كان 2.90 دولارا أمريكيا/كغم. وبلغ متوسط فعالية التكلفة للمشروعات الاستثمارية بالطن من قدرات استنفاد الأوزون 8.87 دولارا أمريكيا/كغم للمشروعات المنجزة و22.44 دولارا أمريكيا/كغم للمشروعات

⁶ يتم التعبير عن إزالة المواد المستنفدة للأوزون بالطن من قدرات استنفاد الأوزون والمواد الهيدروفلوروكربونية بالطن المتري والطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

⁷ لا توجد إزالة للمشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية في عام 2023.

⁸ لا توجد إزالة حتى الآن للمشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية.

⁹ تشمل 1,923 طن متري من المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية. ولم يتم تضمين فعالية التكلفة بمكافئ ثاني أكسيد الكربون بسبب عدد المشروعات المعتمدة المحدود.

الجارية؛¹⁰

(د) **عدد المشروعات المنجزة:** في عام 2023، تم إنجاز 69 مشروعًا. ومنذ عام 1993، تم إنجاز 1,827 مشروعًا من أصل 2,087 مشروعًا معتمدًا (باستثناء المشروعات المغلقة أو المحولة)، ما يمثل معدل إنجاز قدره 88 في المائة؛

(هـ) **سرعة الإنجاز – المشروعات الاستثمارية:** تم إنجاز المشروعات المنجزة في عام 2023 في متوسط 61 شهرًا بعد اعتمادها. ومنذ عام 1993، كان متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات الاستثمارية 41 شهرًا بعد اعتمادها. وتم صرف الدفعات الأولى في هذه المشروعات، في المتوسط، تسعة أشهر بعد اعتمادها؛

(و) **سرعة الإنجاز – المشروعات غير الاستثمارية:** تم إنجاز المشروعات التي أنجزت في عام 2023 في متوسط 41 شهرًا بعد اعتمادها. ومنذ عام 1993، كان متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات غير الاستثمارية 36 شهرًا بعد اعتمادها. وحدثت عمليات الصرف الأولى في هذه المشروعات، في المتوسط، تسعة أشهر بعد اعتمادها؛

(ز) **إعداد المشروع:** من بين 623 نشاط إعداد مشروعات معتمدة بحلول نهاية عام 2023، تم إنجاز 551 نشاطًا، ويتبقى 72 نشاطًا جاريًا. وفي عام 2023، تم إنجاز 17 نشاطًا تحضيريًا؛

(ح) **التأخيرات في التنفيذ:** كان هناك 260 مشروعًا قيد التنفيذ في نهاية عام 2023، وشهدوا متوسط تأخير مدته 11 شهرًا. وتم تصنيف اثنين وأربعين من هذه المشروعات على أنها "مشروعات متأخرة في التنفيذ"¹¹ التي تخضع لإجراءات إلغاء المشروع (حيث لا تخضع المشروعات الإيضاحية وإعداد المشروعات والتعزيز المؤسسي لهذه الإجراءات)؛

(ط) **الاتفاقات متعددة السنوات:** في عام 2023، كان هناك اتفاقان متعددتا السنوات للسيطرة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 والتخلص التدريجي منها، و70 اتفاقًا متعدد السنوات لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكانت 13 خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية قيد التنفيذ. ومنذ عام 1993، تمت الموافقة على 224 اتفاقًا متعدد السنوات وتم إنجاز 139 اتفاقًا متعدد السنوات، ما يمثل معدل إنجاز قدره 62 في المائة.

9. ويلخص الجدول 3 التقدم الذي أحرزته اليونيدو منذ عام 1993.

الجدول 3: التقدم الذي أحرزته اليونيدو منذ عام 1993

عدد الاتفاقات متعددة السنوات		متوسط تأخر المشروع (بالأشهر)	سرعة التسليم للإنجاز (أشهر)		عدد المشروعات		متوسط فعالية التكلفة (دولار أمريكي/كجم)		الصرف (بالدولار الأمريكي)	الإزالة المحققة	
المنجزة	المعتمدة		غير الاستثمارية	الاستثمارية	المنجزة	المعتمدة	الإنتاج	الاستهلاك		طن من قدرات	طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون
139	224	11	36	41	1,827	2,087	2.90	11.41	840,678,620	82,527	

*الاستهلاك والإنتاج

المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية

10. حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023، اعتمدت اللجنة التنفيذية 89 مشروعًا متعلقًا بالمواد الهيدروفلوروكربونية (تشمل سبع مشروعات توضيحية، و24 مشروعًا استثماريًا، و55 إعداد مشروع، وثلاثة

¹⁰ يعزى ارتفاع قيمة فعالية التكلفة للمشروعات الجارية إلى حد كبير إلى انخفاض قيم القدرة على استنفاد الأوزون للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بل أيضًا إلى الوسائل التي تستخدمها الوكالات لتحديد الإزالة.

¹¹ المشروعات المعتمدة خلال 18 شهرًا مع صرف أقل من 1%، أو المشروعات التي لم تكتمل بعد 12 شهرًا من تاريخ الإنجاز المقترح في التقرير المرحلي (القرار 61/22).

مشروعات مساعدة فنية للأنشطة التمكينية) في إطار المساهمات المنتظمة التي تبلغ قيمتها 20,908,717 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويرد ملخص لحالة هذه المشروعات في الجدول 4، وتم بالفعل تضمين البيانات ذات الصلة في الفقرات من 5 إلى 9.

الجدول 4- المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية المعتمدة في إطار المساهمات المنتظمة

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)*		
	الموافق عليها	المنجزة	% المنجزة	المعتمد	المصرف	الرصيد
إيضاحية	7	0	0	2,022,620	0	2,022,620
استثمارية**	24	0	0	13,501,380	3,373,712	10,127,668
إعداد المشروع	55	13	24	5,007,010	2,829,602	2,177,408
المساعدة الفنية	3	3	100	377,708	368,074	9,634
المجموع	89	16	18	20,908,717	6,571,387	14,337,330

* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

** تمت الموافقة على إزالة من 1,922.8 طن متري (3,918,853 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

11. وبحلول نهاية عام 2023، أنجز 13 نشاطاً تحضرياً وثلاث مشروعات مساعدة فنية للأنشطة التمكينية من أصل 89 مشروعاً، ويتبقى 73 مشروعاً قيد التنفيذ. و24 مشروعاً استثمارياً في مراحل مختلفة من التنفيذ ومن المتوقع إنجازها في الأعوام 2024 و2025 و2026.

12. ومن إجمالي التمويل التراكمي المعتمد وقدره 20,908,717 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، تم صرف 6,571,387 دولاراً أمريكياً، ما يمثل معدل صرف قدره 31 في المائة.

أولاً-2- المشكلات التي تم تحديدها في تنفيذ المشروعات في عام 2023

13. في إطار عملية الاستعراض، نوقشت عدة مشكلات وتمت معالجتها بشكل مرضٍ، باستثناء المشكلات المتعلقة بعدد 42 مشروعاً مصنفاً كمشروعات تعاني متأخرة في التنفيذ (تشمل 40 مشروعاً متعلقاً بمكونات الاتفاقات متعددة السنوات التي تخضع لإجراءات إلغاء المشروع، وفقاً للقرار 45/84 (ج)؛ ومشروع للمساعدة الفنية؛ ومشروع استثماري). ويعرض المرفق الثالث بهذه الوثيقة المشروعات المصنفة على أنها تعاني متأخر في التنفيذ، وتوصيات الأمانة التي تطلب تقديم تقرير إلى الاجتماع السادس والتسعين.

