

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/16

9 November 2022

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الحادي والتسعون  
مونتريال، من 5 إلى 9 ديسمبر/ كانون الأول 2022  
البند 7(أ)(5) من جدول الأعمال المؤقت<sup>1</sup>

تقرير مرحلي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية  
حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2021

مقدمة

1. تعرض هذه الوثيقة التقرير المرحلي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2021.<sup>2</sup>
2. يتضمن التقرير المرحلي لليونيدو حالة تنفيذ المشروعات، بما يشمل 35 مشروعاً متعلقاً بالهيدروفلوروكربون تم تمويله في إطار التبرعات الإضافية المقدمة من جانب 17 طرفاً من الأطراف غير العاملة بالمادة 5 لتقديم دعم البدء السريع من أجل تنفيذ تعديل كيغالي.
3. استعرضت الأمانة حالة تنفيذ كل مشروع جارٍ على أساس كل بلد على حدة، مع مراعاة التأخيرات في التنفيذ التي حدثت فيما يتعلق بمواعيد الانتهاء المقررة التي أبلغ عنها في 2021، والتأثير المحتمل لهذه التأخيرات على إزالة المواد الخاضعة للرقابة ومعدل الصرف المقرر. ويستند التحليل الوارد في هذه الوثيقة إلى أطنان قدرات استنفاد الأوزون من جميع المواد الخاضعة للرقابة باستثناء المواد الهيدروفلوروكربونية التي تقاس بأطنان معادل ثاني أكسيد الكربون.<sup>3</sup>
4. وتتألف هذه الوثيقة من الأقسام الآتية:

<sup>1</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/16.  
<sup>2</sup> أرفق التقرير المرحلي بهذه الوثيقة. وقد أدرجت البيانات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي المجمع، وهو متاح عند طلبه.  
<sup>3</sup> إعمالاً للمقرر 12/84(أ)(4)، أدرج قياس المواد الهيدروفلوروكربونية بالأطنان من معادل ثاني أكسيد الكربون في التقارير المرحلية المقدمة إلى الاجتماع الحادي والتسعين.

أولاً المشروعات المُوافق عليها لجميع المواد الخاضعة للرقابة في إطار المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف. وتقدم الوثيقة موجزاً للتقدم المحرز في تنفيذ مشروعات عام 2021 والأخرى المتراكمة منذ عام 1993<sup>4</sup>، ويتناول جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، بما في ذلك مواد المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية). ويتضمن أيضاً استعراضاً لحالة تنفيذ كل مشروع من المشروعات الجارية<sup>5</sup> على المستوى القطري. ويحدد التقرير المشروعات ذات التأخير في التنفيذ والأثر المحتمل لذلك على إزالة المواد الخاضعة للرقابة، والمشروعات ذات المشكلات التي لم يُبْت فيها بعد ريثما تنتظر فيها اللجنة التنفيذية.

ثانياً المشروعات المُوافق عليها فيما يخص مواد المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية) في إطار المساهمات الطوعية الإضافية المقدمة لدعم البدء السريع للتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون<sup>6</sup>.

ثالثاً التوصية.

أولاً المشروعات المُوافق عليها لجميع المواد الخاضعة للرقابة في إطار المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف

#### أولاً-1 التقدم المحرز في تنفيذ مشروعات عام 2021 والأخرى المتراكمة منذ عام 1993

5. حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2021، وافقت اللجنة التنفيذية على مشروعات لليونيدو بقيمة 993.22 مليون دولار أمريكي، تتألف من 876.73 مليون دولار أمريكي لتنفيذ المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية، و116.49 مليون دولار أمريكي لتكاليف دعم الوكالة، على النحو المبين في الجدول 1.

#### الجدول 1: التمويل المُوافق عليه حسب القطاع لليونيدو في 31 ديسمبر/كانون الأول 2021

القطاع	التمويل (دولار أمريكي)
الأيروسول	34,397,921
التدمير	3,805,540
الرغاوي	89,067,239
الهالونات	1,780,369
خطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	2,574,000
غازات التبخير	78,028,741
قطاعات متعددة	139,440
غير ذلك	11,317,246
خطة الإزالة	371,348,627
عوامل التصنيع	6,337,359
الإنتاج	52,655,745
التبريد	182,212,578
بنود متعددة	19,820,441
المذيبات	23,247,443
<b>المجموع الفرعي</b>	<b>876,732,689</b>
تكاليف دعم الوكالة	116,489,330
<b>المجموع</b>	<b>993,222,019</b>

<sup>4</sup> أصبحت اليونيدو وكالة منفذة في عام 1993.

<sup>5</sup> المشروعات الجارية هي جميع المشروعات التي كانت قيد التنفيذ في 31 ديسمبر/كانون الأول 2021. وتشمل مؤشرات التقدم الرئيسية النسبة المئوية من الأموال المنصرفة والنسبة المئوية من المشروعات التي بدأت صرف الأموال؛ والتمويل المتوقع صرفه بحلول نهاية العام في شكل نسبة مئوية من التمويل المُوافق عليه؛ ومتوسط طول فترة التأخير المتوقع في التنفيذ؛ والمعلومات المعروضة في عمود الملاحظات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي. <sup>6</sup> إعمالاً للمقرر 12/84 (ب)، يرد تقرير مرحلي مفصل يقدم نظرة عامة على الأهداف وحالة التنفيذ، والنتائج الرئيسية والدروس المستفادة، وكميات الهيدروفلوروكربون المزالة إن وجدت، ومستوى الأموال المُوافق عليها والمنصرفة والتحديات المحتملة في استكمال المشروعات والأنشطة، في التقرير المرحلي التجميعي (الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/12).

6. في عام 2021، صدرت الموافقة على 73 مشروعاً ونشاطاً جديداً. ومن المتوقع أن يؤدي هذا المستوى من التمويل إلى إزالة 83,308 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك والإنتاج و211,531 طناً من معادل ثاني أكسيد الكربون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة. ويبين المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات لكل بلد في عام 2021.

7. يبين الجدول 2 حالة تنفيذ المشروعات بما يشمل صرف الأموال لكل نوع من أنواع المشروعات في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021. ويقدم المرفق الثاني معلومات تحليلية لكل سنة منذ عام 1993.

### الجدول 2: حالة تنفيذ المشروعات حسب النوع في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021

النوع	عدد المشروعات*			التمويل (دولار أمريكي)**		
	الموافق عليها	المنجزة	نسبة الإنجاز	الموافق عليه	المنصرف	الرصيد
برنامج قطري	11	11	100	722,669	722,669	0
مشروعات إيضاحية	43	41	95	23,405,832	22,341,008	1,064,824
تعزيز مؤسسي	95	78	82	15,222,493	13,217,569	2,004,924
استثمار	968	849	88	786,209,921	705,697,959	80,511,962
إعداد مشروعات	576	508	88	25,680,616	21,883,775	3,796,842
مساعدة تقنية	208	179	86	24,294,623	20,174,931	4,119,692
تدريب	27	27	100	1,196,535	1,196,535	0
<b>المجموع</b>	<b>1,924</b>	<b>1,689</b>	<b>88</b>	<b>876,732,689</b>	<b>785,234,446</b>	<b>91,498,243</b>

\* باستثناء المشروعات الملغاة والمنقولة.

