

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/18
20 November 2023

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والتسعون
مونتريال، 15 - 19 ديسمبر / كانون الأول 2023
البند 7(أ)(5) من جدول الأعمال المؤقت¹

التقرير المرحلي لليونيدو حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022

مقدمة

1. تقدم هذه الوثيقة التقرير المرحلي لليونيدو حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022.²
2. ويتضمن التقرير المرحلي لليونيدو حالة تنفيذ المشروعات بما في ذلك 35 مشروعا من المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون التي جرى تمويلها من المساهمات الطوعية المقدمة من 17 طرفا من الأطراف غير العاملة بالمادة 5 لتوفير البداية السريعة لدعم تنفيذ تعديل كيغالي.
3. واستعرضت الأمانة حالة تنفيذ كل مشروع من المشروعات الجارية على أساس كل بلد على حده آخذة في الاعتبار التأخيرات في التطبيق التي حدثت في مواعيد التنفيذ المقررة والتي أبلغ عنها في 2022، والتأثير المحتمل لهذه التأخيرات على إزالة المواد الخاضعة للرقابة وحالة صرف الأموال المقررة، ويستند التحليل الوارد في هذه الوثيقة الى الأطنان بقدرات استنفاد الأوزون لجميع المواد الخاضعة للرقابة باستثناء المواد الهيدروفلوروكربونية التي تقاس على أساس الأطنان بمعادل ثاني أكسيد الكربون.³
4. وتتألف الوثيقة من الأقسام التالية:

أولا المشروعات الموافق عليها من جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف، وتقدم ملخصا للتقدم المحرز في تنفيذ المشروعات في 2022 والتجمعية منذ 1994⁴ ومعالجة جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال بما في ذلك مواد

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1

² يرفق التقرير المرحلي بهذه الوثيقة. وأدرجت البيانات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي التجميعي المتوافر عند الطلب.

³ إعمالا للمقرر 12/84(أ)(4)، أدرج قياس المواد الهيدروفلوروكربونية بالأطنان بمعادل ثاني أكسيد الكربون في التقرير المرحلي الذي قدم للاجتماع الثالث والتسعين.

المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية). كما تتضمن استعراضا لحالة تنفيذ كل مشروع من المشروعات الجارية⁵ على مستوى البلد. وتحدد المشروعات التي تعاني من تأخيرات في التنفيذ والتأثير المحتمل على إزالة المواد الخاضعة للرقابة والمشروعات التي لديها قضايا عالقة للنظر من جانب اللجنة التنفيذية.

ثانياً المشروعات الموافق عليها للمواد الواردة في المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية) بموجب المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البداية السريعة لخفض الهيدروفلوروكربون.⁶

ثالثاً التوصية.

أولاً المشروعات الموافق عليها للمواد الواردة في المرفق واو بموجب المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف

أولاً-1 التقدم المحرز في تنفيذ المشاريع لعام 2022 والمشاريع التراكمية منذ عام 1993

5. وقد وافقت اللجنة التنفيذية حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022 على 1.02 مليون دولار أمريكي للمشروعات لليونيدو تتألف من 895.88 دولارا أمريكيا لتنفيذ المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية و119.22 مليون دولار أمريكي لتكاليف دعم الوكالة على النحو المبين في الجدول 1.

الجدول 1: التمويل المعتمد لليونيدو حسب القطاع في 31 كانون الأول/ديسمبر 2022

القطاع	التمويل (بالدولار الأمريكي)
الأبروسول	34,397,921
التدمير	3,805,540
الرعوى	89,066,904
الهالونات	1,780,369
خطة خفض الهيدروفلوروكربون	4,194,000
المطهرات	78,028,741
القطاعات المتعددة	139,440
غير ذلك	11,317,246
خطة الإزالة	388,710,642
عامل التصنيع	6,337,359
الإنتاج	50,638,105
التبريد	182,310,825
عديد	21,904,344
المذيبات	23,247,443
المجموع الفرعي	895,878,878
تكاليف دعم الوكالة	119,222,126
المجموع	1,015,101,004

4 أصبحت اليونيدو وكالة منفذة في 1993.

5 المشاريع الجارية هي جميع المشاريع التي كانت قيد التنفيذ في 31 كانون الأول/ديسمبر 2022. وتشمل مؤشرات التقدم الرئيسية النسبة المئوية للأموال المدفوعة والنسبة المئوية للمشاريع التي بدأت في صرف الأموال؛ ومن المتوقع صرف التمويل بحلول نهاية السنة كنسبة مئوية من التمويل المعتمد؛ ومتوسط طول التأخير المتوقع في التنفيذ؛ والمعلومات المقدمة في عمود الملاحظات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي.

6 إعمالا للمقرر 12/84 (ب)، يتضمن التقرير التجميعي الوثيقة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/14) عرضا عاما للأهداف، وحالة التنفيذ، والمؤشرات الرئيسية والدروس المستفادة، وكمية إزالة الهيدروفلوروكربون حسب مقتضى الحال، ومستوى الأموال الموافق عليها والتي صرفت، والتحديات المحتملة التي قد تواجه الانتهاء من المشروعات والأنشطة.

6. وفي عام 2022 تمت الموافقة على 66 مشروعا ونشاطا جديدا ويتوقع أن يسفر هذا المستوى من التمويل عن إزالة 84,246 طنا بقدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك والإنتاج و226,432 طنا بمعادل ثاني أكسيد الكربون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة. ويبين المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات بحسب البلد في 2022.

7. ويبين الجدول 2 حالة تنفيذ المشروعات بما في ذلك صرف الأموال بحسب نوع المشروع في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022. ويقدم المرفق الثاني معلومات تحليلية بحسب السنة منذ 1993.

الجدول 2: حالة تنفيذ المشروعات بحسب نوع المشروع في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022

النوع	عدد المشاريع*			التمويل (دولار أمريكي)**		
	موافق عليها	منجزة	موافق عليها	منجزة	موافق عليها	منجزة
البرنامج القطري	11	11	722,669	722,669	0	100
مشاريع إيضاحية	43	42	22,730,368	23,405,832	675,464	97
الدعم المؤسسي	102	83	14,307,697	17,306,395	2,998,698	83
الاستثمار	1,000	879	723,710,037	801,373,629	77,663,592	90
إعداد المشروعات	597	534	23,312,172	27,274,254	3,962,082	85
المساعدة التقنية	213	186	21,453,904	24,599,563	3,145,659	87
التدريب	23	23	1,196,535	1,196,535	0	100
المجموع	1,989	1,758	807,433,382	895,878,878	88,445,496	90

* باستثناء المشروعات المغلقة والمحولة.

** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

8. وفيما يلي موجز لتنفيذ المشروعات والأنشطة بواسطة اليونيدو لعام 2022 والتجميعية منذ 193 حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022.

(أ) **الإزالة:**⁷ تم في 2022 إزالة 424.0 طن بقدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة⁸ بالإضافة إلى 938.1 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الخاضعة للرقابة التي تمت الموافقة على إزالتها. ومنذ 1993 أزيل 64,672 طنا بقدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة و17,381 طن بقدرات استنفاد الأوزون من إنتاج المواد المستنفدة للأوزون⁹ من المجموع المتوقع البالغ 84,246 طنا بقدرات استنفاد الأوزون و226,432 طنا بالمعادل لثاني أكسيد الكربون من المشروعات الموافقة عليها (باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة)؛

(ب) **عمليات الصرف/الموافقات:** تم في 2022 صرف 22.29 مليون دولار أمريكي، والمقرر صرف 21.22 مليون دولار أمريكي استنادا إلى التقرير المرحلي لعام 2021 مما يمثل معدل صرف يبلغ 105 في المئة من التمويل المقرر بإجمالي صرف مبلغ 807.43 مليون دولار أمريكي من المجموع البالغ 895.88 مليون دولار أمريكي، تمت الموافقة على صرفها (باستثناء تكاليف دعم الوكالة) مما يمثل معدل صرف يبلغ 90 في المئة. وفي 2022 تمت الموافقة على 20.32 مليون دولار أمريكي للتنفيذ؛

(ج) **مردودية التكاليف (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون):**¹⁰ تم منذ 1993، الموافقة على مردودية تكاليف للمشروعات الاستثمارية أدت إلى خفض دائم في الاستهلاك قدرها 11.52 دولار أمريكي للكيلوجرام ولجميع أنشطة قطاع الإنتاج (الكلوروفلوروكربون وبروميد الميثيل) 2.90 دولار أمريكي للكيلوجرام. وبلغ متوسط مردودية التكاليف للمشروعات الاستثمارية لكل طن بقدرات استنفاد الأوزون 8.74 دولار أمريكي للكيلوجرام للمشروعات المنتهية و33.13 دولار أمريكي

⁷ حسبت إزالة المواد المستنفدة للأوزون بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون والمواد الهيدروفلوروكربونية بالأطنان بمعادل ثاني أكسيد الكربون.