14. بالإضافة إلى ذلك، تم تحديد المشكلات المتعلقة بشرائح الاتفاقات متعددة السنوات لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم عرض هذه المشكلات أيضاً في المرفق الثالث. ولكل مشروع من هذه المشروعات، تم تقديم وصف موجز لحالة التنفيذ والمشكلات العالقة وتم اقتراح توصية لكي تنتظر فيها اللجنة التنفيذية.

15. تم تقديم تفاصيل التقدم المحرز في تنفيذ المشروعات المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجزائر¹² والبحرين¹³ وبوروندي¹⁴ وتشيلي¹⁵ والصين (خطة قطاع رغوة البوليسترين المسحوبة بالضغط)¹⁶ والكونغو¹⁷ وغينيا-بيساو¹⁸ والعراق¹⁹ والأردن²⁰ والكويت²¹ والمكسيك²² وباكستان²³

¹² الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/39

¹³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/41

¹⁴ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/44

¹⁵ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/46

¹⁶ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/47

¹⁷ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/49

¹⁸ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/56

¹⁹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/59

²⁰ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/61

²¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/62

²² الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/66

²³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/72

ورواندا²⁴ والصومال²⁵ وأوغندا²⁶، وتقارير عن المشروعات ذات متطلبات خاصة للإبلاغ²⁷ المرتبطة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبوليفيا (دولة - متعددة القوميات) وهندوراس، ومشروع استثماري متعلق بالهيدروكلوروفلوروكربون للأردن إلى الاجتماع الخامس والتسعين. وتعالج الأقسام ذات الصلة من هذه الوثائق التوصيات المتعلقة بالمشكلات العالقة في هذه المشروعات، بما في ذلك الموافقة على طلبات التمديد، إن وجدت. وتعالج الوثيقة المعنية بتأخير تقديم الشرائح²⁸ المسائل المتعلقة بمشروع التحكم في انبعاثات الهيدروكلوروفلوروكربون-23 للأرجنتين وخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأفغانستان والأرجنتين وبوتسوانا وبروناي دار السلام وإثيوبيا والسنغال والجمهورية العربية السورية، التي كان من المقرر تقديم شرائحها في الاجتماع الخامس والتسعين ولكنها لم تقدم. وتتم أدناه معالجة المشكلات العالقة في المشروعات الجارية المتبقية غير المدرجة في المرفق الثالث بهذه الوثيقة، وطلبات تمديد مواعيد الإنجاز.

16. من بين 172 مشروعًا جاري تنفيذهم، باستثناء التعزيز المؤسسي وإعداد المشروعات، عدل 42 مشروعًا تواريخ الإنجاز المخطط لها منذ التقرير المرحلي لعام 2022.

17. وفقا للقرار 11/82 (ب)،²⁹ طلبت اليونيدو تمديد مدة مشروع واحد، على النحو الموضح في الجدول 5.

الجدول 5- المشروع الذي تم طلب له تمديد تاريخ الإنجاز

البلد/ رمز المشروع	عنوان المشروع	الصرف (%)	الحالة/المشكلات	التاريخ الإنجاز الأصلي	تاريخ الإنجاز المطلوب
السودان SUD/PHA/75/INV/38	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع الرغوة)	31	يلزم وقت إضافي لإكمال تركيب وتشغيل المعدات في مصنع مينا وتارجت ستيل؛ وحدثت تأخيرات بسبب الوضع السياسي	ديسمبر/ كانون الأول- 24	ديسمبر/ كانون الأول- 25

تعميم مراعاة المنظور الجنساني³⁰

18. خلال عام 2023، نفذت اليونيدو السياسة التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني في 72 بلدا كجزء من المشروعات المعتمدة منذ الاجتماع الخامس والثمانين. وتحاول اليونيدو إدراج الأنشطة التي من شأنها أن تعالج المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة قدر الإمكان في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أو خطط تنفيذ تعديل كيغالي بالرغم من قيود الميزانية والأولويات المتنافسة وخاصة تلك التي تواجهها البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض.

19. في العديد من البلدان، تتألف القوى العاملة الفنية في قطاع التبريد وتكييف الهواء من الذكور غالبا. وتشارك اليونيدو بنشاط في تحديد الفتيات والمهندسات المحتملات اللاتي تستطعن العمل في مهن في هذا القطاع، وتقديم برامج تدريبية مخصصة. ويختلف نجاح هذه المبادرات من بلد إلى آخر.

20. وتم إشراك النساء بنشاط في برامج تدريبية متعددة تهدف إلى تعزيز المهارات في قطاع التبريد وتكييف الهواء. على سبيل المثال، الكامبيرون لديها 128 امرأة مدربة خلال دورات مختلفة، بما في ذلك حلقات عمل محددة تركز على استخدام معدات استصلاح مواد التبريد، وتدريب فنيي الخدمة، والتعامل الآمن مع مواد التبريد. وفي تونس، كان هناك 11 امرأة من بين 124 مدربًا رئيسيًا معتمدًا، وتم تدريب 24 امرأة على الممارسات الجيدة للتعامل

²⁴ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/74

²⁵ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/77

²⁶ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/80

²⁷ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/20 أو الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/21

²⁸ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/24

²⁹ سيتعين تقديم أي طلب للتمديد إلى اللجنة التنفيذية للموافقة عليه قبل تاريخ إنجاز المشروع، مع العلم بأنه لن يتم تقديم أي التزامات جديدة قبل الموافقة على التمديد.

³⁰ طلبت اللجنة التنفيذية من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تقدم تقريرا موجزا عن نتائج تعميم مراعاة المنظور الجنساني الرئيسية التي تحققت كجزء من تقاريرها المرحلية السنوية، حتى عام 2023، على أساس المعلومات المتوفرة لديها (القرار 48/90 (د)).

مع مواد التبريد. وفي مبادرة تعاون إقليمية، تم إدراج امرأتين من نيجيريا والكاميرون في برنامج تدريبي ركز على التكنولوجيات الصديقة للبيئة في قطاع التبريد وتكييف الهواء. ونظمت إكوادور فعاليات مثل "الهواء النقي للجميع: النساء الرائدات في مجال التبريد وتغير المناخ" لتعزيز أدوار المرأة في قطاع التبريد ومعالجة تغير المناخ. واستخدمت بلدان مختلفة اليوم العالمي للتبريد كمنصة لتسليط الضوء على مشاركة المرأة في قطاع التبريد وتكييف الهواء، حيث نظمت إكوادور فعاليات تدريبية وكرمت تونس صحفية لمساهماتها في التوعية البيئية. وفي نيجيريا، حصلت 60 طالبة هندسة على منح دراسية لتشجيعهن على العمل في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وتم بالفعل اختيار 32 ومكافأتهن في حفل خاص. وشاركت النساء في جولات دراسية لاكتساب خبرة دولية وتعلم أفضل الممارسات في مجال التبريد وتكييف الهواء، مثل الزيارة التي أجراها فريق من نيجيريا ضم فنيات إلى كوريا الجنوبية.

21. في بعض المناطق، تشكل الاستثمارات المستدامة ضرورة حتمية لتعزيز عدد الفنيات والمهندسات. والواقع أن التمويل الكافي لأنشطة تعميم مراعاة المنظور الجنساني، بما يتجاوز مجرد تسجيل المشاركين، يحمل في طياته وعداً بتحقيق نتائج مثمرة دائمة.