\*\* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

8. فيما يلي موجز لتنفيذ مشروعات اليونيدو وأنشطتها لعام 2021 والوضع التراكمي منذ عام 1993 حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021 على النحو:

(أ) **الإزالة:**<sup>7</sup> تم في 2021 إزالة ما مقداره 1,105.4 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة<sup>8</sup> وصدرت الموافقة على إزالة 704.1 أطنان إضافية من قدرات استنفاد الأوزون. ومنذ عام 1993 تمت إزالة 64,248 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة و17,381 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من إنتاج المواد الخاضعة للرقابة،<sup>9</sup> من مجموع متوقع قدره 83,308 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون و211,531 طناً من معادل ثاني أكسيد الكربون من المشروعات الموافقة عليها (باستثناء المشروعات الملغاة والمنقولة)؛

(ب) **المصروفات/ الموافقات:** في عام 2021 صُرف مبلغ 23.92 مليون دولار أمريكي ومن المقرر صرف 26.75 مليون دولار أمريكي استناداً إلى التقرير المرحلي لعام 2020، أي بمعدل صرف يبلغ 89 في المائة من المبلغ المقرر. وإجمالاً، صُرف مبلغ 785.23 مليون دولار أمريكي من المجموع البالغ 876.73 مليون دولار أمريكي الذي صدرت الموافقة على صرفه (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، أي بمعدل صرف يبلغ 90 في المائة. وفي عام 2021، صدرت الموافقة على مبلغ 23.09 مليون دولار أمريكي من أجل التنفيذ؛

(ج) **الفعالية من حيث التكلفة (بقدرات استنفاد الأوزون):**<sup>10</sup> منذ عام 1993، كان متوسط الفعالية من حيث

<sup>7</sup> يُعبر عن إزالة المواد المستنفدة للأوزون بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون وعن إزالة المواد الهيدروفلوروكربونية بالأطنان من معادل ثاني أكسيد الكربون.

<sup>8</sup> لم تُنفذ إزالة بالنسبة إلى مشروعات متعلقة بالهيدروفلوروكربون في عام 2021.

<sup>9</sup> لم تُنفذ إزالة حتى الآن بالنسبة إلى مشروعات متعلقة بالهيدروفلوروكربون.

<sup>10</sup> بما في ذلك 118.7 طناً مترياً في المشروعات الاستثمارية في الهيدروفلوروكربون. لم تدرج الفعالية من حيث التكلفة بمعادل ثاني أكسيد الكربون نتيجة محدودة عدد المشروعات الموافقة عليها.

التكلفة للمشروعات الاستثمارية الموافق عليها التي تؤدي إلى انخفاض دائم في الاستهلاك يبلغ 11.42 دولاراً أمريكياً/كيلوغرام وكان يبلغ بالنسبة إلى جميع أنشطة قطاع الإنتاج (الكلوروفلوروكربون وبروميد الميثيل) 3.02 دولارات أمريكية/كيلوغرام. ويبلغ متوسط الفعالية من حيث التكلفة للمشروعات الاستثمارية للطن من قدرات استنفاد الأوزون 8.60 دولارات أمريكية/ كيلوغرام للمشروعات المنجزة و40.26 دولاراً أمريكياً/ كيلوغرام للمشروعات الجارية؛<sup>11</sup>

(د) **عدد المشروعات المنجزة:** في عام 2021 تم إنجاز 196 مشروعاً. ومنذ عام 1993 أنجز 1,689 مشروعاً من المشروعات الموافق عليها البالغ عددها 1,924 مشروعاً (باستثناء المشروعات الملغاة أو المنقولة)، أي بمعدل إنجاز قدره 88 في المائة؛

(هـ) **سرعة التسليم - المشروعات الاستثمارية:** أنجزت المشروعات في عام 2021 بعد 57 شهراً من الموافقة عليها في المتوسط. ومنذ عام 1993 بلغ متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات الاستثمارية يبلغ 40 شهراً من الموافقة عليها. وتمت المصروفات الأولى في إطار هذه المشروعات بعد تسعة أشهر من الموافقة عليها في المتوسط؛

(و) **سرعة التنفيذ - المشروعات غير الاستثمارية:** أنجزت المشروعات في عام 2021 بعد 30 شهراً من الموافقة عليها في المتوسط. ومنذ عام 1993 بلغ متوسط الوقت اللازم لإنجاز المشروعات الاستثمارية 35 شهراً من الموافقة عليها. وصُرفت أولى المبالغ في إطار هذه المشروعات بعد تسعة أشهر من الموافقة عليها في المتوسط؛

(ز) **إعداد المشروعات:** من بين 576 نشاطاً لإعداد المشروعات صدرت الموافقة عليها حتى نهاية عام 2021، أنجزت 508 أنشطة، ليتبقى 68 نشاطاً قيد التنفيذ. وفي عام 2021 أنجز 20 نشاطاً من أنشطة إعداد المشروعات؛

(ح) **التأخيرات في التنفيذ:** كان ما مجموعه 235 مشروعاً قيد التنفيذ في نهاية 2021، إذ تواجه هذه المشروعات تأخيراً يصل إلى 21 شهراً في المتوسط. ويُصنف ستة وأربعون مشروعاً من هذه المشروعات على أنها «مشروعات ذات تأخير في التنفيذ»<sup>12</sup> تخضع لإجراءات إلغاء المشروعات (في حين لا تخضع المشروعات الإيضاحية وإعداد المشروعات والتعزيز المؤسسي لتلك الإجراءات)؛

(ط) **الاتفاقات المتعددة السنوات:** في عام 2021 كان قيد التنفيذ اثنان من الاتفاقات المتعددة السنوات للتحكم في انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 وإزالتها و68 اتفاقاً متعدد السنوات لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومنذ عام 1993 صدرت الموافقة على 192 اتفاقاً متعدد السنوات وأنجز منها 122 اتفاقاً، أي بمعدل إنجاز قدره 64 في المائة.

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

<sup>11</sup> ترجع القيمة المرتفعة للفعالية من حيث تكلفة المشروعات الجارية إلى حد كبير إلى انخفاض قيمة المواد المستنفدة للأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون وكذلك إلى وسائل التكليف بالإزالة حسب الوكالات.

<sup>12</sup> المشروعات الموافق عليها على مدى 18 شهراً بمعدل صرف يقل عن 1 في المائة، أو المشروعات التي لم تُنجز بعد 12 شهراً من تاريخ الإنجاز المتوقع في التقرير المرحلي (المقرر 61/22).

## الجدول 3: التقدم الذي أحرزته اليونيدو منذ عام 1993

عدد الاتفاقات المتعددة السنوات	متوسط تأخير شروع (أشهر)	سرعة التسليم بعد الإجازة (أشهر)		عدد المشروعات		متوسط فعالية من حيث التكلفة (دولار أمريكي/ كيلوغرام)		المصروفات (دولار أمريكي)	نسبة الإزالة المحققة	
		غير الاستثمارية	الاستثمارية	المنجزة	الموافق عليها	الإنتاج	الاستهلاك		طن من قدرات استنفاد الأوزون* أكسيد الكربون	طن من استنفاد الأوزون*
192	21	35	40	1,689	1,924	3.02	11.42	785,234,446	0	81,629

\*الاستهلاك والإنتاج

## المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون

10. حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021، وافقت اللجنة التنفيذية على 33 مشروعاً متعلقاً بالهيدروفلوروكربون (بما في ذلك ثلاثة مشروعات استثمارية و27 مشروعاً تحضيرياً وثلاثة أنشطة تمكينية) في إطار مساهمات منتظمة تبلغ 6,812,029 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويرد في الجدول 4 موجزاً لحالة هذه المشروعات، وقد أُدرجت البيانات ذات الصلة بالفعل في الفقرات من 5 إلى 9.