⁸ لم تحدث أي إزالة لمشروعات الهيدروفلوروكربون في 2022.

⁹ لم تحدث أي إزالة للمشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون.

¹⁰ بما في ذلك 129.1 طنا متريا من المشروعات الاستثمارية للهيدروفلوروكربون. ولم تدرج مردودية التكاليف بالأطنان بمعادل ثاني أكسيد الكربون.

للكيلوجرام من المشروعات الجارية؛¹¹

(د) عدد المشروعات المنتهية: انتهى العمل في 2022 من 67 مشروعا. ومنذ 1993، انتهى العمل في 1,758 مشروعا من المشروعات الموافق عليها البالغة 1,989 مشروعا (باستثناء المشروعات المغلقة والمحولة) مما يمثل معدل انتهاء يبلغ 88 في المئة؛

(هـ) سرعة التسليم - المشروعات الاستثمارية: انتهت المشروعات المنتهية في 2022 على أساس متوسط قدره 61 شهرا بعد الموافقة. ومنذ 1993، كان متوسط الوقت الذي استغرق في الانتهاء من المشروعات الاستثمارية 40 شهرا بعد الموافقة وحدث أول صرف بمقتضى هذه المشروعات في المتوسط بعد تسعة أشهر من الموافقة عليها؛

(و) سرعة التسليم - المشروعات غير الاستثمارية: انتهت المشروعات المنتهية في 2022 على أساس متوسط قدره 45 شهرا بعد الموافقة، ومنذ 1993، بلغ وقت الانتهاء من المشروعات غير الاستثمارية 36 شهرا بعد الموافقة، وحدث أول صرف بموجب هذه المشروعات، في المتوسط بعد تسعة أشهر من الموافقة عليها؛

(ز) إعداد المشروعات: انتهى العمل في 2022 من 534 نشاطا لإعداد المشروعات من بين تلك التي تمت الموافقة عليها البالغة 597 نشاطا في نهاية 2022. وبقي 63 نشاطا جاريا. وفي 2022 انتهى العمل من 26 نشاطا لإعداد المشروعات؛

(ح) التأخيرات في التنفيذ: كان هناك ما مجموعه 231 مشروعا قيد التنفيذ في نهاية 2022، تعرضت في المتوسط لتأخير 15 شهرا. وصنف ثمانية وثلاثون من هذه المشروعات على أنها "مشروعات تعاني من تأخيرات في التنفيذ"¹² والتي تخضع لإجراءات إلغاء المشروع (غير أن المشروعات الإيضاحية وإعداد المشروعات والتعزيز المؤسسي لا تخضع لهذه الإجراءات)؛

(ط) الاتفاقات المتعددة السنوات: وكان في 2022 مشروعات متعددة السنوات للرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 وإزالتها. وكان هناك 74 مشروعا متعددي السنوات لخطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وخطة كيغالي لتنفيذ خفض الهيدروفلوروكربون قيد التنفيذ. ومنذ 1993 تمت الموافقة على 208 مشروعات متعددة السنوات وانتهى العمل من 131 مشروعا متعددي السنوات مما يمثل معدل انتهاء بنسبة 63 في المئة.

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

الجدول 3: ملخص التقدم الذي أحرزته اليونيدو منذ عام 1993

عدد المشروعات المتعددة السنوات	متوسط التأخير في التنفيذ (شهورا)	سرعة تسليم للانتهاج (شهورا)		عدد المشروعات		متوسط مردودية التكاليف (بالدولار الأمريكي/ للكيلوجرام)		الصرف (بالدولار الأمريكي)	الإزالة المتحققة	
		غير الاستثماري	الاستثماري	المنتهية	الموافق عليها	الإنتاج	الاستهلاك		طن متري من كافي ثاني أكسيد الكربون	بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون*
131	15	36	40	1,758	1,989	2.90	11.52	807,433,382	0	82,053

* الاستهلاك والإنتاج.

¹¹ تعزى القيمة الكبيرة لمردودية التكاليف للمشروعات الجارية الى انخفاض قيمة الأطنان بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكذلك الى وسائل تحديد الوكالات للإزالة.

¹² المشروعات الموافق عليها خلال 18 شهرا بمعدل صرف يقل عن 1 في المئة أو المشروعات التي لم تنته خلال 12 شهرا بعد تاريخ انتهاء المشروع في التقرير المرحلي (المقرر 61/22).

المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون

10. وافقت اللجنة التنفيذية حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022 على 54 من المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون (بما في ذلك خمس مشروعات استثمارية و46 إعداد مشروعات وثلاثة مشروعات أنشطة تمكينية) بموجب المساهمات العادية بمبلغ 8,699,914 دولارا أمريكيا (بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة). وترد حالة تنفيذ هذه المشروعات في الجدول 4 وأدرجت البيانات المعنية بالفعل في الفقرات 5 إلى 9.

الجدول 4: المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون التي تمت الموافقة عليها بموجب المساهمات العادية

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)*		
	الموافق عليها	المنتهية	نسبة المنتهية	الموافق عليها	الذي صرف	الرصيد المتبقي
الاستثمارية**	5	0	0	3,996,404	2,445,970	1,550,434
إعداد المشروعات	46	4	9	4,303,510	1,121,060	3,182,450
المساعدات التقنية- أنشطة التمكين	3	3	100	400,000	359,057	40,943
المجموع	54	7	13	8,699,914	3,926,087	4,773,826

*باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

**129.1 طن متري (226,432 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية تمت الموافقة عليها لإزالتها.

11. وتم حتى نهاية عام 2022 الانتهاء من بين المشروعات البالغة 54، أربع مشروعات لإعداد المشاريع وثلاثة أنشطة للتمكين تاركة 47 كمشروعات جارية.

12. ومن بين المشروعات الاستثمارية الجارية الخمسة، تمت الموافقة على المرحلة الأولى لمشروعات كيغالي للنيجر (تمويل متقدم) خلال الاجتماع الحادي والتسعين، ويتوقع الانتهاء منها في 2025. أما المشروعات الأخرى الموافق عليها خلال الاجتماعات الحادية الثمانين والسادسة والثمانين والسابعة والثمانين والحادية والتسعين فتمر بمراحل مختلفة من التنفيذ.

13. ومن بين التمويل التجميعي الذي تمت الموافقة عليه وابلغ 8,699,914 دولارا أمريكيا (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، صرف 3,926,087 مبلغ دولارا أمريكيا تمثل معدل صرف يبلغ 45 في المئة.

أولا-2 القضايا التي تم التعرف عليها خلال تنفيذ المشروعات في 2022

14. علاوة على عملية الاستعراض، نوقش العديد من القضايا وعولجت بصورة مرضية باستثناء قضايا بشأن 38 مشروعا صنفت على أنها مشروعات تتعلق بعناصر من المشروعات المتعددة السنوات التي كانت خاضعة لإجراءات لإلغاء المشروعات إعمالا للمقرر 45/84(ج)، ومشروع للمساعدات التقنية، ومشروع استثماري. ويقدم المرفق الثالث بهذه الوثيقة تلك المشروعات المصنفة بتأخيرات في التنفيذ، وتوصيات الأمانة التي تطلب تقريرا يقدم للاجتماع الرابع والتسعين.

15. وعلاوة على ذلك، جرى تحديد القضايا المتعلقة بالمشروعات أو الشرائح الخاصة بالمشروعات المتعددة السنوات لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وترد هذه القضايا أيضا في المرفق الثالث. وترد بالنسبة لكل مشروع من هذه المشروعات وصف موجز لحالة التنفيذ والقضايا المعقدة فضلا عن توصية مقترحة للنظر من جانب اللجنة التنفيذية.