ثانياً- المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البدء السريع للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

22. حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023، وافقت اللجنة التنفيذية على 35 مشروعاً متعلقاً بالمواد الهيدروفلوروكربونية في إطار المساهمات الطوعية الإضافية التي بلغت قيمتها 7,810,365 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويرد ملخص لحالة هذه المشروعات في الجدول 6.

الجدول 6- حالة المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية المعتمدة حتى نهاية عام 2023

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)*		
	الموافق عليها	المنجزة	% المنجزة	المعتمد	المصرف	الرصيد
استثمار**	3	3	100	3,806,326	3,562,977	243,349
إعداد المشروع	4	4	100	101,270	101,269	1
المساعدة الفنية - الأنشطة التمكينية	28	28	100	3,902,769	3,757,244	145,525
المجموع	35	35	100	7,810,365	7,421,490	388,875

* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

** تمت إزالة 189.4 طن متري (370,517 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من 286.0 طن متري (508,586 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

23. وبحلول نهاية عام 2023، تم إنجاز جميع المشروعات المعتمدة وعددهم 35.

24. ومن إجمالي التمويل التراكمي المعتمد وقدره 7,810,365 دولاراً أمريكياً، تم صرف 7,421,490 دولاراً أمريكياً، ما يمثل معدل صرف قدره 95 في المائة.

ثالثاً- التوصية

25. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي لليونيديو حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023 الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/18؛

(ب) وأن توافق على تمديد تاريخ إنجاز المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية السودان (الشريحة الأولى (قطاع الرغبة) (SUD/PHA/75/INV/38)) حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2025، للسماح باستكمال الأنشطة الجارية المتبقية، على النحو الموضح في الجدول 5 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/18؛

(ج) وأن توافق على التوصيات المتعلقة بالمشروعات الجارية التي توجد بها مشكلات محددة الواردة في المرفق الثالث بهذه الوثيقة.

المرفق الأول

لمحة عامة عن حالة تنفيذ اليونيدو للمشروعات
حسب البلد لعام 2023

1. يوضح الجدول 1 من المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات حسب البلد لعام 2023 من حيث الإزالة المحققة والمصرفات المخطط لها والفعلية وإنجاز المشروع.

الجدول 1- حالة تنفيذ اليونيدو للمشروعات لعام 2023

نسبة المشروعات المخطط لها المنجزة في عام 2023**	سبة الأموال المصروفة زيادة عن التقديرية في عام 2023	الأموال المصروفة في عام 2023 (بالدولار الأمريكي)	تقديرات الأموال المصروفة في عام 2023 (بالدولار الأمريكي)	ما تمت إزالته في عام 2023 (طن) كسيد الكربون *	ما تمت إزالته في عام 2023 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
	348	17,415	5,003	0	0.0	أفغانستان
100	119	124,887	105,000	0	0.0	ألبانيا
	163	81,725	50,001	0	0.0	الجزائر
17	137	1,141,077	830,000	0	18.0	الأرجنتين
100	225	114,794	50,983	0	0.0	أرمينيا
	42	29,507	70,000	0	0.0	جزر البهاما
	51	30,365	60,001	0	0.0	البحرين
	101	42,266	42,000	0	1.6	بنين
100	105	108,253	103,000	0	0.2	بوليفيا (دولة - متعددة القوميات)
	94	124,900	133,012	0	0.3	البوسنة والهرسك
50	58	104,276	178,532	0	1.3	بوتسوانا
33	93	270,656	290,000	0	0.0	البرازيل
	0	0	8,000	0	0.0	بروناي دار السلام
100	84	3,797	4,500	0	0.5	بورкина فاسو
	402	2,414	600	0	0.0	بوروندي
100	149	336,122	225,000	0	4.0	كاميرون
	27	10,766	40,250	0	1.0	تشاد
100	131	563,024	429,000	0	1.0	تشيلي
100	105	14,670,065	14,010,002	0	362.0	الصين
	278	55,597	20,002	0	0.0	الكونغو
	85	203,371	238,000	0	0.0	كوت ديفوار
0	6	0	3	0	0.0	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
100	139	360,060	259,000	0	0.0	إكوادور
50	141	2,623,417	1,857,000	0	3.3	مصر
100	0	0	1000	0	0.0	غينيا الاستوائية
	47	18,759	40,000	0	0.0	إريتريا
	43	21,315	50,000	0	0.0	أثيوبيا
0	50	34,352	68,320	0	0.0	غابون
0	14	12,276	90,002	0	0.0	غامبيا
	1876	18,760	1,000	0	0.0	غرينادا
100	193	38,654	20,001	0	0.0	جواتيمالا
	161	40,205	25,000	0	0.0	غينيا
100	78	14,121	18,000	0	0.0	غينيا بيساو
100	114	158,170	139,000	0	0.3	هندوراس
	7	16,183	221,000	0	0.0	إيران (الجمهورية الإسلامية)
	1002	210,421	21,002	0	0.0	العراق
67	116	197,277	170,678	0	5.5	الأردن
	99	1,789,195	1,804,000	0	3.0	الكويت
100	0	0	5,000	0	0.0	لبنان

نسبة المشروعات المخطط لها المنجزة في عام 2023**	نسبة الأموال المصروفة زيادة عن التقديرية في عام 2023	الأموال المصروفة في عام 2023 (بالدولار الأمريكي)	تقديرات الأموال المصروفة في عام 2023 (بالدولار الأمريكي)	ما تمت إزالته في عام 2023 (طن) كسيد الكربون *	ما تمت إزالته في عام 2023 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
0	24	3,649	15,000	0	0.0	ليسوتو
	207	14,610	7,043	0	0.0	ليبيريا
100	87	232,974	267,551	0	1.2	ليبيا
	1	204	30,101	0	0.0	مدغشقر
50	141	88,698	63,000	0	0.2	ملاوي
	46	27,810	60,000	0	0.0	موريتانيا
100	320	1,904,840	595,200	0	19.0	المكسيك
100	100	189,424	190,252	0	0.2	كابو فيردي
	58	104,637	179,000	0	0.0	المغرب
100	3	1,716	62,000	0	1.2	موزمبيق
0	9	0	2	0	0.0	ميانمار
0	63	8,808	14,000	0	0.0	ناميبيا
100	120	198,721	165,000	0	0.1	نيكاراغوا
	125	120,176	95,900	0	0.7	النيجر
100	261	286,073	109,501	0	33.8	نيجيريا
100	187	261,616	140,000	0	0.4	مقدونيا الشمالية
100	157	154,134	98,050	0	2.4	عمان
100	171	1,067,373	626,002	0	2.8	باكستان
100	118	295,494	250,000	0	0.0	الفلبين
	85	42,346	50,000	0	0.0	قطر
0	9	5,120	57,000	0	0.0	رواندا
	47	25,803	55,000	0	0.0	سانت لوسيا
100	341	43,372	12,704	0	0.0	المملكة العربية السعودية
	70	69,832	100,000	0	0.0	السنغال
50	55	51,329	94,000	0	0.5	صربيا
	32	17,759	55,000	0	0.0	سيراليون
50	86	57,369	67,000	0	0.0	الصومال
80	161	620,767	386,001	0	5.1	جنوب أفريقيا
	198	119,149	60,132	0	0.0	السودان
	100	1,500	1,500	0	0.0	سورينام
50	130	273,256	210,501	0	0.0	سوريا
	185	45,353	24,501	0	0.0	توغو
33	153	249,069	163,000	0	0.0	تونس
100	334	2,060,016	617,000	0	0.0	تركيا
100	122	273,500	224,001	0	0.0	تركمانستان
0	90	51,917	58,000	0	0.0	اوغندا
0	42	23,315	55,000	0	0.0	جمهورية تنزانيا المتحدة
100	246	290,112	118,001	0	1.0	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
50	119	92,785	78,000	0	0.4	زامبيا
100	94	302,338	320,000	0	0.0	عالمي
67	121	33,294,883	27,456,835	0	470.9	المجموع الكلي

* لا توجد إزالة في عام 2023 من المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية.