## الجدول 4: المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون الموافق عليها في إطار المساهمات العادية

النوع	عدد المشروعات			التمويل (دولار أمريكي)*		
	الموافق عليها	المنجزة	نسبة الإنجاز	الموافق عليه	المنصرف	الرصيد
الاستثمارية**	3	0	0	3,648,519	1,524,521	2,123,998
إعداد مشروعات	27	2	7	2,763,510	187,950	2,575,559
مساعدة تقنية - أنشطة تمكينية	3	1	33	400,000	269,296	130,704
المجموع	33	3	9	6,812,029	1,981,766	4,830,262

\* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

\*\* تمت الموافقة على إزالة 118.7 طناً مترياً (211,531 طناً من معادل ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

11. حتى نهاية عام 2021، من بين 33 مشروعاً، أُنجز اثنان من مشروعات الإعداد ونشاط تمكيني واحد، لِيَتَبَقَى 30 مشروعاً جارياً. وصدرت الموافقة على تمديد مواعيد إنجاز اثنين من الأنشطة التمكينية الجارية؛ ومن المتوقع إنجازهما في عام 2022.

12. والمشروعات الاستثمارية في الهيدروفلوروكربون الثلاثة الجارية هما مشروعين للرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 وإزالتها في المكسيك والأرجنتين الذين صدرت الموافقة عليهما في الاجتماعين السادس والثمانين والسابع والثمانين على التوالي، ومشروع لتحويل وحدات تكييف هواء تجارية كبيرة للأسطح صدرت الموافقة عليه في الاجتماع الحادي والثمانين.

13. وقد صُرف من إجمالي التمويل الموافق عليه، البالغ 6,812,029 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف دعم الوكالة)، 1,981,766 دولاراً أمريكياً، أي بمعدل صرف بلغ 29 في المائة.

## أولاً-2 المشكلات المحددة في تنفيذ المشروعات في عام 2021

14. جرى بعد عملية الاستعراض مناقشة عدة مشكلات ومعالجتها بصورة مرضية، باستثناء المشكلات المتعلقة بـ 46 مشروعاً مصنفاً على أنه من المشروعات ذات التأخير في التنفيذ (من بينها 44 مشروعاً يتصل بعناصر اتفاقات متعددة السنوات تخضع لإجراءات إلغاء المشروعات، عملاً بالمقرر 45/84(ج)؛ ومشروعان استثماريان). ويعرض المرفق الثالث بهذه الوثيقة المشروعات المصنفة على أنها ذات التأخير في التنفيذ، وتوصيات الأمانة التي طلبت فيها تقديم تقرير إلى الاجتماع الثاني والتسعين.

15. وإضافة إلى ذلك، جرى تحديد مشكلات متعلقة بمشروعات، وبشرائح من اتفاقات متعددة السنوات، وبالإعداد لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وترد هذه المشكلات أيضاً في المرفق الثالث. ويُعرض وصف موجز عن حالة التنفيذ والمشكلات التي لم يُبْت فيها بعد، مع اقتراح توصية لتتنظر فيها اللجنة التنفيذية، وذلك لكل مشروع جارٍ.

16. وقد قُدمت إلى الاجتماع الحادي والتسعين تفاصيل التقدم المحرز في تنفيذ المشروعات المرتبطة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لألبانيا،<sup>13</sup> والصين (خطة قطاع رغوة البوليستيرين المسحوبة بالضغط)،<sup>14</sup> والكونغو،<sup>15</sup> وإريتريا،<sup>16</sup> وموريتانيا،<sup>17</sup> والجبل الأسود،<sup>18</sup> والمغرب،<sup>19</sup> ونيجيريا (المرحلة الثالثة)،<sup>20</sup> وصربيا،<sup>21</sup> وجنوب إفريقيا،<sup>22</sup> والجمهورية العربية السورية،<sup>23</sup> وتوغو،<sup>24</sup> وتركمانستان،<sup>25</sup> وفنزويلا (جمهورية - البوليفارية)،<sup>26</sup> وتقرير عن المشروعات ذات اشتراطات<sup>27</sup> الإبلاغ المحددة المرتبطة بالسنغال (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية). وتتناول الأقسام ذات الصلة في هذه الوثائق التوصيات المتعلقة بالمشكلات التي لم يُبْت فيها بعد لهذه المشروعات، بما في ذلك الموافقة على طلبات التمديد، إن وجدت. وتناولت الوثيقة المتعلقة بالتأخير في تقديم الشرائح المشكلات المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين وسورينام وتونس وتركيا والتي كان من المقرر تقديم شرائح منها في الاجتماع الحادي والتسعين ولكنها سُحبت فيما بعد أثناء عملية استعراض المشروعات.<sup>28</sup> ويتناول القسم التالي المشكلات التي لم يُبْت فيها بعد فيما يتعلق بالمشروعات الجارية المتبقية غير المدرجة في المرفق الثالث بهذه الوثيقة، وطلبات تمديد تاريخ الإنجاز.

17. ومن بين 150 مشروعاً جارياً تنفيذهم، باستثناء التعزيز المؤسسي وإعداد المشروعات، أُجري تعديل على مواعيد الإنجاز المقررة لـ 98 مشروعاً منذ التقرير المرحلي لعام 2020.

18. وإعمالاً للمقرر 11/82 (ج)(2)، لاحظت الأمانة أنه لم يُقدم تجديد لمشروع التعزيز المؤسسي في البرازيل في آخر عامين. وأفادت اليونيدو بأن رصيماً كافياً لا يزال متاحاً بسبب بطء التقدم المحرز في التنفيذ، وأنها تخطط لتقديم طلب التجديد في عام 2023.

19. وإعمالاً للمقرر 11/82 (ب)،<sup>29</sup> طلبت اليونيدو تمديد مدة أربع من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على النحو المبين في الجدول 5.

<sup>13</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/36.

<sup>14</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/38.

<sup>15</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/39.

<sup>16</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/41.

<sup>17</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/41.

<sup>18</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/46.

<sup>19</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/41.

<sup>20</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/49.

<sup>21</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/50.

<sup>22</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/51.

<sup>23</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/53.

<sup>24</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/54.

<sup>25</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/55.

<sup>26</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/56.

<sup>27</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18.

<sup>28</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/21.

<sup>29</sup> يجب تقديم أي طلب للتمديد لموافقة اللجنة التنفيذية عليه قبل تاريخ الانتهاء من المشروع، مع الإشارة إلى أنه لن يتم تقديم أي التزامات جديدة قبل الموافقة على التمديد.

## الجدول 5: المشروعات التي تطلب تمديد مواعيد إنجازها

تاريخ الإنجاز المطلوب	تاريخ الإنجاز الأصلي	الحالة/ المشكلة	نسبة الصرف (%)	اسم المشروع	البلد/ رمز المشروع
يونيه/حزيران 2023	ديسمبر/كانون الأول 2022	يلزم وقت إضافي لاستكمال شراء معدات التدريب وتوزيعها	0	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	بوتسوانا BOT/PHA/82/INV/21
ديسمبر/كانون الأول 2023	ديسمبر/كانون الأول 2022	يلزم وقت إضافي لاستكمال توريد المعدات وتركيبها وتشغيلها في النجاح والنجم	72	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (قطاع الرغوة)	ليبيا LIB/PHA/75/INV/36
يونيه/حزيران 2023	ديسمبر/كانون الأول 2022	يلزم وقت إضافي لتعيين استشاري وإنجاز الأنشطة التدريبية المتبقية	0	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	الصومال SOM/PHA/88/INV/16
ديسمبر/كانون الأول 2023	ديسمبر/كانون الأول 2022	نظراً للقيود التي فرضتها جائحة كوفيد-19 وعدم قدرة المورد السابق على الوفاء بعقد شراء المعدات الخاصة بشركة تارغت سنيل ومينا، يلزم وقت إضافي لإعادة تقديم العطاءات واستكمال أنشطة الشراء والتركيب وبدء التشغيل المتبقية	24	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع الرغاوي)	السودان SUD/PHA/75/INV/38

## ثانياً: المشروعات الموافق عليها في إطار المساهمات الطوعية الإضافية المقدمة لدعم البدء السريع للتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون

20. في 31 ديسمبر/كانون الأول 2021، وافقت اللجنة التنفيذية على 35 مشروعاً متعلقاً بالهيدروفلوروكربون في إطار المساهمات الطوعية الإضافية، البالغة 8,066,306 دولارات أمريكية (باستثناء تكاليف دعم الوكالة). ويتضمن الجدول 6 موجزاً لحالة هذه المشروعات.