16. وترد تفاصيل عن تنفيذ المشروعات المرتبطة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبحرين،¹³ ودولة بوليفيا المتعددة القوميات،¹⁴ والصين (خطة قطاع رغاوى البوليسترين)،¹⁵ واكوادور،¹⁶ غامبيا،¹⁷

¹³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/41

¹⁴ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/43

¹⁵ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/47

¹⁶ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/52

¹⁷ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/54

وغواتيمالا،¹⁸ وغينيا،¹⁹ والمغرب،²⁰ ومقدونيا الشمالية،²¹ وعمان،²² والفلبين،²³ وقطر،²⁴ وسيراليون،²⁵ وسورينام،²⁶ وتركيا،²⁷ جمهورية فنزويلا البوليفارية،²⁸ وتقارير عن المشروعات التي لديها متطلبات إبلاغ²⁹ مرتبطة بالأرجنتين (مشروع استبدال تبريد المباني الفرعية والعالمية). وكوت ديفوار (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) وليبيا (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)، قدمت للاجتماع الثالث والتسعين، وتعالج التوصيات الخاصة بالقضايا المتعلقة لهذه المشروعات بما في ذلك الموافقة على طلبات التمديد، إذا وجدت، في الأقسام ذات الصلة في تلك الوثائق وترد القضايا المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكل من أفغانستان، والجزائر، والبوسنة والهرسك وبوتسوانا ومصر والعراق والكويت والسنغال، والشرائح التي كانت مقرررة خلال الاجتماع الثالث والتسعين إلا أنها لم تقدم، وللصين (وخطة تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف وسخانات المياه ومخضات المياه) وجمهورية إيران الإسلامية، والشرائح التي قدمت إلا أنها سحببت بعد ذلك، وتعالج في الوثيقة بشأن التأخيرات في تقديم، الشرائح،³⁰ وترد فيما يلي القضايا المتعلقة الخاصة بالمشروعات الجارية المتبقية والتي لم تدرج في المرفق الثالث بهذه الوثيقة وطلبات تمديد مواعيد الانتهاء.

17. ومن بين المشروعات الجارية البالغ عددها 149 مشروعاً باستثناء التعزيز المؤسسي وإعداد المشروعات، تم تعديل مواعيد الانتهاء المقررة لعدد 53 مشروعاً منذ التقرير المرحلي لعام 2021.

18. وإعمالاً للمقرر 11/82(ب)،³¹ طلبت اليونيدو تمديد فترة مشروعات على النحو المبين في الجدول 5.

الجدول 5: المشروعات التي طلبت تمديد مواعيد انتهائها

البلد/ رمز المشروع	عنوان المشروع	الصرف (النسبة)	الحالات/ القضايا	الموعد الأصلي للانتهاء	موعد الانتهاء المطلوب
الأردن JOR/PHA/91/INV/114	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثالثة)	0	الوقت الإضافي اللازم لانتهاء من مشتريات أجهزة التحديد وتدريب المدربين على ممارسة الخدمة الجيدة	Dec-23	Dec-24
السودان SUD/PHA/75/INV/38	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى) قطاع الرغاوى	31	الوقت الإضافي اللازم لانتهاء من توريد المعدات وتركيبها في مصنع مينا وتارجيت ستيل	Dec-23	Dec-24

19. وفيما يتعلق الأمر بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أبلغ اليونيدو الأمانة بأنه نتيجة للأوضاع السياسية في البلد، لم تتمكن من الاتصال مع السلطات الحكومية وواصلت التنفيذ. ولدى التشاور مع الوكالة، اتفق على إلغاء إعداد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (MYA/PHA/83/PRP/20) وإعادة الرصيد المتبقي إعمالاً للمقرر 7/28.

¹⁸ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/57

¹⁹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/58

²⁰ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/72

²¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/78

²² الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/79

²³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/82

²⁴ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/83

²⁵ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/86

²⁶ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/88

²⁷ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/90

²⁸ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/92

²⁹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/20 أو UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/21

³⁰ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/24

³¹ يتعين تقديم طلب التمديد لموافقة اللجنة التنفيذية قبل موعد انتهاء المشروع مع ملاحظة ضرورة عدم إدراج التزامات جديدة قبل الموافقة على التمديد.

تطبيق الجسانية³²

20. نفذت اليونيدو في 2022 السياسة العملية للصندوق المتعد الأطراف بشأن تطبيق الجسانية في 66 بلدا كجزء من المشروعات الموافق عليها منذ الاجتماع الخامس والثمانين ولدى إعداد وتقديم مقترحات المشروعات، تحاول اليونيدو إدراج الى أقصى حد ممكن الأنشطة التي سوف تعالج المساواة بين الجنسين وتمكين النساء. وتستخدم القائمة المرجعية والمؤشرات المحتملة المدرجة في المشروع كدليل لهذا الغرض.

21. وتعترف اليونيدو بصفتها منظمة بالتأثير الإيجابي الكبير للمساواة بين الجنسين وتمكين المرأة على النحو الاقتصادي المستدام والترويج للتنمية الصناعية المستدامة. وتعتبر هذه العوامل الوسيلة في الدفع نحو خفض الفقر وتعزيز التكامل الاجتماعي وعلى ذلك، سنت المنظمة سياستها الخاصة واستراتيجيتها لتطبيق الجسانية بهدف تحقيق نتائج ملموسة.

22. ويضم دمج تطبيق الجسانية في تنفيذ المشروعات العديد من الجوانب الرئيسية بدءا من تمثيل النساء في تكوين فرق المشروعات وعملية التعيين، ومشاركة النساء في مختلف جوانب بناء القدرات وأنشطة استنارة الوعي وغير ذلك من عمليات الرصد والإبلاغ عن تنفيذ المشروعات.

23. وتعكف اليونيدو بنشاط على تحديد الفنيين والمهندسين المحتملين من الإثارة الذين يمكنهم متابعة المهن في هذا القطاع، وتقديم برامج التدريب التفصيلية، وتبني هذه المبادرات من بلد لآخر. وتقدم معلومات تتعلق بالأنشطة على مستوى البلد في المرفق السادس بالنص المقدم من اليونيدو المرفق بهذه الوثيقة.

24. ويبدو من الخبرات المكتسبة حتى الآن أن هناك توافر سياساتي كبير لتحقيق تقدم في تطبيق الجسانية فيحافظة بروتوكول مونتريال. وفي هذا الصدد، تقف اليونيدو على استعداد لمواصلة تنفيذ السياسة العملية لبروتوكول مونتريال بشأن تطبيق الجسانية، وإدراج أنشطة تطبيق الجسانية في حدود قيود الميزانية على أن تظل كذلك مستعدة لوضع المزيد من البرامج الشاملة في إطار مراحل المشروعات المتعددة السنوات مثل خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطط كيغالي.

ثانياً المشروعات الموافق عليها بموجب المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البداية السريعة لخفض الهيدروفلوروكربون

25. وافقت اللجنة التنفيذية حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022، على 35 مشروعا من المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون بموجب المساهمات الطوعية الإضافية البالغة 8,043,152 دولارا أميركيا (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويتضمن الجدول 6 موجزا لحالة هذه المشروعات.

³² طلبت اللجنة التنفيذية من الوكالات الثنائية والمنفذة تقديم تقرير موجز عن نتائج تطبيق الجسانية التي تحققت كجزء من التقارير المرحلية السنوية، حتى 2023، على أساس المعلومات المتوافرة لهم (المقرر 48/90 (د)).

الجدول 6: حالة المشروعات الموافق عليها المتعلقة بالهيدروفلوروكربون حتى نهاية 2022

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)*		
	الموافق عليها	المنتهية	نسبة المنتهية	الموافق عليها	الذي صرف	الرصيد المتبقي
الاستثمارية**	3	3	100	3,898,752	2,450,030	1,448,722
إعداد المشروعات	4	4	100	101,270	101,270	0
المساعدات التقنية- أنشطة التمكين	28	28	100	4,043,130	3,697,732	345,398
المجموع	35	35	100	8,043,152	6,249,032	1,794,120

* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

** أزيل 189.4 طن متري (370,517 طن بمعادل ثاني أكسيد الكربون) من 286.0 طنا متريا (508,586 طن بمعادل ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

26. وحتى نهاية 2022، كانت جميع المشروعات البالغة 35 التي تمت الموافقة عليها قد انتهت.

27. ومن بين التمويل التجميعي الكلي الذي تمت الموافقة عليه والبالغ 8,043,152 دولار أمريكي، صرف مبلغ 6,249,032 دولارا أمريكيا مما يمثل معدل صرف يبلغ 78 في المئة.