** للمشروعات التي كان من المقرر إنجازها في عام 2023.

المرفق الثاني

لمحة عامة عن حالة تنفيذ اليونيدو للمشروعات
حسب السنة حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2023

2. يقدم الجدول 1 من المرفق الثاني لمحة عامة عن حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة.¹ وتم الآن إنجاز جميع المشروعات والأنشطة المعتمدة بين عامي 1993 و 2011 و عام 2013.

الجدول 1- حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة

السنة	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	الموافق عليها	المنجزة	% المنجزة	المعتمد	المصرف	% المصرف
1993	22	22	100	11,815,540	11,815,540	100
1994	52	52	100	30,645,899	30,645,899	100
1995	59	59	100	25,662,092	25,662,092	100
1996	46	46	100	19,820,493	19,820,493	100
1997	130	130	100	42,083,038	42,083,037	100
1998	88	88	100	23,638,291	23,638,291	100
1999	123	123	100	34,140,324	34,140,324	100
2000	96	96	100	30,180,752	30,180,752	100
2001	119	119	100	24,700,255	24,700,254	100
2002	76	76	100	35,992,041	35,992,041	100
2003	49	49	100	29,997,305	29,997,305	100
2004	44	44	100	33,105,460	33,105,459	100
2005	74	74	100	52,035,806	52,035,808	100
2006	44	44	100	20,760,312	20,760,312	100
2007	42	42	100	24,186,740	24,186,740	100
2008	77	77	100	33,386,111	33,386,108	100
2009	70	70	100	15,054,995	15,345,924	98
2010	69	69	100	45,558,787	45,563,485	100
2011	71	71	100	76,542,380	76,542,377	100
2012	52	50	96	32,079,843	32,670,641	98
2013	37	37	100	31,086,711	31,110,859	100
2014	55	54	98	27,104,088	27,150,026	100
2015	83	78	94	34,431,334	36,863,403	93
2016	58	54	93	32,980,593	35,109,320	94
2017	28	25	89	15,491,655	16,415,109	94
2018	62	58	94	17,295,205	26,984,263	64
2019	66	46	70	11,847,677	19,184,804	62
2020	58	40	69	14,128,868	15,337,858	92
2021	73	29	40	10,035,376	23,085,475	43
2022	66	5	8	4,232,494	20,317,479	21
2023	98	0	0	658,155	30,768,554	2
المجموع	2,087	1,827	88	840,678,620	924,600,031	91

* باستثناء المشروعات المغلقة والمحوّلة.

** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

¹ تُعرض البيانات وفقاً للسنة التي وافقت فيها اللجنة التنفيذية على المشروع. وهي تعامل جميع الموافقات (المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية) على قدم المساواة (أي أن المشروع الاستثماري أو شريحة التمويل من اتفاق متعدد السنوات بقيمة مليون دولار أمريكي يُعتبر مشروعاً واحداً، كما هو الحال مع إعداد البرنامج القطري بقيمة 30,000 دولار أمريكي). والمؤشرات الرئيسية من الملخص السنوي هي: النسبة المئوية للمشروعات المنجزة، وأطنان القدرة على استنفاد الأوزون/ أطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون التي تمت إزالتها، والنسبة المئوية للأموال المصروفة. وهناك ثلاثة أنواع من المصروفات: أثناء التنفيذ وبعد التنفيذ وللشروعات الممولة بأثر رجعي.

المرفق الثالث

المشروعات الجارية التي توجد بها مشكلات عالقة في التقرير المرحلي لليونيدو

البلد/ رمز المشروع	عنوان المشروع	الصراف (%)	الحالة/المشكلات	التوصية
أفغانستان AFG/PHA/79/INV/22	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	14	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
أفغانستان AFG/PHA/85/INV/28	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	0	تأخيرات لمدة 12 و 18 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
أفغانستان AFG/PHA/85/INV/30	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	23	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الجزائر ALG/PHA/66/INV/76	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (التحول من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع مكيفات الهواء في شركة كوندور)	64	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الجزائر ALG/PHA/66/INV/77	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (الأنشطة في قطاع خدمة التبريد بما في ذلك إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في التنظيف، ورصد المشروع)	67	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الأرجنتين ARG/PHA/84/INV/189	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع الرغوة - الإدارة والرصد)	93	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الأرجنتين ARG/PHA/84/INV/192	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع الرغوة)	5	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الأرجنتين ARG/PHA/84/TAS/190	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد - الإدارة والرصد)	92	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الأرجنتين ARG/PHA/84/TAS/191	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (رصد إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والإبلاغ عنه)	6	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الأرجنتين ARG/PHA/84/TAS/193	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	31	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
البوسنة والهرسك BHE/PHA/86/TAS/38	تقرير التحقق عن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	0	تأخيرات لمدة 12 و 18 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
بوتسوانا BOT/PHA/86/INV/27	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	0	تأخير لمدة 18 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ

البلد/ رمز المشروع	عنوان المشروع	الصرف (%)	الحالة/المشكلات	التوصية
البرازيل BRA/PHA/75/INV/311	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع التبريد والهواء التجاري)	98	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
البرازيل BRA/PHA/75/TAS/308	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (رصد المشروع)	99	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
البرازيل BRA/PHA/82/INV/320	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة) (قطاع التبريد والهواء التجاري)	59	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
كاميرون CMR/PHA/82/INV/45	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	70	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الصين CPR/PHA/77/INV/576	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (خطة قطاع صناعات نكف الهواء المنزلية)	89	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الصين CPR/PHA/81/INV/588	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (خطة قطاع صناعات نكف الهواء المنزلية)	50	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الصين CPR/PHA/88/INV/605	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة) (خطة قطاع تصنيع مكيفات هواء الغرف وسخانات المياه بالمضخات الحرارية)	0	تأخيرات لمدة 12 و 18 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
مصر EGY/PHA/79/INV/133	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع رغوة البولي يوريثان)	92	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
مصر EGY/PHA/84/INV/141	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد ووحدة إدارة المشروع)	91	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
مصر EGY/PHA/84/INV/147	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع تصنيع مكيفات الهواء السكنية)	57	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
غامبيا GAM/PHA/86/INV/41	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	2	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
إيران (الجمهورية الإسلامية) IRA/PHA/77/INV/228	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع الرغوة)	65	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
إيران (الجمهورية الإسلامية) IRA/PHA/84/INV/239	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع الرغوة)	7	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
إيران (جمهورية - الإسلامية) IRA/PHA/84/TAS/240	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	6	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ

البلد/ رمز المشروع	عنوان المشروع	الصرف (%)	الحالة/المشكلات	التوصية
إيران (الجمهورية الإسلامية) IRA/PHA/86/INV/246	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة) (قطاع الرغوة)	21	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الأردن JOR/REF/81/INV/103	تحويل وحدات تكييف الهواء التجارية الكبيرة الموحدة على السطح حتى 400 كيلو واط من منشأة التصنيع من الهيدروكلوروكربون (المواد R-134a و R-407c و R-410a) إلى البروبان R-290 كمادة تبريد في شركة بتر للصناعات الهندسية.	93	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
الكويت KUW/PHA/88/INV/43	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	11	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
ليبيريا LIR/PHA/90/INV/32	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	11	التقدم البطيء في التنفيذ	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقرير حالة إلى الاجتماع السادس والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ وصرف الأموال
مدغشقر MAG/PHA/90/INV/37	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	0	تأخير لمدة 18 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
كابو فيردي MOG/PHA/85/INV/16	خطة إدارة التخلص التدريجي من مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	73	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/76/INV/94	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع رغوة البولي يوريثان)	89	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/83/INV/102	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع رغوة البولي يوريثان)	67	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/83/INV/99	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع تكييف الهواء المنزلي)	95	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/83/TAS/100	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (وحدة إدارة المشروع)	70	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/90/INV/111	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الأولى) (قطاع الرغوة)	0	تأخير لمدة 18 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
السودان SUD/PHA/75/INV/38	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع الرغوة)	36	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقرير حالة إلى الاجتماع السادس والتسعين عن الإنجاز التشغيلي وصرف الأموال
سورينام SUR/PHA/92/INV/32	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	0	التأخر في إنجاز المشروع	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقرير حالة إلى الاجتماع السادس والتسعين عن الإنجاز التشغيلي وصرف الأموال
تونس TUN/PHA/84/INV/74	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع صيانة التبريد)	62	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ

البلد/ رمز المشروع	عنوان المشروع	الصرف (%)	الحالة/المشكلات	التوصية
تونس TUN/PHA/84/INV/75	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع الرغوة)	98	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
تركيا TUR/PHA/75/INV/107	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (خدمة التبريد والرصد)	96	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
تركيا TUR/PHA/84/INV/111	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (خدمة التبريد والرصد)	62	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ
صربيا YUG/PHA/85/INV/54	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	39	تأخير لمدة 12 شهرًا	مطالبة اليونيدو بأن تقدم تقريراً إلى الاجتماع السادس والتسعين عن هذا المشروع المتأخر في التنفيذ



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

UNIDO Progress and Financial Report 2023

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	13
Cumulative completed non-investment projects	14
Cumulative ongoing investment projects	14
Cumulative ongoing non-investment projects	14
V. Status of Agreements and Project Preparation by Country Agreements to be signed/executed/finalized and ready for disbursing	15
Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed	15
Activities related to the phase-out of HCFCs.....	16
Climate impact of Montreal Protocol activities.....	19
Activities related to HFC phase down.....	20

Activities related to Energy efficiency	20
Preparation of national inventory of banks of waste controlled substances and development of a national plan for management of these substances	20
VI. Gender Mainstreaming.....	20
VII. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues) Meetings attended.....	23
Implementing agency and other cooperation.....	23
Other issues.....	25
VIII. Tables and Annexes*	27

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 1993-2023 approved for UNIDO activities under the Multilateral Fund amount to US\$ 924,600,031, 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 2023. 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 2023, UNIDO’s cumulative disbursement for all projects (completed and ongoing) amounts to US\$ 840,678,620 excluding agency support cost, core unit funding and disbursements in projects funded by additional contributions. This corresponds to a delivery rate of 91 per cent. Out of this amount, US\$ 751,973,582 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 – 2023 amounts to US\$ 43,670,651 and is shown by years in the Table 1 “Annual Summary” in the Excel file. The interest earned in 2023 amounts to US\$ 1,257,278.

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	0.09%	11	0.53%
DEM (Demonstration projects)	28,304,610	3.01%	51	2.44%
INS (Institutional strengthening)	19,562,287	2.08%	108	5.17%
INV (Investment projects)	830,675,839	88.36%	1,046	50.12%
PRP (Project preparation)	32,193,052	3.42%	623	29.85%
TAS (Technical Assistance)	27,329,300	2.91%	225	10.78%
TRA (Training)	1,249,459	0.13%	23	1.10%
Total (excluding agency support cost)	940,129,547	100%	2,087	100%

* These figures are without adjustments, which are in total US\$ -15,529,516.

** 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 2023 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)	23,037,829	90%
INS (Institutional strengthening)	15,695,398	81%
INV (Investment projects)	751,973,582	91%
PRP (Project preparation)	25,396,572	87%
TAS (Technical Assistance)	22,656,035	89%
TRA (Training)	1,196,535	100%
Total (excluding agency support cost)	840,678,620	91%

Multi-Year Agreements

In the reporting year, 4 new multi-year performance based projects were approved for UNIDO’s implementation, the Stage II HCFC Phase-out Management Plan in Burkina Faso, Guinea and Suriname, and the Stage III HCFC Phase-out Management Plan in the Philippines.

The agreement template for the Kigali HFC Implementation Plans (KIP) has not yet been approved by the Executive Committee. However, in 2023 thirteen KIPs and the corresponding schedules have been approved for Albania, Bolivia, Cameroon, Dominican Republic, Ecuador, Jordan, Malawi, Mexico, Nicaragua, Niger, North Macedonia, Republic of Congo and Turkmenistan.

- 7) As shown in Annex II in the Excel file, UNIDO has been implementing one hundred and eighty

seven performance-based, multi-year agreements. One hundred and thirty six of these agreements are HCFC Phase-out Management 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			
Argentina	yes	yes		
Bahamas (the)	yes	yes		
Bahrain	yes	yes		
Benin	yes	yes		
Bolivia (Plurinational State of)	yes	yes		yes
Bosnia and Herzegovina	yes	yes		
Botswana	yes	yes		
Brazil		yes		
Brunei Darussalam		yes		
Burkina Faso	yes	yes		
Burundi	yes			
Cameroon	yes	yes		yes
Central African Republic (the)	yes			
Chad	yes	yes		
Chile		yes	yes	
China	yes	yes		
Congo (the)	yes			yes
Cote d'Ivoire	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			
Gambia (the)	yes	yes		
Grenada	yes	yes		
Guatemala	yes	yes		
Guinea	yes	yes		
Guinea-Bissau	yes			
Honduras	yes	yes		
Indonesia	yes			
Iran (Islamic Republic of)	yes	yes		

Iraq	yes	yes		
Jordan	yes	yes		yes
Kuwait	yes	yes		
Liberia		yes		
Libya	yes	yes		
Madagascar	yes	yes		
Malawi	yes	yes		yes
Mauritania	yes			
Mexico	yes	yes		yes
Montenegro	yes	yes		
Morocco	yes	yes		
Mozambique	yes			
Myanmar	yes			
Nicaragua	yes	yes		yes
Niger (the)	yes	yes		yes
Nigeria	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		
Saint Lucia	yes	yes		
Saint Vincent and the Grenadines	yes			
Saudi Arabia	yes			
Senegal	yes	yes		
Serbia	yes	yes		
Sierra Leone	yes	yes		
Somalia	yes			
South Africa	yes	yes		
Sudan (the)	yes	yes	yes	
Suriname	yes	yes		
Syrian Arab Republic	yes			
Togo	yes	yes		
Tunisia	yes	yes		
Türkiye	yes			
Turkmenistan	yes	yes		yes
Uganda	yes	yes		
United Republic of Tanzania (the)	yes	yes		
Venezuela (Bolivarian Republic of)	yes	yes		
Yemen	yes			
Zambia	yes	yes		
Total	75	59	6	13

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	3,254
Refrigeration	129.1
KIP	1,793.7
Total	5,176.8

- 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 81,799 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	16,408.8
Production	17,381
Refrigeration	18,688.4
Several	39.3
Solvents	2,194
Total	82,054

- 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.
The partial phase-out achieved in 2023 is 1,325.2 ODP tonnes for phase-out sector and KIPs.