## الجدول 6: حالة المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون الموافق عليها حتى نهاية عام 2021

النوع	عدد المشروعات			التمويل (دولار أمريكي)*		
	الموافق عليها	المنجزة	نسبة المنجز	الموافق عليه	المصرف	الرصيد
استثمار**	3	2	67	3,912,736	2,136,277	1,776,459
إعداد المشروعات	4	4	100	101,270	101,269	0
مساعدات تقنية - أنشطة تمكينية	50	22	79	4,052,300	3,369,771	682,529
<b>المجموع</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>8,066,306</b>	<b>5,607,318</b>	<b>2,458,988</b>

\* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.  
\*\* تمت إزالة 168.5 طناً مترياً (370,517 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من 265.1 طناً مترياً (508,586 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية.

21. أنجز، حتى نهاية عام 2021، 28 مشروعاً من المشروعات الخمسة والثلاثين الموافق عليها، منها مشروعان استثماريان وأربعة أنشطة من أنشطة الإعداد و22 نشاطاً تمكينياً، بينما لا تزال سبعة مشروعات جارية. وصدرت الموافقة على تمديد مواعيد إنجاز الأنشطة التمكينية الستة الجارية، ومن المتوقع إنجازها في عام 2022.

22. وأما المشروع الاستثماري المتبقي، فجاري تنفيذه في قطاع التبريد في الأرجنتين؛ حيث صدرت الموافقة عليه في الاجتماع الحادي والثمانين وسينجز في عام 2022.

23. وصُرف من إجمالي التمويل الموافق عليه، البالغ 8,066,306 دولارات أمريكية، 5,607,318 دولاراً أمريكياً، أي بمعدل صرف بلغ 70 في المائة.

## ثالثاً التوصية

24. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الآتي:

- (أ) أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2021 الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/16؛
- (ب) أن توافق على تمديد مواعيد إنجاز خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلدان المذكورة أدناه للسماح بإكمال الأنشطة الجارية المتبقية على النحو المبين في الجدول 5 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/16:
- (1) بوتسوانا (المرحلة الأولى) (BOT/PHA/82/INV/21)، حتى 30 يونيو/حزيران 2023؛
  - (2) ليبيا (المرحلة الأولى) (LIB/PHA/75/INV/36)، حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2023؛
  - (3) الصومال (المرحلة الأولى) (SOM/PHA/88/INV/16)، حتى 30 يونيو/حزيران 2023؛
  - (4) السودان (المرحلة الثانية) (SUD/PHA/75/INV/38)، حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2023؛
- (ج) أن توافق على التوصيات المتعلقة بالمشروعات الجارية التي تنطوي على مشاكل خاصة واردة في المرفق الثالث بهذه الوثيقة.



## المرفق الأول

### استعراض عام لحالة تنفيذ المشروعات لليونيدو لكل بلد لعام 2021

1. يعرض الجدول 1 من المرفق الأول حالة تنفيذ المشروعات حسب البلد لعام 2021 في عمليات الإزالة المحققة والمدفوعات المخطط لها والمحققة وإنجاز المشروعات.

#### الجدول 1: حالة تنفيذ اليونيدو للمشروعات لعام 2021

النسبة المئوية للمشروعات المخطط لها والمنجزة في 2021**	نسبة الأموال التي صرفت على التقدير في عام 2021	الأموال التي صرفت في عام 2021 (دولار أمريكي)	تقدير الأموال التي صرفت في عام 2021 (دولار أمريكي)	المُزال في عام 2021 (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)*	المُزال في عام 2021* (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
100	52	18,562	35,400		0.0	أفغانستان
100	135	16,183	12,000		0.0	ألبانيا
	106	131,898	125,001		0.0	الجزائر
	80	135,775	169,000		1.4	الأرجنتين
100	184	86,698	47,000		0.0	أرمينيا
100	45	812	1,800		0.6	جزر البهاما
	149	74,578	50,000		0.0	البحرين
0	129	19,286	15,000		0.0	بنين
100	307	82,884	27,000		0.0	بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)
17	85	60,832	71,502		0.2	البوسنة والهرسك
33	20	14,121	72,000		0.5	بوتسوانا
0	153	241,696	158,000		1.3	البرازيل
50	144	15,887	11,000		0.0	بوركينافاسو
100	104	75,623	73,000		0.3	بوروندي
	143	142,884	100,000		0.7	الكاميرون
0	0	0	10,000		0.0	تشاد
100	59	88,501	150,000		1.0	شيلي
100	77	14,119,249	18,272,500		965.8	الصين
100	112	3,358	3,000		1.8	الكونغو
0	45	38,171	85,000		0.4	كوت ديفوار
	20	1	3		0.0	جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية
100	177	203,912	115,002		0.5	إكوادور
100	157	2,777,124	1,772,001		27.9	مصر
50	182	10,180	5,600		0.0	غينيا الاستوائية
100	199	9,973	5,000		0.0	إريتريا
100	214	64,303	30,000		0.7	إثيوبيا
0	0	0	25,000		0.0	غابون
100	91	9,813	18,400		0.0	غامبيا
100	99	4,965	5,000		0.0	غرينادا
100	58	40,752	70,001		0.2	غواتيمالا
	140	114,942	82,000		0.2	غينيا
0	79	8,536	10,800		0.0	غينيا-بيساو
75	100	75,891	75,800		1.5	هندوراس
	32	35,407	110,000		13.2	إيران ( جمهورية - الإسلامية)
100	46	137,143	297,001		6.6	العراق
0	243	412,505	170,001		8.7	الأردن
0	38	201,925	529,000		0.0	الكويت
0	56	2,811	5,000		0.0	ليبيريا

النسبة المئوية للمشروعات المخطط لها والمنجزة في عام 2021**	نسبة الأموال التي صرفت على التقدير في عام 2021	الأموال التي صرفت في عام 2021 (دولار أمريكي)	تقدير الأموال التي صرفت في عام 2021 (دولار أمريكي)	المُزال في عام 2021 (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)*	المُزال في عام 2021* (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
0	245	159,540	65,000		0.0	ليبيا
50	0	0	12,000		1.4	مدغشقر
	56	5,653	10,100		0.0	ملأوي
50	92	310,883	339,000		16.1	المكسيك
100	185	79,368	43,000		0.1	الجبل الأسود
50	101	156,460	155,000		0.0	المغرب
0	0	0	17,000		0.3	موزامبيق
0	9	0	2		0.0	ميانمار
100	71	27,248	38,500		0.2	نيكاراغوا
0	33	12,408	38,030		0.0	النيجر
50	108	134,402	125,001		0.2	نيجيريا
100	223	144,685	65,000		0.0	مقدونيا الشمالية
100	130	135,089	104,000		3.1	عُمان
0	115	1,228,756	1,069,000		0.0	باكستان
	64	48,186	75,000		0.0	الفلبين
100	55	50,000	90,202		0.0	قطر
100	33	5,133	15,701		0.0	رواندا
100	223	4,460	2,000		0.0	سانت لوسيا
33	193	140,781	73,004		33.7	المملكة العربية السعودية
	6	575	9,002		0.0	السنغال
100	114	166,089	145,432		0.0	صربيا
100	236	11,787	5,001		0.0	سيراليون
50	501	5,007	1,000		0.0	الصومال
0	138	240,036	174,001		4.0	جنوب أفريقيا
	152	131,985	87,000		0.0	السودان
100	0	0	2,001		0.0	سورينام
67	314	554,442	176,500		12.9	سوريا
50	67	4,048	6,000		0.0	توغو
100	145	416,663	288,001		0.0	تونس
50	42	114,317	270,000		0.0	التركية
100	113	67,763	60,001		0.0	تركمانستان
	34	6,833	20,000		0.0	أوغندا
100	205	20,502	10,000		0.0	جمهورية تنزانيا المتحدة
	170	42,530	25,000		0.0	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
50	15	3,046	21,000		0.0	زامبيا
50	5	15,835	303,000		0.0	عالمي
<b>60</b>	<b>89</b>	<b>23,921,693</b>	<b>26,753,291</b>	<b>0</b>	<b>1,105.4</b>	<b>المجموع الكلي</b>

\* لا توجد إزالة في عام 2021 لمشروعات متعلقة بالهيدروفلوروكربون.  
 \*\* تخص المشروعات التي كان من المقرر إنجازها في عام 2021.