ثالثا التوصية

28. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيما يلي:

(أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي لليونيديو حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022 الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/18؛

(ب) أن توافق على أن تمتد حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2024 مواعيد الانتهاء من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلدان المدرجة أدناه إتاحة الفرصة للانتهاء من الأنشطة الجارية المتبقية المبينة في الجدول 5 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/18؛

(1) الأردن (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة) (JOR/PHA/91/INV/114)؛

(2) السودان (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع الرغاوى) (SUD/PHA/75/INV/38)؛

(ج) أن تلغي إعداد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لميانمار (MYA/PHA/83/PRP/20) وأن تطلب من اليونيديو أن تعيد الأرصدة المتبقية إعمالا للمقرر 7/28؛

(د) أن توافق على التوصيات المتعلقة بالمشروعات الجارية التي تنطوي على القضايا المحددة الواردة في المرفق الثالث بهذه الوثيقة.

المرفق الأول

استعراض حالة تنفيذ المشروعات لليونيدو
بحسب البلد في 2022

1. يقدم الجدول 1 من المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات بحسب البلد في 2022 في تحقيق الإزالة والانتهاء والصرف المقررين والتحقق منهم.

الجدول 1: حالة تنفيذ المشروعات بواسطة اليونيدو في عام 2022

البلد	الإزالة في 2022 (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	الإزالة في 2022 (بالأطنان بمعادل ثاني أكسيد الكربون)*	تقديرات صرف الأموال في 2022 (بالدولار الأمريكي)	صرف الأموال في 2022 (بالدولار الأمريكي)	نسبة الأموال التي صرفت عن التقديرات في 2022	نسبة الانتهاء من المشروع في **2022
أفغانستان	0.0	0	3	9	316	0
ألبانيا	0.0	0	79,400	47,792	60	
الجزائر	0.0	0	58,002	57,316	99	100
الأرجنتين	17.1	0	800,804	760,557	95	
أرمينيا	0.0	0	50,000	90,601	181	
جزر البهاما	0.0	0	28,400	10,038	35	100
البحرين	0.0	0	79,001	38,744	49	100
بنين	0.1	0	600	4,703	784	100
دولة بوليفيا متعددة القوميات	0.4	0	100,000	141,982	142	
البوسنة والهرسك	0.6	0	93,280	50,712	54	100
بوتسوانا	0.1	0	55,700	21,750	39	50
البرازيل	6.1	0	194,000	295,297	152	
بوركينافاسو	0.0	0	11,500	7,816	68	0
بوروندي	0.0	0	6,500	5,775	89	100
الكاميرون	0.3	0	118,000	107,107	91	
تشاد	0.0	0	20,000	19,144	96	100
شيلي	8.6	0	130,001	131,704	101	
الصين	1.0	0	10,782,503	11,002,040	102	
الكونغو	0.0	0	2,600	0	0	100
كوت ديفوار	10.7	0	160,000	362,670	227	100
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	0.0	0	3	20,548	684,931	
الاكوادور	0.0	0	380,000	458,930	121	0
مصر	11.3	0	1,071,302	807,371	75	50
غينيا الاستوائية	0.0	0	1,000	0	0	0
إريتريا	0.0	0	1	12	1,182	
أثيوبيا	0.0	0	6,301	1,103	18	
الجابون	4.9	0	35,000	5,149	15	50
غامبيا	0.0	0	23,001	1,424	6	
غرينادا	0.0	0	1	0	0	
غواتيمالا	0.4	0	101,650	110,912	109	
غينيا	0.0	0	16,000	4,273	27	100
غينيا بيساو	0.0	0	3,000	0	0	0
هندوراس	0.4	0	78,000	152,090	195	
جمهورية إيران الإسلامية	3.8	0	122,000	45,060	37	
العراق	0.0	0	856,501	314,883	37	
الأردن	0.0	0	143,002	171,605	120	100
الكويت	204.0	0	712,834	213,596	30	100
لبنان	0.0	0	10,000	24,155	242	
ليسوتو	0.0	0	5,000	2,974	59	
ليبيريا	0.0	0	7,000	6,933	99	100

نسبة الانتهاء من المشروع في **2022	نسبة الأموال التي صرفت عن التقديرات في 2022	صرف الأموال في 2022 (بالدولار الأمريكي)	تقديرات صرف الأموال في 2022 (بالدولار الأمريكي)	الإزالة في 2022 (بالأطنان بمعادل ثاني أكسيد الكربون)*	الإزالة في 2022 (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)	البلد
25	76	201,783	265,000	0	2.7	ليبيا
100	98	23,517	24,000	0	0.0	مدغشقر
	4	2,211	60,000	0	0.0	مالاوي
	0	0	5,000	0	0.0	موريتانيا
0	237	1,384,363	584,300	0	18.1	المكسيك
	74	68,017	91,802	0	0.1	الجبل الأسود
100	118	122,022	103,600	0	8.1	المغرب
100	54	32,263	60,000	0	0.0	موزمبيق
	9	0	2	0	0.0	ميانمار
	148	29,567	20,000	0	0.0	ناميبيا
	100	96,452	96,000	0	0.1	نيكاراغوا
100	140	227,803	163,001	0	1.1	النيجر
	54	8,766	16,250	0	0.0	نيجيريا
100	111	165,795	150,003	0	0.1	مقدونيا الشمالية
100	91	96,447	106,073	0	0.0	سلطنة عمان
75	214	1,537,370	719,601	0	41.3	باكستان
	138	124,335	90,000	0	0.0	الفلبين
	73	58,233	80,001	0	0.0	قطر
	8	4,629	55,001	0	0.0	رواندا
	0	51	20,001	0	0.0	سانت لوتشيا
50	242	543,572	225,006	0	0.0	المملكة العربية السعودية
100	23	12,262	53,000	0	0.0	السنغال
0	103	113,062	110,002	0	0.0	صربيا
	25	6,221	25,002	0	0.0	سيراليون
50	80	66,701	83,000	0	0.0	الصومال
100	99	599,708	603,001	0	78.5	جنوب أفريقيا
100	136	232,935	170,900	0	4.2	السودان
100	566	8,500	1,501	0	0.0	سورينام
100	129	197,467	153,201	0	0.0	سوريا
100	63	7,447	11,900	0	0.0	توغو
0	108	221,899	205,001	0	0.0	تونس
0	119	175,017	147,000	0	0.0	تركيا
0	90	83,474	93,000	0	0.0	تركمانستان
	94	26,377	28,000	0	0.0	أوغندا
	26	10,406	40,000	0	0.0	جمهورية تنزانيا المتحدة
50	138	136,152	99,000	0	0.0	جمهورية فنزويلا البوليفارية
0	114	40,026	35,001	0	0.0	زامبيا
100	150	130,665	87,000	0	0.0	عالمي
72	105	22,292,292	21,222,040	0	424.0	المجموع الإجمالي

* لم تحدث إزالة في 2022 للمشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون.
** بالنسبة للمشروعات التي كان من المقرر أن تنتهي في 2022.

المرفق الثاني

استعراض حالة تنفيذ المشروعات لليونيدو
بحسب السنة حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022

1. ويقدم الجدول 1 في المرفق الثاني نظرة عامة عن حالة تنفيذ المشروع حسب السنة¹ وقد تم الانتهاء الآن من جميع المشروعات والأنشطة التي تم الموافقة عليها بين عامي 1993 و2011.

الجدول 1: حالة تنفيذ المشروعات بحسب السنة

العام	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	الموافقة	الانتهاء	نسبة الانتهاء	الموافقة	الصرف	الرصيد
1993	22	22	100	11,815,540	11,815,540	0
1994	52	52	100	30,645,899	30,645,899	0
1995	59	59	100	25,662,092	25,662,092	-1
1996	46	46	100	19,820,493	19,820,493	0
1997	130	130	100	42,083,037	42,083,037	-1
1998	88	88	100	23,638,291	23,638,291	0
1999	123	123	100	34,140,324	34,140,324	0
2000	96	96	100	30,180,752	30,180,752	0
2001	119	119	100	24,700,254	24,700,254	-1
2002	76	76	100	35,992,041	35,992,041	0
2003	49	49	100	29,997,305	29,997,305	0
2004	44	44	100	33,105,459	33,105,459	-1
2005	74	74	100	52,035,808	52,035,808	2
2006	44	44	100	20,760,312	20,760,312	0
2007	42	42	100	24,186,740	24,186,740	0
2008	77	77	100	33,386,108	33,386,108	-3
2009	70	70	100	15,345,924	15,054,995	290,929
2010	69	69	100	46,081,793	45,558,786	523,006
2011	71	71	100	76,542,461	76,542,380	81
2012	52	49	94	32,670,641	31,681,748	988,893
2013	37	36	97	31,117,693	31,086,604	31,089
2014	55	53	96	27,835,611	27,094,088	741,523
2015	83	75	90	37,085,970	32,640,253	4,445,716
2016	58	49	84	35,651,882	23,545,443	12,106,439
2017	28	24	86	16,417,092	14,442,589	1,974,503
2018	62	52	84	27,012,958	12,127,844	14,885,114
2019	66	35	53	19,210,508	7,432,234	11,778,274
2020	58	27	47	15,346,833	13,196,259	2,150,574
2021	73	7	10	23,091,580	4,531,688	18,559,892
2022	66	0	0	20,317,479	348,013	19,969,466
المجموع	1,989	1,758	88	895,878,878	807,433,382	88,445,496

* باستثناء المشروعات المغلقة والمحوّلة.

** باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

¹ تعرض البيانات وفقا لسنة التي وافقت فيها اللجنة التنفيذية على المشروع وتتناول جميع الموافقات (الاستثمارية وغير الاستثمارية) على قدم المساواة (أي المشروع الاستثماري أو شريحة التمويل للمشروعات المتعددة السنوات بمبلغ مليون دولار تعتبر مشروعا واحدا مثل إعداد البرنامج القطري بمبلغ 30,000 دولار أمريكي). وتتمثل المؤشرات الرئيسية المستخلصة من الموجز السنوي في: نسبة المشروعات المنتهية، والإزالة بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون الأطنان بمعدل ثاني أكسيد الكربون، ونسبة صرف الأموال. وهناك ثلاثة أنواع من الصرف: خلال التنفيذ وبعد التنفيذ وللشروعات الممولة بأثر رجعي.

المرفق الثالث

المشروعات الجارية التي تنطوي على قضايا معلقة في التقرير المرحلي لليونيدو

البلد/ رمز المشروع	عنوان المشروع	الصرف (النسبة)	القضايا المعلقة	التوصية
أفغانستان AFG/PHA/79/INV/22	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحة الثالثة)	14	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
أفغانستان AFG/PHA/85/INV/28	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحة الرابعة)	0	التأخيرات لمدة 12 و 18 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
أفغانستان AFG/PHA/85/INV/30	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى)	3	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الجزائر ALG/PHA/66/INV/76	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحة الأولى) (التحول من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف في كوندور)	64	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الجزائر ALG/PHA/66/INV/77	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحة الأولى) (أنشطة قطاع خدمة التبريد بما في ذلك إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في تنظيف ورصد المشروع)	62	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الأرجنتين ARG/PHA/84/INV/192	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية) (قطاع الرغاوى)	1	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الأرجنتين ARG/PHA/84/TAS/193	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	10	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
اليوسنة والهرسك BHE/PHA/86/TAS/38	تقرير التحقق عن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	0	التأخيرات لمدة 12 و 18 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
بوتسوانا BOT/PHA/82/INV/21	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحة الثانية)	12	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
بوتسوانا BOT/PHA/86/INV/27	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى)	0	التأخيرات لمدة 18 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
البرازيل BRA/PHA/75/INV/311	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى) (قطاع التبريد وتكييف الهواء التجاري)	97	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
البرازيل BRA/PHA/75/TAS/308	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى) (إعداد المشروع)	99	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
البرازيل BRA/PHA/82/INV/320	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثالثة) (قطاع التبريد وتكييف الهواء التجاري)	48	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ

البلد/ رمز المشروع	عنوان المشروع	الصرف (النسبة)	القضايا المعلقة	التوصية
الكاميرون CMR/PHA/82/INV/45	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى)	47	(1) التأخيرات لمدة 12 شهرا (2) التأخيرات في التنفيذ نتيجة لمشكلات تشغيلية	(1) أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ (2) أن تطلب من اليونيدو أن يقدم تقرير حالة للاجتماع الرابع والتسعين بشأن التقدم في التنفيذ
شيلي CHI/PHA/81/TAS/196	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	30	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الصين CPR/PHA/77/INV/576	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى) (خطة تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء وسخانات المياه بمضخات الحرارة)	30	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الصين CPR/PHA/81/INV/588	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية) (خطة تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف وسخانات المياه بمضخات الحرارة)	30	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الصين CPR/PHA/88/INV/605	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة والثالثة) (خطة قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف وسخانات المياه بمضخات الحرارة)	0	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
مصر EGY/PHA/79/INV/133	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى) (قطاع رغاوى البوليبوتان)	76	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
مصر EGY/PHA/84/INV/141	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد ووحدة إدارة المشروع)	64	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
مصر EGY/PHA/84/INV/147	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية) (قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء المنزلية)	26	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
جمهورية إيران الإسلامية IRA/PHA/77/INV/228	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى) (قطاع الرغاوى)	65	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
جمهورية إيران الإسلامية IRA/PHA/84/INV/239	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية) (قطاع الرغاوى)	7	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
جمهورية إيران الإسلامية IRA/PHA/84/TAS/240	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	2	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الأردن JOR/PHA/77/INV/101	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد)	99	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الأردن JOR/REF/81/INV/103	تحويل وحدات تكييف الهواء التجارية الكبيرة على الأسطح بقدرة تصل إلى 400 كيلوات من منشأة التصنيع من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (R 410a ،R 407c ،R-134a) إلى البروبان R290 كمبرد في شركة بترال للصناعات الهندسية.	93	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ

البلد/ رمز المشروع	عنوان المشروع	الصرف (النسبة)	القضايا المعلقة	التوصية
المكسيك MEX/PHA/73/INV/174	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى) (إزالة عامل التنظيف في قطاع خدمة التبريد)	100	التأخيرات لمدة 12 شهرا	بعد الإشارة الى المقرر 8/77 (ي)، أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
المكسيك MEX/PHA/77/INV/183	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	100	التأخيرات لمدة 12 شهرا	بعد الإشارة الى المقرر 8/77 (ي)، أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
المكسيك MEX/PHA/81/INV/189	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثالثة) (قطاع خدمة التبريد)	32	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
موزامبيق MOZ/PHA/83/INV/31	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحتان الثالثة والرابعة)	27	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/76/INV/94	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى) (قطاع رغاوى البوليوريتان)	77	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/83/INV/102	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية) (وحدة إدارة المشروع)	39	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/83/INV/99	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع تكييف الهواء المنزلي)	55	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/83/TAS/100	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (وحدة إدارة المشروع)	53	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
جنوب أفريقيا SOA/FOA/67/INV/03	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحة الأولى) (قطاع رغاوى البوليوريتان)	99	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
جنوب أفريقيا SOA/PHA/71/INV/06	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحة الثانية) (خدمة التبريد وتدريب موظفي الجمارك ورصدها)	96	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
السودان SUD/PHA/75/INV/38	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الأولى) (قطاع الرغاوى)	31	(1) التأخيرات لمدة 12 شهرا (2) التأخيرات في التنفيذ نتيجة للأوضاع السياسية	(1) أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ (2) أن تطلب من اليونيدو ان تقدم تقرير حالة للاجتماع الرابع والتسعين عن حالة تنفيذ الأنشطة
السودان SUD/PHA/88/INV/48	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة الشريحة الأولى)	3	تأخير التنفيذ نتيجة للأوضاع السياسية	أن تطلب من اليونيدو ان تقدم تقرير حالة للاجتماع الرابع والتسعين عن حالة تنفيذ الأنشطة
زامبيا ZAM/PHA/77/INV/33	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى الشريحة الثالثة)	28	التأخيرات لمدة 12 شهرا	أن يطلب من اليونيدو إبلاغ الاجتماع الرابع والتسعين بهذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

UNIDO Progress and Financial Report 2022

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	9
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 2022	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	15
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	19

VI. Gender Mainstreaming.....	20
VII. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues) Meetings attended.....	22
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 1993-2022 approved for UNIDO activities under the Multilateral Fund amount to US\$ 895,878,878, 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 2022. 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\$ 8,066,306 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 2022, UNIDO’s cumulative disbursement for all projects (completed and ongoing) amounts to US\$ 807,433,382 excluding agency support cost, core unit funding and disbursements in projects funded by additional contributions. This corresponds to a delivery rate of 90 per cent. Out of this amount, US\$ 723,710,037 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 – 2022 amounts to US\$ 42,413,373 and is shown by years in the Table 1 “Annual Summary” in the Excel file. The interest earned in 2022 amounts to US\$ 553,638.