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 2023) amounts to 224.98 ODP tonnes. In addition, 1,325.2 ODP tonnes were partially phased-out from ongoing projects. 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 2023.

Non-investment project completions since last report

- 12) Since the last report, 45 non-investment projects, with approved funding of US\$ 7,199,519 were completed: 11 in Africa, 7 in Asia and the Pacific, 9 in Europe, 16 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 2024 was approved in December 2023. The core unit funding for the year 2023 that was approved in 2022 for UNIDO as a global project in the amount of US\$ 2,050,407 was completed in December 2023.

Regional Projects

- No regional projects were ongoing during 2023.

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 2023 performance indicators approved during the 91st Meeting of the ExCom are indicated below.

A1. Planning – Approvals

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

In 2023, 29 tranches were approved in total against the updated target of 35. The original target was 58, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control:

- UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage II: Bahrain, Botswana, Iran, Kuwait, Senegal, Antigua and Barbuda, Burundi, Congo, Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea-Bissau, Sao Tome and Principe; HPMPs Stage III for Brazil and Iran; and KIP Stage I for Nigeria, but the lead agencies were not ready for submission;
- The tranche request for Algeria (x2) were not submitted since the NOU submitted a request to cancel the HPMP Stage I;
- The new stage for Algeria HPMP and tranche request for China HPMP Stage II RAC sector were prepared and submitted, but then they were withdrawn;
- The tranche request for Iraq could not be submitted due to Executive Committee decision related to other project in Iraq;
- The tranche request for Afghanistan could not be submitted since the lead agency withdrew from the project and the transfer of funding to UNIDO was not completed;
- The tranches requests for Egypt could not be submitted because activities under currently ongoing tranches could not progress due to strict ExCom decisions and in the absence of Kigali Amendment ratification.

In addition to the approvals from the Business Plan, additional projects that were not part of the Business Plan for 2023, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are six tranches from already approved MYA for Bahrain, Bolivia, Ecuador, Guatemala, North Macedonia and Uruguay and first tranche from 4 newly approved KIPs for Cameroon, Congo, Dominican Republic and Niger. That brings the total number of additional tranches approved to 10, leading to total of 39 tranches approved compared to the updated target of 35 tranches.

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

During 2023, 10 individual projects were approved against the originally agreed target of 20. However the target should be updated to 11 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 and Guatemala could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment;
- UNIDO was ready for requesting the preparatory funding for KIP Stage I Burundi, Equatorial Guinea, Iran, Iraq and Madagascar and for HPMP Stage II for Syria, but lead agencies were not.

The approvals include 5 renewals of institutional strengthening projects (Ecuador, Bosna and Herzegovina, North Macedonia, Oman and Tunisia), one project preparation for HPMPs Stage III, 3 project preparations for Kigali HFC implementation plan and one global project for UNIDO's 2024 Core Unit Funding.

In addition to the approvals from the Business Plan, additional 32 project that were not part of the Business Plan for 2023, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are four project preparations for Kigali HFC implementation plan, one project preparation for KIP investment projects, one project preparation for HPMPs Stage III, one institutional strengthening project, one verification reports, eight pilot projects on energy efficiency (decision 91/65) and 15 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 32, leading to total of 42 projects/activities approved; 31 more compared to the updated target of 11. This number is quite high mainly due to the newly opened funding windows at the 91st meeting, after the submission of the Business Plan for 2023.

A2. Implementation

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

During 2023 the funds disbursed as per IPSAS were US\$ 33,245,237 against the estimated disbursements for year 2023 established in the Progress Report for year 2022 of US\$ 27,456,835.

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

331.4 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2023. However, 345.76 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 694.1 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 335.74 ODP tonnes.

As explained in paragraph 16, additional projects were approved for which the total ODS phase out is 12 ODP tonnes, bringing the total ODS tonnes to be recorded as achievement to 343.4 ODP tonnes against the updated target of 335.74 ODP tonnes. Furthermore, for the KIPs, 300.16 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 2023, UNIDO completed 52 projects against the target of 67. It should be noted that five of the projects comprising the target were completed before 2023. Therefore target should be adjusted to 62.

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

Performance indicators: Targets and achievements in 2023

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2023	Achievement 2023	Additional Achievements 2023
Planning-- Approval	Tranches approved	Number of tranches approved vs. those planned	10	35 ¹	29	10 ²
Planning-- Approval	Projects/ activities approved	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)	10	11 ³	10	32 ⁴
	Sub-total		20			
Implementation	Funds disbursed	Based on estimated disbursement in progress report (USD)	15	27,456,835 US\$	33,245,237 US\$	

¹ The original target was 58, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control: (1) UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage II: Bahrain, Botswana, Iran, Kuwait, Senegal, Antigua and Barbuda, Burundi, Congo, Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea-Bissau, Sao Tome and Principe; HPMPs Stage III for Brazil and Iran; and KIP Stage I for Nigeria, but the lead agencies were not ready for submission; (2) The tranche request for Algeria (x2) were not submitted since the NOU submitted a request to cancel the HPMP Stage I; (3) The new stage for Algeria HPMP and tranche request for China HPMP Stage II RAC sector were prepared and submitted, but the then they were withdrawn; (4) The tranche request for Iraq could not be submitted due to Executive Committee decision related to other project in Iraq; (5) The tranche request for Afghanistan could not be submitted since the lead agency withdraw from the project and the transfer of funding to UNIDO was not completed; (6) The tranches requests for Egypt could not be submitted because activities under currently ongoing tranches could not progress due to strict ExCom decisions and in the absence of the Kigali Amendment ratification.

² Twenty additional tranches were approved. These are six tranches from already approved MYA for Bahrain, Bolivia, Ecuador, Guatemala, North Macedonia and Uruguay and first tranche from 4 newly approved KIPs for Cameroon, Congo, Dominican Republic and Niger.

³ During 2023, 10 individual projects were approved against the originally agreed target of 20. However the target should be updated to 11 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 and Guatemala could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment; (3) UNIDO was ready for requesting the preparatory funding for KIP Stage I Burundi, Equatorial Guinea, Iran, Iraq and Madagascar and for HPMP Stage II for Syria, but lead agencies were not.

⁴ In addition to the approvals from the Business Plan, additional 32 project that were not part of the Business Plan for 2023, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are four project preparations for Kigali HFC implementation plan, one project preparation for KIP investment projects, one project preparation for HPMPs Stage III, one institutional strengthening project, one verification reports, eight pilot projects on energy efficiency (decision 91/65) and 15 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 2023	Achievement 2023	Additional Achievements 2023
Implementation	ODS phase- out	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	335.74 ODP tonnes ⁵	331.4 ODP tonnes	12 ODP + 300.16 mt of HFC phase-out tonnes⁶
Implementation	Project completion for activities	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excl. project preparation)	20	62 ⁷	52	
	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 2023 amounted to US\$ 30,768,554 (excluding agency support costs).

Cumulative completed investment projects

- 22) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed investment projects has grown to 903 with a total of US\$ 700,907,790 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 effectiveness of completed projects is US\$ 8.87/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.

⁵331.4 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2023. However, 343.4 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 694.1 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 335.74 ODP tonnes.