## المرفق الثاني

استعراض عام لحالة تنفيذ المشروعات فيما يخص منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية  
سنوياً في 31 ديسمبر/كانون الأول 2021

1. يعرض الجدول 1 من المرفق الثاني لمحة عامة عن حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة<sup>1</sup> وقد اكتملت الآن جميع المشروعات والأنشطة التي صدرت الموافقة عليها بين عام 1993 ونهاية عام 2011.

## الجدول 1: حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة

السنة	عدد المشروعات*			التمويل (دولار أمريكي)**		
	الموافق عليها	المنجز	نسبة الإنجاز	الموافق عليها	المصرف	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	0
1996	46	46	100	19,820,493	19,820,493	0
1997	130	130	100	42,083,038	42,083,037	0
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	24,700,255	24,700,254	0
2002	76	76	100	35,992,041	35,992,041	1
2003	49	49	100	29,997,305	29,997,305	0
2004	44	44	100	33,105,460	33,105,459	1-
2005	74	74	100	52,035,806	52,035,808	2
2006	44	44	100	20,760,312	20,760,312	1
2007	42	42	100	24,186,740	24,186,740	0
2008	77	77	100	33,378,855	33,390,165	11,310
2009	70	70	100	14,740,112	15,409,470	669,359
2010	69	69	100	45,524,526	46,082,128	557,602
2011	71	71	100	76,542,829	76,542,893	64
2012	52	46	88	31,414,817	32,669,036	1,254,220
2013	37	36	97	31,084,555	31,117,693	33,137
2014	55	48	87	25,961,146	27,870,542	1,909,396
2015	84	71	85	24,229,431	37,289,761	13,060,330
2016	58	42	72	22,189,301	35,664,308	13,475,006
2017	50	19	68	14,000,075	16,426,252	2,426,176
2018	62	43	69	11,051,607	27,166,230	16,114,623
2019	66	18	27	5,019,087	19,504,383	14,485,296
2020	58	14	24	11,241,179	15,743,901	4,502,722
2021	73	1	1	92,581	23,091,580	22,998,999
<b>المجموع</b>	<b>1,924</b>	<b>1,689</b>	<b>88</b>	<b>785,234,446</b>	<b>876,732,689</b>	<b>91,498,243</b>

\* باستثناء المشروعات المغلقة والمحولة.

\*\* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

<sup>1</sup> تُعرض البيانات طبقاً للسنة التي وافقت اللجنة التنفيذية على المشروع فيها. وتتناول جميع الموافقات (الاستثمارية وغير الاستثمارية) على قدم المساواة (أي مشروع استثماري أو شريحة تمويل لاتفاق متعدد السنوات بمقدار مليون دولار أمريكي تعتبر مشروعاً واحداً، مثل إعداد برنامج قطري بمبلغ 30,000 دولاراً أمريكياً). والمؤشرات الرئيسية المستمدة من الموجز السنوي هي: النسبة المئوية للمشروعات المنجزة، وإزالة أطنان قدرات استنفاد الأوزون/معادل ثاني أكسيد الكربون، والنسبة المئوية للأموال المصروفة. وهناك ثلاثة أنماط من الصرف خلال التنفيذ وبعد التنفيذ والمشروعات الممولة بأثر رجعي.



## المرفق الثالث

## المشروعات الجارية التي تعاني من مشاكل قائمة في التقرير المرحلي فيما يخص اليونيدو

البلد/ رمز المشروع	اسم المشروع	نسبة الصرف	الحالة/ المشكلة	التوصية
أفغانستان AFG/PHA/85/INV/28	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	0	الوضع السياسي صعب	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً مرحلياً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ، بما في ذلك معلومات محدثة عن استئناف الأنشطة
أفغانستان AFG/PHA/85/INV/30	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	3		
أفغانستان AFG/PHA/79/INV/22	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	14	(1) تأخيرات لمدة 12 شهراً (2) الوضع السياسي صعب	(1) تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ (2) تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً مرحلياً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ، بما في ذلك معلومات محدثة عن استئناف الأنشطة
الجزائر ALG/PHA/66/INV/76	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (التحويل من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة تكييف هواء الغزف في مؤسسة كوندور (Condor))	64	(1) تأخيرات لمدة 12 شهراً (2) التأخيرات في تنفيذ مشروع التحويل والإنتاج التجاري للمعدات ذات التقنيات البديلة في الشركة المصنعة لتكييف الهواء (كوندور)	(1) تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ (2) تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً مرحلياً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن التقدم المحرز في تنفيذ الأنشطة
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)	62	(1) تأخيرات لمدة 12 شهراً (2) التأخيرات في تنفيذ أنشطة قطاع الخدمة ومكون المذيبات بسبب المشاكل الفنية والتأخيرات في تخطيط المشروعات	
الأرجنتين ARG/PHA/84/TAS/191	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (رصد إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والإبلاغ بشأنه)	0	تأخيرات لمدة 18 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
البوسنة والهرسك BHE/PHA/72/INV/29	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (الأنشطة المنفذة في قطاع خدمة التبريد بما في ذلك الإجراءات السياسية)	94	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ

البلد/ رمز المشروع	اسم المشروع	نسبة الصرف	الحالة/ المشكلة	التوصية
البوسنة والهرسك BHE/PHA/76/INV/33	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (الأنشطة المنفذة في قطاع خدمة التبريد بما في ذلك الإجراءات السياسية)	86	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
البوسنة والهرسك BHE/PHA/82/INV/36	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة) (الأنشطة المنفذة في قطاع خدمة التبريد بما في ذلك الإجراءات السياسية)	5	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
بوتسوانا BOT/PHA/75/INV/18	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)	90	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
بوتسوانا BOT/PHA/82/INV/21	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	0	تأخيرات لمدة 18 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا 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)	82	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
البرازيل BRA/PHA/75/TAS/308	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (رصد المشروع)	99	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا 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)	37	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
شيلي CHI/PHA/81/TAS/196	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	23	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الكاميرون CMR/PHA/82/INV/45	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)	38	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الصين CPR/PHA/77/INV/576	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (خطة قطاع تصنيع مكيفات هواء الغرف)	30	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الصين CPR/PHA/81/INV/588	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (خطة قطاع تصنيع مكيفات هواء الغرف)	30	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
مصر EGY/PHA/79/INV/133	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع رغو البولي يوريثين)	69	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ

البلد/ رمز المشروع	اسم المشروع	نسبة الصرف	الحالة/ المشكلة	التوصية
إيران (جمهورية - الإسلامية) IRA/PHA/77/INV/228	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع الرغاوي)	65	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
إيران (جمهورية - الإسلامية) IRA/PHA/84/INV/239	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع الرغاوي)	7	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
إيران (جمهورية - الإسلامية) IRA/PHA/84/TAS/240	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	1	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الكويت KUW/PHA/66/INV/21	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (الإزالة في قطاع رغوة البوليسترين المسحوبة بالضغط: شركة الخليج لصناعة وتجارة المواد العازلة؛ وشركة مصنع المواد العازلة للحرارة والتبريد (إيسوفوم)؛ وشركة المساحة	88	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الكويت KUW/PHA/74/INV/24	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (الإزالة في قطاع رغوة البولي يوريثين: شركة الكويت لصناعة البولي يوريثين؛ وشركة كيربي لأنظمة البناء، مساعدة تقنية لمستخدمي رغوة الرش وغيرهم من المستخدمين الصغار	2	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الكويت KUW/PHA/74/INV/25	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (الإزالة في قطاع رغوة البوليسترين المسحوبة بالضغط: شركة الخليج لصناعة وتجارة المواد العازلة؛ وشركة مصنع المواد العازلة للحرارة والتبريد (إيسوفوم)؛ وشركة المساحة	91	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الكويت KUW/PHA/83/INV/36	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (الإزالة في قطاع رغوة البولي يوريثين)	0	تأخيرات لمدة 18 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
المكسيك MEX/PHA/73/INV/174	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (إزالة عوامل التنظيف في قطاع خدمة التبريد)	94	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
المكسيك MEX/PHA/81/INV/189	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة) (قطاع خدمة التبريد)	13	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
المكسيك MEX/PRO/86/INV/194	الرقابة على انبعاثات الهيدروكلوروفلوروكربون-23 وإزالته من إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في مؤسسة كويموباسيكوس (Quimobasicos)	0	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ

البلد/ رمز المشروع	اسم المشروع	نسبة الصرف	الحالة/ المشكلة	التوصية
موزمبيق MOZ/PHA/83/INV/31	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحتان الثالثة والرابعة)	0	تأخيرات لمدة 12 و18 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
ميانمار MYA/PHA/80/INV/19	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	90	(1) تأخيرات لمدة 12 شهراً (2) الوضع السياسي صعب	(1) تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ. (2) تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً مرحلياً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ، بما في ذلك معلومات محدثة عن استئناف الأنشطة
ميانمار MYA/PHA/83/PRP/20	إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	0	الوضع السياسي صعب	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً مرحلياً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن التقدم المحرز في التنفيذ، بما في ذلك معلومات محدثة عن استئناف الأنشطة
باكستان PAK/FOA/84/INV/103	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب/الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من تصنيع البولسترين المسحوب بالضغط في شركة سيمبول للصناعات في لاهور	0	تأخيرات لمدة 18 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/76/INV/94	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع رغوة البولي يوريثين)	52	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/83/INV/102	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (قطاع رغوة البولي يوريثين)	0	تأخيرات لمدة 12 و18 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/83/INV/99	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع تكييف الهواء المنزلي)	54	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
باكستان PAK/PHA/83/INV/100	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) (وحدة إدارة المشروع)	25	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الفلبين PHI/PHA/83/INV/104	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع تكييف الهواء)	12	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الفلبين PHI/PHA/83/TAS/105	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد)	39	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
المملكة العربية السعودية SAU/PHA/72/INV/20	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (خدمة التبريد ورسده)	87	(1) تأخيرات لمدة 12 شهراً	



البلد/ رمز المشروع	اسم المشروع	نسبة الصرف	الحالة/ المشكلة	التوصية
المملكة العربية السعودية SAU/PHA/75/INV/24	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (خطة قطاع رغووة البولي يوريثين)	60	(2) تأخر بسبب مشاكل إدارية تتعلق بإنجاز المشروع مالياً	(1) تطلب إلى اليونيدو أن تقدم إلى الاجتماع الثاني والتسعين تقريراً عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ.
المملكة العربية السعودية SAU/PHA/77/INV/31	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة) (خطة قطاع رغووة البولي يوريثين)	58		(2) تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً مرحلياً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن حالة تسوية المسائل الإدارية وإنجاز المشروعات مالياً
المملكة العربية السعودية SAU/PHA/75/INV/25	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (خدمة التبريد ورصده)	99	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
الصومال SOM/PHA/77/INV/12	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد)	86	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
السودان SUD/PHA/75/INV/38	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع الرغاوي)	24	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
السودان SUD/PHA/86/INV/46	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	79	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
تركيا TUR/PHA/75/INV/107	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (خدمة التبريد ورصده)	52	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
تركيا TUR/PHA/84/INV/111	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (خدمة التبريد ورصده)	1	تأخيرات لمدة 12 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ
زامبيا ZAM/PHA/77/INV/33	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	0	تأخيرات لمدة 18 شهراً	تطلب إلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والتسعين عن هذا المشروع مع التأخيرات في التنفيذ



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

**UNIDO Progress and Financial Report 2021**

## Table of Contents

<b>Table of Contents</b> .....	<b>2</b>
<b>I. Project Approvals and Disbursements</b> .....	<b>4</b>
<b>Annual summary data</b> .....	<b>4</b>
<b>Interest</b> .....	<b>4</b>
<b>Summary data by type</b> .....	<b>4</b>
<b>Multi-Year Agreements</b> .....	<b>5</b>
<b>Sector phase out by country</b> .....	<b>6</b>
<b>II. Project Completion since last Report</b> .....	<b>7</b>
<b>ODP phased out since last report - investment projects</b> .....	<b>7</b>
<b>Non-investment project completions since last report</b> .....	<b>7</b>
<b>III. Global and Regional Project Highlights Global Projects</b> .....	<b>8</b>
<b>Regional Projects</b> .....	<b>8</b>
<b>IV. Performance Indicators</b> .....	<b>9</b>
<b>Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee</b> .....	<b>9</b>
<b>A1. Planning – Approvals</b> .....	<b>9</b>
<b>A2. Implementation</b> .....	<b>10</b>
<b>Performance indicators: Targets and achievements in 2020</b> .....	<b>10</b>
<b>Cumulative completed investment projects</b> .....	<b>12</b>
<b>Cumulative completed non-investment projects</b> .....	<b>12</b>
<b>Cumulative ongoing investment projects</b> .....	<b>12</b>
<b>Cumulative ongoing non-investment projects</b> .....	<b>13</b>
<b>V. Status of Agreements and Project Preparation by Country Agreements to be signed/executed/finalized and ready for disbursing</b> .....	<b>14</b>
<b>Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed</b> .....	<b>14</b>
<b>Activities related to the phase-out of HCFCs</b> .....	<b>15</b>
<b>Climate impact of Montreal Protocol activities</b> .....	<b>17</b>
<b>Activities related to HFC phase down</b> .....	<b>18</b>

<b>VI. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues) Meetings attended.....</b>	<b>19</b>
<b>Implementing agency and other cooperation.....</b>	<b>20</b>
<b>Other issues.....</b>	<b>22</b>
<b>VII. Tables and Annexes* .....</b>	<b>24</b>

## **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 1993-2021 approved for UNIDO activities under the Multilateral Fund amount to US\$ 876,732,689, 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 2021. 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\$ 8,085,163 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 2021, UNIDO’s cumulative disbursement for all projects (completed and ongoing) amounts to US\$ 785,234,446 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\$ 705,697,953 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 – 2021 amounts to US\$ 41,859,735 and is shown by years in the Table 1 “Annual Summary” in the Excel file. The interest earned in 2021 amounts to US\$ 121,836.

### **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	0.57%
DEM (Demonstration projects)	26,091,990	2.93%	43	2.23%
INS (Institutional strengthening)	15,272,949	1.72%	95	4.94%
INV (Investment projects)	790,897,764	88.96%	968	50.31%
PRP (Project preparation)	28,514,552	3.21%	576	29.94%
TAS (Technical Assistance)	26,201,800	2.95%	208	10.81%
TRA (Training)	1,249,459	0.14%	23	1.20%
<b>Total (excluding agency support cost)</b>	<b>889,043,514</b>	<b>100%</b>	<b>1,924</b>	<b>100%</b>

\* These figures are without adjustments, which are in total US\$ -12,310,825.