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	0.55%
DEM (Demonstration projects)	26,091,990	2.87%	43	2.16%
INS (Institutional strengthening)	17,383,590	1.91%	102	5.13%
INV (Investment projects)	807,051,102	88.75%	1,000	50.28%
PRP (Project preparation)	30,234,552	3.32%	597	30.02%
TAS (Technical Assistance)	26,535,300	2.92%	213	10.71%
TRA (Training)	1,249,459	0.14%	23	1.16%
Total (excluding agency support cost)	909,360,993	100%	1,989	100%

* These figures are without adjustments, which are in total US\$ -13,482,115.

** 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 2022 UNIDO’s overall disbursement rate (excluding agency support cost) was 90%. 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)	22,730,368	97%
INS (Institutional strengthening)	14,307,697	83%
INV (Investment projects)	723,710,037	90%
PRP (Project preparation)	23,312,172	85%
TAS (Technical Assistance)	21,453,904	87%
TRA (Training)	1,196,535	100%
Total (excluding agency support cost)	807,433,382	90%

Multi-Year Agreements

In the reporting year, 14 new multi-year performance based projects were approved for UNIDO’s implementation, the Stage II HCFC Phase-out Management Plan in the Bahamas, Benin, Brunei Darussalam¹, Chad, Eritrea, Grenada, Liberia, Libya, Madagascar, Niger, South Africa and Togo, the Stage III HCFC Phase-out Management Plan in Nigeria and Pakistan.

- 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.

¹ HPMP Stage II for Brunei Darussalam has been approved at the 86th meeting for UNEP and UNDP. At the 91st meeting, project was transferred from UNDP to UNIDO.

Country name	HPMP Stage I	HPMP Stage II	HPMP Stage III
Afghanistan	yes	yes	
Albania	yes	yes	
Algeria	yes		
Argentina	yes	yes	
Bahamas (the)	yes	yes	
Bahrain	yes	yes	
Benin	yes	yes	
Bolivia (Plurinational State of)	yes	yes	
Bosnia and Herzegovina	yes	yes	
Botswana	yes	yes	
Brazil		yes	
Brunei Darussalam		yes	
Burkina Faso	yes		
Burundi	yes		
Cameroon	yes	yes	
Central African Republic (the)	yes		
Chad	yes	yes	
Chile		yes	yes
China	yes	yes	
Congo (the)	yes		
Cote d'Ivoire	yes		
Croatia	yes		
Democratic People's Republic of Korea (the)	yes		
Ecuador	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		
Guinea-Bissau	yes		
Honduras	yes	yes	
Indonesia	yes		
Iran (Islamic Republic of)	yes	yes	
Iraq	yes	yes	
Jordan	yes	yes	

Kuwait	yes	yes	
Liberia		yes	
Libya	yes	yes	
Madagascar	yes	yes	
Malawi	yes	yes	
Mauritania	yes		
Mexico	yes	yes	
Montenegro	yes	yes	
Morocco	yes	yes	
Mozambique	yes		
Myanmar	yes		
Nicaragua	yes	yes	
Niger (the)	yes	yes	
Nigeria	yes	yes	yes
North Macedonia	yes	yes	
Oman	yes	yes	yes
Pakistan	yes	yes	yes
Philippines (the)	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		
Syrian Arab Republic	yes		
Togo	yes	yes	
Tunisia	yes	yes	
Türkiye	yes		
Turkmenistan	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	56	5

At the 91st meeting, UNIDO submitted on behalf of Niger the first ever Kigali HFC Implementation Plan (KIP). Although funding to start with the activities has been approved, the project has not yet been approved as multi-year agreement. Further discussion of the KIP Stage I for Niger has been deferred by the Executive Committee to the 93rd meeting.

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	2,537.8
Refrigeration	129.1
Total	2,666.9

- 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	13,288
Fumigants	5,561.7
Halons	2,002.8
Other (Tobacco)	1,170
Process agents	1,028.2
Phase-out	16,185.9
Production	17,381
Refrigeration	18,688.4
Several	39.3
Solvents	2,194
Total	81,799

- 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 2021 is 192.7 ODP tonnes for phase-out sector.

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 2022) amounts to 289.4 ODP tonnes. In addition, 192.7 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 and institutional strengthening projects completed in 2022.

Non-investment project completions since last report

- 12) Since the last report, 38 non-investment projects, with approved funding of US\$ 4,182,575 were completed: 19 in Africa, 12 in Asia and the Pacific, 3 in Europe, 2 in Latin America and the Caribbean, one global and the Core Unit Funding.

III. Global and Regional Project Highlights

Global Projects

- 13) Core Unit Funding for the year 2023 was approved in December 2022. The core unit funding for the year 2022 that was approved in 2021 for UNIDO as a global project in the amount of US\$ 2,036,154 was completed in December 2022.
- 14) The following global project has been completed in the reporting year:
 - Global chiller replacement project (Argentina)

Regional Projects

- No regional projects were ongoing during 2022.

IV. Performance Indicators

Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee

- 15) 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.
- 16) The targets and achievements for the year 2022 performance indicators approved during the 88th Meeting of the ExCom are indicated below.

A1. Planning – Approvals

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

In 2022, 23 tranches were approved in total against the updated target of 30. The original target was 47, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control:

- UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage I: Suriname; HPMPs Stage II for Antigua and Barbuda, Burkina Faso, Burundi, Congo, Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Guinea-Bissau, Iran, Sao Tome and Principe and Suriname; and HPMP Stage III for Jordan, but the lead agencies were not ready for submission;
- The tranche request for Algeria (x2) were not submitted based on MLF Secretariat advice;
- The tranche request for Iraq could not be submitted due to Executive Committee decision related to other project in Iraq;
- The tranche request for Myanmar could not be requested due to the freeze of all UN activities in the country.

In addition to the approvals from the Business Plan, additional project that were not part of the Business Plan for 2022, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are two tranches from already approved MYA for Morocco and Syria and first tranche from 3 newly approved multi-year agreements for Brunei Darussalam and Grenada. The first ever Kigali HFC Implementation Plan (KIP) was submitted by UNIDO for Niger. Initial funding was approved to start with the activities. That brings the total number of additional tranches approved to five, leading to total of 29 tranches approved compared to the updated target of 30 tranches.

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

During 2022, 23 individual projects were approved against the originally agreed target of 29. However the target should be updated to 24 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control:

- The project on conversion of HFC-134a (or R-410a) to R-290 in the manufacturing of air-conditioning units at J.M. Group/Mina factory in Sudan was submitted in 2021, but decision has been deferred to the next in-person meeting in 2022. In 2022, official request was received from the beneficiary, Mina, to change the technology for conversion from R290 to R32 due to an inability to commit to the former. Based on this request, an updated proposal was submitted to the MLF during which time, UNIDO simultaneously communicated with the beneficiary on the detailed time

framework, including a deadline to halt the use of R410. After consultations with Midea and Samsung (the beneficiary's license holders), Mina decided to withdraw the project and sent an official request to UNIDO and the NOU. The same information was communicated with the Secretariat;

- The preparations for HFC phase down plans for Egypt, Guatemala and Sudan 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 HPMP Stage II for Central African Republic and Jordan, but lead agencies were not.

The approvals include 6 renewals of institutional strengthening projects (Armenia, Egypt, Libya, Syrian Arab Republic, Turkmenistan and Türkiye), one project preparation for HPMPs Stage III, 15 project preparations for Kigali HFC implementation plan and one global project for UNIDO's 2023 Core Unit Funding.

In addition to the approvals from the Business Plan, additional project that were not part of the Business Plan for 2022, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are four project preparations for Kigali HFC implementation plan, one project preparation for HPMPs Stage III, one institutional strengthening project, three verification reports and one project for conversion of the manufacturing of domestic and commercial refrigerators from HFC-134a to isobutane (R-600a) and propane (R-290) at Induglob. That brings the total number of additional projects/activities approved to 10, leading to total of 33 projects/activities approved; 9 more compared to the updated target of 24.

A2. Implementation

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

During 2022 the funds disbursed as per IPSAS were US\$ 22,198,935 against the estimated disbursements for year 2022 established in the Progress Report for year 2021 of US\$ 26,753,292.

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

242.58 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2022. However, 26.83 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 372.5 ODP as explained in section 17 due to the non-submission and/or non-approval of several tranches beyond UNIDO's control. The adjusted target should be 345.68 ODP tonnes.