⁶ As explained in paragraph 16, additional projects were approved for which the total ODS phase out is 12 ODP tonnes, bringing the total ODS tonnes to be recorded as achievement to 343.2 ODP tonnes against the updated target of 335.74 ODP tonnes. Furthermore, for the KIPs, 300.16 mt of HFC phase-out need to be recorded as achievement.

⁷ Five of the projects comprising the target for project completion for activities were completed before 2023. Therefore the target should be reduced to 62.

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 373. Out of a total of US\$ 61,988,907 approved funding, 98 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 140 projects. Of the US\$ 115,414,829 approved budget, 53 per cent has been disbursed. It took an average of 9 months from approval to first disbursement. The Africa region had 50 ongoing projects, Asia and the Pacific 39 ongoing projects, Europe 15 ongoing projects and Latin America and the Caribbean 36 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 45 projects. Out of a total of US\$ 10,100,309 of approved funding, 51 per cent has been disbursed. The ongoing non-investment projects include 18 Technical Assistance projects (tranches of HPMPs), 16 Institutional Strengthening projects, 2 Verification Reports, 1 Demonstration project, 8 Energy Efficiency Pilot Projects and 1 Core Unit Budget. 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 2023, UNIDO had on-going 72 project preparation in 53 countries with approved funding amounting to US\$ 5,510,500 out of which US\$ 1,826,784 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.	79	Argentina	UNIDO lead with Italy as cooperating bilateral agency
4.	90	Bahamas	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
5.	88	Bahrain	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
6.	90	Benin	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
7.	87	Bolivia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
8.	87	Bosnia and Herzegovina	UNIDO single implementing agency
9.	86	Botswana	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
10.	75	Brazil	UNDP lead with UNIDO, Germany and Italy as cooperating implementing and bilateral agencies
11.	90	Brunei Darussalam	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
12.	92	Burkina Faso	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
13.	82	Cameroon	UNIDO single implementing agency
14.	90	Chad	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
15.	76	Chile	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
16.	77	China- RAC Sector	UNIDO lead with Italy as cooperating bilateral agency
17.	77	China – XPS sector	UNIDO lead with GIZ as cooperating bilateral agency
18.	86	Ecuador	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency ⁸
19.	79	Egypt	UNIDO lead with UNDP, UNEP and Germany as

⁸ At the 87th meeting a decision was made to transfer UNEPs components to UNIDO and UNIDO became single implementing agency for this project.

			cooperating implementing and bilateral agencies
20.	91	Eritrea	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
21.	88	Ethiopia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
22.	86	Gambia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
23.	90	Grenada	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
24.	86	Guatemala	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
25.	93	Guinea	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
26.	86	Honduras	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
27.	77	Iran	UNDP lead with UNEP, UNIDO and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies
28.	87	Iraq	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
29.	77	Jordan	World Bank lead with UNIDO as cooperating implementing agency
30.	88	Kuwait	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
31.	90	Liberia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
32.	90	Libya	UNIDO single implementing agency
33.	90	Madagascar	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
34.	85	Malawi	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
35.	73	Mexico	UNIDO lead with Germany, Italy, Spain and UNEP as cooperating implementing and bilateral agencies
36.	85	Montenegro	UNIDO single implementing agency
37.	88	Morocco	UNIDO single implementing agency
38.	86	Nicaragua	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
39.	90	Niger	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
40.	81	Nigeria	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
41.	88	North Macedonia	UNIDO single implementing agency
42.	75	Oman	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
43.	76	Pakistan	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
44.	83	Philippines	UNIDO single implementing agency
45.	88	Qatar	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
46.	86	Rwanda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
47.	87	Saint Lucia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
48.	88	Senegal	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
49.	85	Serbia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
50.	87	Sierra Leone	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
51.	91	South Africa	UNIDO single implementing agency
52.	75	Sudan	UNIDO single implementing agency
53.	93	Suriname	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
54.	87	Tanzania	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
55.	91	Togo	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
56.	84	Tunisia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
57.	86	Turkmenistan	UNIDO single implementing agency
58.	86	Uganda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
59.	76	Venezuela	UNIDO single implementing agency
60.	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.	88	Chile	UNDP lead with UNIDO and UNEP as cooperating implementing agencies
2.	91	Nigeria	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
3.	88	Oman	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
4.	90	Pakistan	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
5.	93	Philippines	UNIDO single implementing agency
6.	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 2023, the KIP for Niger was resubmitted, including KIPs for 12 additional countries.

32)

	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
1.	93	Albania	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
2.	93	Bolivia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
3.	92	Cameroon	UNIDO single implementing agency
4.	93	Congo	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
5.	93	Dominican Republic	UNDP lead with UNEP and UNIDO as cooperating implementing agencies
6.	93	Ecuador	UNIDO single implementing agency
7.	93	Jordan	UNIDO single implementing agency
8.	93	Malawi	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
9.	93	Mexico	UNIDO lead with UNEP and UNDP as cooperating implementing agencies
10.	93	Nicaragua	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
11.	93	Niger	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
12.	93	North Macedonia	UNIDO single implementing agency
13.	93	Turkmenistan	UNIDO single 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. KIPs for additional 12 countries were approved in 2023 with UNIDO as lead, single or cooperating implementing agency.
- 35) At end of 2023, activities for preparation of KIPs were ongoing for 37 additional countries. In 2023, preparatory funding for KIPs was approved for 9 countries, including for one KIP investment project.
- 36) The projects for conversion to isobutane and propane in Ecuador and Jordan were ongoing during 2023.
- 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 submitted requests for 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. UNIDO submitted such projects for 8 countries. These projects were not included in the UNIDO Business Plan for 2023, as the funding window was established after the submission of the Business Plan.

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

- 40) 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). During 2023, UNIDO submitted such requests for 15 countries. These projects were not included in the UNIDO Business Plan for 2023, as the funding window was established after the submission of the Business Plan.

VI. Gender Mainstreaming

- 41) During 2023, UNIDO has been implementing the MLF Gender Policy in 72 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.

Women were actively included in multiple training programs aimed at enhancing skills in the RAC sector. For example, Cameroon saw 128 women trained across various sessions, including specific workshops focused on the use of refrigerant reclamation equipment, service technician training, and safe handling of refrigerants. In Tunisia, 11 women were among the 124 master trainers certified, and 24 women were trained in good practices for handling refrigerants. In a regional cooperation initiative, two women from Nigeria and Cameroon were included in a training program focused on eco-friendly technologies in the RAC sector.

Women participated in stakeholder consultations on topics such as updated regulations, female needs assessment, and the adoption of refrigerant logbooks. In Cameroon, multiple consultations included women, with events specifically designed to address gender needs. Women were included in workshops in Türkiye and other countries, with activities focused on various aspects of the RAC sector, including best practices and environmental impact.

Ecuador organized events like "Fresh Air for All: Women Leading in Refrigeration and Climate Change" to promote women's roles in the refrigeration sector and address climate change. Various countries used the World Refrigeration Day as a platform to highlight women's involvement in the RAC sector, with Ecuador organizing training events and Tunisia awarding a woman journalist for her contributions to environmental awareness.

In Nigeria, 60 female engineering students were awarded scholarships to encourage careers in the RAC sector, with 32 already selected and awarded in a special ceremony.

Women participated in study tours to gain international exposure and learn best practices in RAC, such as the visit to South Korea by a team from Nigeria that included female technicians.

From the experiences garnered thus far, it is evident that there exists immense potential for advancing gender mainstreaming within the Montreal Protocol portfolio. 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”⁹. 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.