\*\* 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 2021 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)	22,341,008	95%
INS (Institutional strengthening)	13,217,569	87%
INV (Investment projects)	705,697,959	90%
PRP (Project preparation)	21,883,775	85%
TAS (Technical Assistance)	20,174,931	83%
TRA (Training)	1,196,535	100%
<b>Total (excluding agency support cost)</b>	<b>785,234,446</b>	<b>90%</b>

### Multi-Year Agreements

In the reporting year, 19 new multi-year performance based projects were approved for UNIDO’s implementation, the Stage I HCFC Phase-Out Management Plan in Mauritania<sup>1</sup>, the Stage II HCFC Phase-out Management Plan in Bahrain, Bolivia, Bosnia and Herzegovina, Ecuador, Ethiopia, Iraq, Kuwait, Morocco, North Macedonia, Qatar, Saint Lucia, Senegal, Sierra Leone and the United Republic of Tanzania, the Stage III HCFC Phase-out Management Plan in Chile, Oman and Sudan and the Control and phase-out of HFC-23 emissions in production of HCFC-22 at FIASA in Argentina<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> The project has been approved in November 2017 at the 80<sup>th</sup> Executive Committee meeting, however the first tranche under UNDP implementation has been completely transferred to UNIDO at the 88<sup>th</sup> meeting in November 2021.

<sup>2</sup> One more multi-year performance project has been approved in 2021 i.e. Control and phase-out of HFC-23

- 7) As shown in Annex II in the Excel file, UNIDO has been implementing one hundred and seventy three performance-based, multi-year agreements. One hundred and twenty five of these agreements are HCFC Phase-out Management Plans (Afghanistan (2), Albania (2), Algeria, Argentina (2), Bahamas, Bahrain (2), Benin, Bolivia (2), Bosnia & Herzegovina (2), Botswana (2), Brazil, Burkina Faso, Burundi, Cameroon (2), Central African Republic, Chad, Chile (2), China (2x2), Congo (Rep. of), Cote d'Ivoire, Croatia, DPR Korea, Ecuador (2), Egypt (2), Equatorial Guinea, Eritrea, Ethiopia (2), Gabon, the Gambia (2), Grenada, Guatemala (2), Guinea, Guinea-Bissau, Honduras (2), Indonesia, Iran (2), Iraq (2), Jordan (2), Kuwait (2), Libya, North Macedonia (2), Madagascar, Malawi (2), Mauritania, Mexico (2), Montenegro (2), Morocco (2), Mozambique, Myanmar, Nicaragua (2), Niger, Nigeria (2), Oman (3), Pakistan (2), Philippines (2), Qatar (2), Rwanda (2), Saint Lucia (2), Saint Vincent and the Grenadines, Saudi Arabia, Senegal (2), Serbia (2), Sierra Leone (2), Somalia, South Africa, Sudan (3), Suriname, Syria, Tanzania (2), Togo, Tunisia (2), Turkey, Turkmenistan (2), Uganda (2), Venezuela (2), Yemen and Zambia(2)).

### 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.

<b>Ongoing projects</b>	
<b>Sector</b>	<b>ODP tonnes</b>
Foams	4.7
Phase-out	1,791.3
Refrigeration	118.7
<b>Total</b>	<b>1,914.7</b>

- 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 78,674.9 ODP tonnes (excluding partial phase-out of ongoing projects). ODP phase by sector is summarized in the below table.

<b>Completed projects</b>	
<b>Sector</b>	<b>ODP tonnes</b>
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	15,735.1
Production	17,381
Refrigeration	18,670.7

emissions in production of HCFC-22 at Quimobasicos in Mexico, however this is considered as 86<sup>th</sup> meeting approval as it was approved during the extended IAP for the 86<sup>th</sup> meeting in April 2021.

Several	39.3
Solvents	2,194
<b>Total</b>	<b>81,280.5</b>

- 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 62.6 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 2021) amounts to 1,162 ODP tonnes. In addition, 62.6 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 2021.

### Non-investment project completions since last report

- 12) Since the last report, 32 non-investment projects, with approved funding of US\$ 1,841,512 were completed: 8 in Africa, 8 in Asia and the Pacific, 7 in Europe, 8 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 2022 was approved in December 2021. The core unit funding for the year 2021 that was approved in 2020 for UNIDO as a global project in the amount of US\$ 2,022,000 was completed in December 2021.
- 14) The following global project has been ongoing in the reporting year:
  - Global chiller replacement project (Argentina)

#### **Regional Projects**

- No regional projects were ongoing during 2021.

#### **IV. Performance Indicators**

##### **Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee**

- 15) The 71<sup>st</sup> 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 2021 performance indicators approved during the 86<sup>th</sup> Meeting of the ExCom are indicated below.

##### **A1. Planning – Approvals**

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

In 2021, 23 tranches were approved in total against the updated target of 29. The original target was 52, 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, Bahamas, Benin, Burkina Faso, Chad, Congo, Eritrea, Iran, Jordan, Liberia, Madagascar, Myanmar, Sao Tome and Principe, Suriname and Togo; and HPMP Stage III for Nigeria, but the lead agencies were not ready for submission;
- The tranche request for Algeria (x2), Mexico, Pakistan and Venezuela were submitted, but UNIDO was requested to withdraw the submissions;
- UNIDO was ready for the next tranche request under the HPMP Stage II for the Philippines, however an ExCom decision/guidance was needed before UNIDO could proceed with the submission.

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

During 2020, 22 individual projects were approved against the originally agreed target of 39. However the target should be updated to 27 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control:

- The investment project for one production line of a compressor manufacturing company (ZMC) in Egypt was submitted, but the Executive Committee decided not to approve it since no consensus had been reached;
- 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, but decision has been deferred to the next in-person meeting;
- The preparations for HFC phase down plans for Serbia and Turkey could not be submitted due to the fact that the ratification of the Kigali Amendment occurred after the submission deadline for the 88<sup>th</sup> meeting;
- The preparations for HFC phase down plans for Egypt, Guatemala, Tanzania and Venezuela could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment;
- UNIDO was ready for submission of the preparations for HFC phase down plans for Benin, Ethiopia, Gambia and Togo, but the submission was postponed due to the lead agency planning.

The approvals include 2 renewals of institutional strengthening projects (North Macedonia and Serbia), 84 project preparations projects for HPMPs Stage III, 14 project preparations for Kigali HFC implementation plan, one project for Control and phase-out of HFC-23 emissions in production of HCFC-22 at FIASA and one global project for UNIDO's 2022 Core Unit Funding.

## **A2. Implementation**

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

During 2021 the funds disbursed as per IPSAS were US\$ 23,904,056 against the estimated disbursements for year 2021 established in the Progress Report for year 2020 of US\$ 24,801,519.

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

521.29 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2021. However, 143.62 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 760.7 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 617.08 ODP tonnes.

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

During 2021, UNIDO completed 65 projects against the target of 107. It should be noted that 2021 continued to be an extraordinary year, as was 2020. Due to the covid-19 pandemic, activities were often moved, rescheduled, postponed due to the constantly changing rules, introduction of curfews and lockdowns. Some activities could continue with implementation, but with great limitations posing extraordinary challenges to countries and implementing agencies.