As explained in paragraph 17, additional projects were approved for which the total ODS phase out is 18.2 ODP tonnes, bringing the total ODS tonnes to be recorded as achievement to 260.78 ODP tonnes against the updated target of 345.68 ODP tonnes. Furthermore, no ODP phase out has been allocated to the project in Morocco for phasing out HCFC-141b contained in imported pre-blended polyols in the polyurethane foam sector. The phase-down of HFCs associated with the approval of the KIP for Niger has not been recorded as an achievement.

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

During 2022, UNIDO completed 39 projects against the target of 42. It should be noted that three of the projects comprising the target are in Afghanistan where projects are delayed beyond UNIDO control. Therefore target should be adjusted to 39.

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

Performance indicators: Targets and achievements in 2022

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2022	Achievement 2022	Additional Achievements 2022
Planning-- Approval	Tranches approved	Number of tranches approved vs. those planned	10	30 ²	23	5 ³
Planning-- Approval	Projects/ activities approved	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)	10	24 ⁴	23	10 ⁵
	Sub-total		20			
Implementation	Funds disbursed	Based on estimated disbursement in progress report (USD)	15	26,753,292 US\$	22,198,936 US\$ ⁶	

² The original target was 47, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control: (1) UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage I: Suriname; HPMPs Stage II for Antigua and Barbuda, Burkina Faso, Burundi, Congo, Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Guinea-Bissau, Iran, Sao Tome and Principe and Suriname; and HPMP Stage III for Jordan, but the lead agencies were not ready for submission; (2) The tranche request for Algeria (x2) were not submitted based on MLF Secretariat advice; (3) The tranche request for Iraq could not be submitted due to Executive Committee decision related to other project in Iraq; (4) The tranche request for Myanmar could not be requested due to the freeze of all UN activities in the country.

³ Five additional tranches were prepared, requested and approved that were not initially part of the 2022 Business Plan. These are two tranches from already approved MYA for Morocco and Syria and first tranche from 2 newly approved multi-year agreements for Brunei Darussalam and Grenada. The first ever Kigali HFC Implementation Plan (KIP) was submitted by UNIDO for Niger. Initial funding was approved to start with the activities.

⁴ During 2022, 23 individual projects were approved against the originally agreed target of 29. However the target should be updated to 24 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control: (1) The project on conversion of HFC-134a (or R-410a) to R-290 in the manufacturing of air-conditioning units at J.M. Group/Mina factory in Sudan was submitted in 2021, but decision has been deferred to the next in-person meeting in 2022. In 2022, official request was received from the beneficiary, Mina, to change the technology for conversion from R290 to R32 due to an inability to commit to the former. Based on this request, an updated proposal was submitted to the MLF during which time, UNIDO simultaneously communicated with the beneficiary on the detailed time framework, including a deadline to halt the use of R410. After consultations with Midea and Samsung (the beneficiary's license holders), Mina decided to withdraw the project and sent an official request to UNIDO and the NOU. The same information was communicated with the Secretariat; (2) The preparations for HFC phase down plans for Egypt, Guatemala and Sudan 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 HPMP Stage II for Central African Republic and Jordan, but lead agencies were not.

⁵ In addition to the approvals from the Business Plan, additional project that were not part of the Business Plan for 2022, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are four project preparations for Kigali HFC implementation plan, one project preparation for HPMPs Stage III, one institutional strengthening project, three verification reports and one project for conversion of the manufacturing of domestic and commercial refrigerators from HFC-134a to isobutane (R-600a) and propane (R-290) at Induglob. That brings the total number of additional projects/activities approved to 10, leading to total of 33 projects/activities approved; 9 more compared to the updated target of 24.

⁶ Disbursement value does not include disbursements made during 2022 under the projects funded from additional

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2022	Achievement 2022	Additional Achievements 2022
Implementation	ODS phase- out	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	345.68 ODP tonnes ⁷	242.58 ODP tonnes	18.2 ODP tonnes⁸
Implementation	Project completion for activities	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excl. project preparation)	20	39 ⁹	39	
	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 2022 amounted to US\$ 20,317,479 (excluding agency support costs).

Cumulative completed investment projects

- 23) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed investment projects has grown to 878 with a total of US\$ 688,120,404 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 40 months. The cost effectiveness of completed projects is US\$ 8.74/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.

voluntary contributions from non-Article 5 countries.

⁷242.58 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2022. However, 26.83 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 372.5 ODP as explained in section 17 due to the non-submission and/or non-approval of several tranches beyond UNIDO's control. The adjusted target should be 345.68 ODP tonnes.

⁸ As explained in paragraph 17, additional projects were approved for which the total ODS phase out is 18.2 ODP tonnes, bringing the total ODS tonnes to be recorded as achievement to 260.78 ODP tonnes against the updated target of 345.68 ODP tonnes.

⁹ Three of the projects comprising the target for project completion for activities are in Afghanistan where projects are delayed beyond UNDO control. Therefore the target should be reduced to 39.

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, UNIDO has completed one investment project funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

Cumulative completed non-investment projects

- 24) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed non-investment projects is 344. Out of a total of US\$ 55,660,099 approved funding, 98 per cent of funds have been disbursed. Except for 78 institutional strengthening projects, all UNIDO completed non-investment projects were objective-sensitive. 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 6 Technical Assistance and project preparations funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

Cumulative ongoing investment projects

- 25) By the end of 2022, UNIDO's cumulative portfolio of ongoing investment, demonstration and recovery and recycling projects contained 122 projects. Of the US\$ 107,103,317 approved budget, 52 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 36 ongoing projects, Europe 13 ongoing projects and Latin America and the Caribbean 23 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

- 26) At the end of 2022, UNIDO's cumulative portfolio of ongoing non-investment projects (excluding preparatory funding) consisted of 48 projects. Out of a total of US\$ 11,384,909 of approved funding, 47 per cent has been disbursed. The ongoing non-investment projects include 18 Technical Assistance projects (tranches of HPMPs), 19 Institutional Strengthening projects, 9 Verification Reports, 1 Demonstration project 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

- 27) 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. After this, wherever it is required by the Country, UNIDO prepares and signs with the Ozone Authorities the agreement of cooperation. 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

- 28) As of the end of 2022, UNIDO had on-going project preparation in 51 countries with approved funding amounting to US\$ 4,961,500 out of which US\$ 1,198,766 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

- 29) UNIDO is lead agency or only implementing agency for altogether 32 **Stage IHPMPs**. 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 HPMs** 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 HPMs**:

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

30) UNIDO is involved in **Stage II HPMs** 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.	82	Cameroon	UNIDO single implementing agency
13.	90	Chad	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
14.	76	Chile	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
15.	77	China- RAC Sector	UNIDO lead with Italy as cooperating bilateral agency
16.	77	China – XPS sector	UNIDO lead with GIZ as cooperating bilateral agency
17.	86	Ecuador	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency ¹⁰
18.	79	Egypt	UNIDO lead with UNDP, UNEP and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies

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

19.	91	Eritrea	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
20.	88	Ethiopia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
21.	86	Gambia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
22.	90	Grenada	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
23.	86	Guatemala	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
24.	86	Honduras	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
25.	77	Iran	UNDP lead with UNEP, UNIDO and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies
26.	87	Iraq	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
27.	77	Jordan	World Bank lead with UNIDO as cooperating implementing agency
28.	88	Kuwait	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
29.	90	Liberia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
30.	90	Libya	UNIDO single implementing agency
31.	90	Madagascar	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
32.	85	Malawi	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
33.	73	Mexico	UNIDO lead with Germany, Italy, Spain and UNEP as cooperating implementing and bilateral agencies
34.	85	Montenegro	UNIDO single implementing agency
35.	88	Morocco	UNIDO single implementing agency
36.	86	Nicaragua	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
37.	90	Niger	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
38.	81	Nigeria	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
39.	88	North Macedonia	UNIDO single implementing agency
40.	75	Oman	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
41.	76	Pakistan	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
42.	83	Philippines	UNIDO single implementing agency
43.	88	Qatar	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
44.	86	Rwanda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
45.	87	Saint Lucia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
46.	88	Senegal	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
47.	85	Serbia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
48.	87	Sierra Leone	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
49.	91	South Africa	UNIDO single implementing agency
50.	75	Sudan	UNIDO single implementing agency
51.	87	Tanzania	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
52.	91	Togo	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
53.	84	Tunisia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
54.	86	Turkmenistan	UNIDO single implementing agency
55.	86	Uganda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
56.	76	Venezuela	UNIDO single implementing agency
57.	86	Zambia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency

31) 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.	88	Sudan	UNIDO single implementing agency

- 32) 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.