The gender mainstreaming activities across various projects can be summarized based on the type of activity as follows:

⁹ <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

42) UNIDO attended/participated in the following meetings in 2023:

#	Meeting	Location	Dates
1.	Inter – agency coordination meeting	Montreal, Canada ¹⁰	8 - 9 March 2023
2.	Regional network meeting in Southeast Asia Regions	Halong, Vietnam	13 – 15 March 2023
3.	Network Meeting of the Latin America and Caribbean National Ozone Officers	Panama City, Panama	20 – 24 March 2023
4.	Network meeting of the South Asia National Ozone Officers	Male, Maldives	17 – 19 May 2023
5.	92 nd meeting of the Executive Committee	Montreal, Canada	29 May - 2 June 2023
6.	70 th Implementation Committee Meeting	Bangkok, Thailand	1 July 2023
7.	45 th Open-Ended Working Group Meeting	Bangkok, Thailand	3 – 7 July 2023
8.	Montreal Protocol meetings including the Europe and Central Asia (ECA)	Ohrid, North Macedonia	25 – 29 April 2023
9.	Inter – agency coordination meeting	Montreal, Canada	3 – 5 October 2023
10.	71 st Implementation Committee Meeting	Nairobi, Kenya	20 October 2023
11.	35 th Meeting of the Parties	Nairobi, Kenya	23 – 27 October 2023
12.	Network Meeting of the Southeast National Ozone Officers and Customs Officers Training	Phuket, Thailand	20 – 25 November, 2023
13.	93 rd meeting of the Executive Committee	Montreal, Canada	15 – 19 December 2023

Implementing agency and other cooperation

43) Cooperation with UNDP and the World Bank:

44) Several ongoing HPMP activities in different countries and regions are being implemented together with UNDP and/or the World Bank, among others the following Stage II HPMP in Brazil, Chile, Egypt, Iran, Jordan and Nigeria and Stage III HPMP in Chile and Nigeria. In addition to that, in 2023 two new stages of KIPs were approved for UNIDO with UNDP as lead or cooperating implementing agency.

45) Cooperation with UNEP: UNIDO has been implementing 98 HPMPs together with UNEP until 2023. In addition to that, in 2023 nine new stages of KIPs were approved for UNIDO with UNEP as lead or cooperating implementing agency. In 2023, 32 tranches of ongoing and new HPMPs and KIPs were approved with UNEP as lead or co-implementing agency in Albania (x2), Bahrain, Benin, Bolivia (x3), Burkina Faso, Congo (the), Dominican Republic, Gambia (x2), Grenada, Guatemala (x2), Guinea, Honduras (x2), Malawi (x2), Mexico (x3), Nicaragua (x3), Niger, Sierra Leone (x2), Suriname (x2), Tunisia.

46) Participation in inter-agency meetings: During 2023, UNIDO attended the two inter-agency meetings that were organized in preparation for the 92nd and for the 93rd Executive

¹⁰ UNIDO delegation attended online this meeting as the flight to Montreal on the 7th of March was cancelled due to the airport staff strike.

Committee meetings. UNIDO attended the first meeting online, due to flights cancellations, and the second meeting was attended in person, at the MLF Secretariat premises in Montreal.

- 47) Cooperation with Bilateral Agencies: During 2023, UNIDO continued implementation of the ongoing bilateral projects.
- 48) Those bilateral projects under UNIDO's implementation, which have been ongoing or have been completed in 2023 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.	Italy	HCFC phase-out management plan (Stage II, first tranche)(RAC sector)	China	10,3	891.892	ONG
3.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (foam sector)	Iran (Islamic Republic of)	7,1	403.203	ONG
4.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (foam sector)	Iran (Islamic Republic of)	8,9	504.004	ONG
5.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (refrigeration servicing sector)	Argentina	2,9	250.000	ONG
6.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (cleaning agent phase-out in refrigeration servicing sector)	Mexico	2,3	76.991	COM
7.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (refrigeration servicing sector)	Mexico	0	280.000	COM
8.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, third tranche) (refrigeration servicing sector)	Mexico	13,1	1.070.000	COM

Other issues

- 49) 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 2023, 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 2023 in several countries. Due to the global lack of identifiers, delivery of these tools is delayed.
- 50) At the 92nd meeting of the Executive Committee, that took place in June 2023 in Montreal, Canada, the first ever KIP was approved for Cameroon, prepared and submitted by UNIDO. At the second meeting in 2023, additional 12 KIPs were approved.
- 51) UNIDO is regularly attending Regional Network Meetings and respective workshops, organized online and in-person during 2023, 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) From 14 to 16 June 2023, UNIDO organized a three day workshop on Kigali Implementation Plans, bringing together representatives from more than 50 countries, UNIDO and other implementing agencies, MLF and Ozone Secretariat and experts. The three-day workshop included technical sessions where the participants were exposed to the nuances of devising

their national plans in line with the KIP requirements. Experts shared their best practices and presented to the participants case studies and means of utilizing various tools and data resources available, in devising their plans. The workshop included dedicated sessions on energy efficiency and gender. On the last day, the participants visited the Austrian Association for Refrigeration Technologies (Österreichische Gesellschaft der Kältetechnik–OeGKT) where the workshop participants could learn firsthand on the safe handling and technical training for low GWP refrigerants.

- 54) At the 45th meeting of the Open-Ended Working Group (OEWG) of the Parties to the Montreal Protocol that took place in Bangkok, Thailand in July 2023, UNIDO organizes a side event on the Cold Chain Innovation Hub (CCI-Hub) Philippines: “Enabling sustainable food cold chain technologies in Southeast Asian Region (SEA)”. The side event presented the "Global Partnership for improving the food cold chain in the Philippines project" in its final year and shared experience on challenges and opportunities when identifying, developing and stimulating the development of low-carbon, energy efficient refrigeration innovation technologies and business practices for the use throughout the food cold chain whilst increasing food safety and security. The side event focused on: (1) MEPS for cold storage and database management tool for linking cold chain operators with customers, (2) technology transfer, capacity building, demonstration projects using CO₂ and hydrocarbons and increasing energy efficiency, spillover effect in SEA, (3) capacity building and introduction of natural refrigerants in food cold chain, and (4) global market and policy trends.
- 55) At the 35th Meeting of the Parties (MOP) to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer that took place in Nairobi, Kenya in October 2023, UNIDO organized a side event on the topic “Role of humidity control in improving central air-conditioning systems manufactured in Egypt”. The side event presented information about the role of humidity in air conditioning technologies including how to read a psychometric chart. As part of HCFC Phase-out Management Plan Stage II, UNIDO and NOU Egypt implemented a technical assistance project for the Egyptian commercial AC manufacturers, particularly focusing on indirect evaporative cooling (IEC). The integration of IEC into standard direct expansion systems could drastically improve the cooling loads in dry climate conditions and thus reduce energy consumption. The side event presented the results of the field tests of prototypes of IECs that were built by the participating companies. The tests were conducted by the Housing and Building National Research Center in consultation with Eurovent. The side event also presented some new project proposals such as a desiccant enhanced evaporative air conditioner prototype and R-290 direct/indirect evaporative hybrid cooling.
- 56) During UNIDO 20th General Conference that took place in Vienna, Austria during November 2023, UNIDO Montreal Protocol Division organizes a side-event in the form of a Solution Talk titled “Cooling: the eco-friendly way”. The Solution Talk highlighted the success story from an award-winning project using natural refrigerants in Brazil, implemented under the HCFC Phase-out Management Plan (HPMP).

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