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.

- 34) During the reporting period, the following demonstration project was ongoing:

- Demonstration project on promoting HFO-based low-global warming potential refrigerants for air-conditioning sector in high ambient temperatures (Saudi Arabia).

Activities related to HFC phase down

- 35) In 2022, funding was approved for 19 countries to start with the preparation of Stage I of their Kigali HFC implementation Plans. This brings the total number of countries where UNIDO is preparing the submission of Stage I of the KIPs, either as single, lead or cooperating implementing agency, to 42.
- 36) The first ever KIP, was submitted for Niger at the 91st meeting of the Executive Committee with UNIDO as lead and UNEP as cooperating implementing agency. A multi-year agreement between the Executive Committee meeting and the country was not issued, however funding was approved to initiate the activities under the Stage I.
- 37) A project for conversion of the manufacturing of domestic and commercial refrigerators from HFC-134a to isobutane (R-600a) and propane (R-290) at Induglob, Ecuador was submitted and approved at the 91st meeting of the Executive Committee.
- 38) 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.
- 39) During 2022, the remaining ongoing Enabling activities for HFC phase-down implemented by UNIDO have been completed.

VI. Gender Mainstreaming

During 2022, UNIDO has been implementing the MLF Gender Policy in 66 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 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. For instance, in Albania, UNIDO successfully organized a training program for female engineers in the RAC sector, although efforts to organize similar training for female technicians were not as fruitful. In Tunisia, UNIDO training sessions have been conducted for female engineering students. In Nigeria, UNIDO has established a scholarship program to incentivize young women to pursue studies in refrigeration and air conditioning, with the first scholarships awarded in the first half of 2023. In Oman, as part of the HPMP Stage III training for end-users, a dedicated session on gender mainstreaming was included. Between August-September 2022, 14 female RAC technicians were trained in Sudan. Considering that a few years ago there were no women in the field, the participation of the 14 female participants was notable. In October 2022, a seminar was organized for custom officers to review Sudan's harmonized system codes and the tackling of illegal trade. From a total of 35 custom officers that attended the seminar, 6 were female officers. In Niger, 20 female customs officers were trained between 2020 and 2022.

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”¹¹. 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.

¹¹ <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

40) UNIDO attended/participated in the following meetings in 2022:

#	Meeting	Location	Dates
1.	Inter – agency coordination meeting	Online	31 March – 1 April 2022
2.	89 th meeting of the Executive Committee – part I	Online	16, 18 and 20 May 2022
3.	89 th meeting of the Executive Committee – part II	Montreal, Canada	16 – 18 June 2022
4.	90 th meeting of the Executive Committee	Montreal, Canada	20 – 23 June 2022
5.	68th Implementation Committee Meeting	Bangkok, Thailand	09 July 2022
6.	44th Open-Ended Working Group Meeting	Bangkok, Thailand	11 – 16 July 2022
7.	5th Extraordinary Meeting of the Parties	Bangkok, Thailand	16 Jul 2022
8.	Joint Network Meeting of the South Asia, Southeast Asia and Pacific Island Countries, National Ozone Officers	Bangkok, Thailand	17 – 21 July 2022
9.	Network Meeting of the West Asia National Ozone Officers	Dubai, United Arab Emirates	15 – 16 September 2022
10.	Montreal Protocol meetings including the Europe and Central Asia (ECA)	Prague, Czech Republic	20 – 21 September 2022
11.	Inter – agency coordination meeting	Montreal, Canada	20 – 22 September 2022
12.	Joint Africa Network and Kigali HFC Implementation Plan (KIP) Preparation Meeting	Nairobi, Kenya	3 – 7 October 2022
13.	Joint Network Meeting of the South Asia and Southeast Asia National Ozone Officers	Chiangmai, Thailand	3 – 5 October, 2022
14.	69th Implementation Committee Meeting	Montreal, Canada	29 October 2022
15.	34th Meeting of the Parties	Montreal, Canada	31 October – 04 November 2022
16.	91 st meeting of the Executive Committee	Montreal, Canada	5 – 9 December 2022

It should be noted that the number of online meetings attended by UNIDO is significantly higher. In the above table are listed only the key meetings attended in 2022.

Implementing agency and other cooperation

- 41) Cooperation with UNDP and the World Bank:
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.
- 42) Cooperation with UNEP: UNIDO has been implementing 95 HPMPs together with UNEP until 2022. In 2021, 17 tranches of ongoing and new HPMPs were approved with UNEP as lead or co-implementing agency in Albania, Bahamas, Benin, Brunei Darussalam, Chad, Eritrea, Grenada, Liberia, Madagascar, Mauritania, Mexico, Niger, Pakistan, Serbia, Syria and Togo. In addition to the cooperation under the HPMPs, the first ever KIP was submitted to the 91st meeting for Niger. The project document was submitted by UNIDO with UNEP as cooperating implementing agency. Although the multi-year agreement was not approved, funding was approved to initiate the activities under the KIP.
- 43) Participation in inter-agency meetings: During 2022, UNIDO attended the two inter-agency meetings that were organized in preparation for the 89th/90th and for the 91st Executive Committee meetings. The first meeting took place online and the second meeting took place at the MLF Secretariat premises in Montreal.
- 44) Cooperation with Bilateral Agencies: During 2022, UNIDO continued implementation of the ongoing bilateral projects.
- 45) Those bilateral projects under UNIDO's implementation, which have been ongoing or have been completed in 2022 are listed in the below table. The list is sorted in alphabetical order of the bilateral agencies. The list includes one HFC phase-down enabling activity project for Tunisia.

#	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) (reclamation of HCFC refrigerants)	Mexico	0	458.191	COM
3.	Italy	HCFC phase-out management plan (Stage II, first tranche)(RAC sector)	China	10,3	891.892	ONG
4.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (foam sector)	Iran (Islamic Republic of)	7,1	403.203	ONG

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

Other issues

- 46) 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 2022, 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.
 - 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.
 - During 2022, in-person meetings slowly resumed to pre-pandemic level. Online meetings continue to take place as part of the daily communication.
 - Due to security and/or political issues, in addition to the pandemic, UNIDO experienced delays in project implementation during 2022 in several countries.
- 47) UNIDO is regularly attending Regional Network Meetings and respective workshops, organized online and in-person during 2022, providing additional support to our counterpart countries.
- 48) UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc.
- 49) In April 2022, first time after the covid-19 pandemic, and as conditions allowed, UNIDO organized an in person meeting for several countries, namely Albania, Bosnia and Herzegovina and North Macedonia in preparation for their Kigali HFC Phase-down Plans (KIPs) preparations. This meeting was a prelude to larger KIP meetings that took place in 2023.
- 50) On the occasion of the World Refrigeration Day, on 22 June 2022, UNIDO organized a webinar on “Flammable refrigerants: future-proof, environmentally friendly and safe to use”, marking the World Refrigeration Day under the message “Cooling matters”. Speakers at the webinar were representatives from the World Refrigeration day (WRD) Secretariat, UNIDO and the Austrian Association of Refrigeration (ÖGKT). The webinar delved into many topics including the Kigali Amendment and stricter HFC regulations with the revised EU F-gas

Regulation, as well as terminology for discussing cooling to ensure the greatest outreach. Discussions centered on flammable refrigerants as future-proof, environmentally friendly and safe to use, when safety aspects are taken into consideration and when proper, safe handling and training practices are maintained.

- 51) At the 34th Meeting of the Parties (MOP) to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer that took place in Montreal, Canada, in October 2022, UNIDO organized a side event on the topic “Taking stock of existing RAC training tools and exploring future training needs and approaches”. At the side event, various training tools made by GIZ, UNEP and other stakeholders to handle flammable refrigerants were presented to provide a better overview of all existing RAC tools and learning materials. Key questions were discussed, such as how we could better design and distribute future RAC training tools in consultation with all stakeholders in each country to harmonize the use of alternative refrigerants, in particular, A2L and A3 refrigerants. Canada, North Macedonia and Tunisia shared their countries experiences with regards to the training centers for flammable refrigerants, certification schemes and curricula.
- 52) At the 91st meeting of the Executive Committee, that took place in December 2022 in Montreal, Canada, UNIDO submitted the first ever KIP for Niger, ahead of the cost-guidelines agreement. The country decided to move forward considering that the first commitment under the Kigali Amendment is on the 1st of January 2024. The KIP was not approved in full, however funding has been approved to initiate the project activities. This was the first time that funding has been approved under a KIP.

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