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

#### **Performance indicators: Targets and achievements in 2020**

<b>Type of Indicator</b>	<b>Short title</b>	<b>Calculation</b>	<b>Weighting</b>	<b>Target 2021</b>	<b>Achievement 2021</b>
Planning-- Approval	Tranches approved	Number of tranches approved vs. those planned	10	29*	<b>23</b>
Planning-- Approval	Projects/ activities approved	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)	10	27**	<b>22</b>
	<b>Sub-total</b>		<b>20</b>		

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2021	Achievement 2021
Implementation	Funds disbursed	Based on estimated disbursement in progress report (USD)	15	24,801,519 US\$	<b>23,904,056 US\$***</b>
Implementation	ODS phase-out	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	617.08 ODP tonnes****	<b>521.29 ODP tonnes</b>
Implementation	Project completion for activities	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excl. project preparation)	20	107	<b>65</b>
	<b>Sub-total</b>		<b>60</b>		
Administrative	Speed of financial completion	The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion	10	12 months after operational completion	<b>12 months</b>
Administrative	Timely submission of project completion reports	Timely submission of project completion reports vs. those agreed	5	On time	<b>On time</b>
Administrative	Timely submission of progress reports	Timely submission of progress reports and business plans and responses unless otherwise agreed	5	On time	<b>On time or as agreed</b>
	<b>Sub-total</b>		<b>20</b>		

\* The original target was 52, 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, Bahamas, Benin, Burkina Faso, Chad, Congo, Eritrea, Iran, Jordan, Liberia, Madagascar, Myanmar, Sao Tome and Principe, Suriname and Togo; and HPMP Stage III for Nigeria, but the lead agencies were not ready for submission; (2) The tranche request for Algeria (x2), Mexico, Pakistan and Venezuela were submitted, but UNIDO was requested to withdraw the submissions; (3) UNIDO was ready for the next tranche request under the HPMP Stage II for the Philippines, however an ExCom decision/guidance was needed before UNIDO could proceed with the submission.

\*\* During 2021, 22 individual projects were approved against the originally agreed target of 39. However the target should be updated to 27 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control: (1) The investment project for one production line of a compressor manufacturing company (ZMC) in Egypt was submitted, but the Executive Committee decided not to approve it since no consensus had been reached; (2) 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, but decision has been deferred to the next in-person meeting; (3) The preparations for HFC phase down plans for Serbia and Turkey could not be submitted due to the fact that the ratification of the Kigali Amendment occurred after the submission deadline for the 88th meeting; (4) The preparations for HFC phase down plans for Egypt, Guatemala, Tanzania and Venezuela could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment; (5) UNIDO was ready for submission of the preparations for HFC phase down plans for Benin, Ethiopia, Gambia and Togo, but the submission was postponed due to the lead agency planning.

\*\*\* Disbursement value does not include disbursements made during 2021 under the projects funded from additional voluntary contributions from non-Article 5 countries.

\*\*\*\* 521.29 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2021. However, 143.62 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 760.7 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 617.08 ODP tonnes.*

In addition to the above, UNIDO's approvals in 2021 amounted to US\$ 23,091,580 (excluding agency support costs and projects approved during 2021 but as part of the extended IAP for the 86<sup>th</sup> meeting).

### **Cumulative completed investment projects**

- 23) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed investment projects has grown to 848 with a total of US\$ 674,416,208 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\$ 8.6/kg. Table 5 "Cumulative completed investment projects by region, sector and implementation characteristics" in the Excel file illustrates more details, presenting information both on a regional and on a sector basis. The vast majority of completed investment projects have been implemented with disbursements of funds during implementation; only ten retroactively funded projects were implemented by UNIDO. In addition, 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 332. Out of a total of US\$ 52,687,822 approved funding, 100 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 14 Technical Assistance and project preparations funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

### **Cumulative ongoing investment projects**

- 25) By the end of 2021, UNIDO's cumulative portfolio of ongoing investment, demonstration and recovery and recycling projects contained 120 projects. Of the US\$ 105,742,671 approved budget, 35 per cent has been disbursed. It took an average of 11 months from approval to first disbursement. The Africa region had 47 ongoing projects, Asia and the Pacific 39 ongoing projects, Europe 13 ongoing projects and Latin America and the Caribbean 21 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. In addition, UNIDO is implementing one investment project funded by additional voluntary contributions for the Kigali Amendment.

### **Cumulative ongoing non-investment projects**

- 26) At the end of 2021, UNIDO’s cumulative portfolio of ongoing non-investment projects (excluding preparatory funding) consisted of 48 projects. Out of a total of US\$ 11,968,343 of approved funding, 41 per cent has been disbursed. The ongoing non-investment projects include 19 Technical Assistance projects (tranches of HPMPs), 17 Institutional Strengthening projects, 7 Verification Reports, 2 Enabling activities projects, 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. In addition, UNIDO is implementing six Technical Assistance projects funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

## **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 2021, UNIDO had on-going project preparation in 53 countries with approved funding amounting to US\$ 4,396,500 out of which US\$ 668,669 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 impl. Agency
3.	66	Argentina	UNIDO lead agency with World Bank
4.	74	Bolivia	UNIDO only impl. agency
5.	66	Bosnia and Herzegovina	UNIDO only impl. Agency
6.	64	Cameroon	UNIDO only impl. Agency
7.	64	China – RAC sector	UNIDO only impl. 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 impl. agency
16.	64	Mexico	UNIDO lead agency with UNDP
17.	63	Montenegro	UNIDO only impl. Agency
18.	65	Morocco	UNIDO only impl. Agency
19.	66	Niger	UNIDO lead agency with UNEP
20.	60	North Macedonia	UNIDO only impl. 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 impl. Agency
27.	67	South Africa	UNIDO only impl. Agency
28.	66	Sudan	UNIDO only impl. Agency
29.	72	Tunisia	UNIDO lead agency with UNEP and France



#	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
30.	62	Turkmenistan	UNIDO only impl. 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.

30) UNIDO is involved in **ongoing 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.	88	Bahrain	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
5.	87	Bolivia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
6.	87	Bosnia and Herzegovina	UNIDO single implementing agency
7.	86	Botswana	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
8.	75	Brazil	UNDP lead with UNIDO, Germany and Italy as cooperating implementing and bilateral agencies
9.	82	Cameroon	UNIDO single implementing agency
10.	76	Chile	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
11.	77	China- RAC Sector	UNIDO lead with Italy as cooperating bilateral agency
12.	77	China – XPS sector	UNIDO lead with GIZ as cooperating bilateral agency
13.	86	Ecuador	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency <sup>3</sup>
14.	79	Egypt	UNIDO lead with UNDP, UNEP and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies
15.	88	Ethiopia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
16.	86	Gambia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
17.	86	Guatemala	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
18.	86	Honduras	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency

<sup>3</sup> At the 87<sup>th</sup> meeting a decision was made to transfer UNEPs components to UNIDO and UNIDO became single implementing agency for this project.

19.	77	Iran	UNDP lead with UNEP, UNIDO and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies
20.	87	Iraq	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
21.	77	Jordan	World Bank lead with UNIDO as cooperating implementing agency
22.	88	Kuwait	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
23.	85	Malawi	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
24.	73	Mexico	UNIDO lead with Germany, Italy, Spain and UNEP as cooperating implementing and bilateral agencies
25.	85	Montenegro	UNIDO single implementing agency
26.	88	Morocco	UNIDO single implementing agency
27.	86	Nicaragua	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
28.	81	Nigeria	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
29.	75	Oman	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
30.	76	Pakistan	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
31.	83	Philippines	UNIDO single implementing agency
32.	88	Qatar	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
33.	86	Rwanda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
34.	87	Saint Lucia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
35.	88	Senegal	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
36.	85	Serbia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
37.	87	Sierra Leone	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
38.	75	Sudan	UNIDO single implementing agency
39.	87	Tanzania	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
40.	84	Tunisia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
41.	86	Turkmenistan	UNIDO single implementing agency
42.	86	Uganda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
43.	76	Venezuela	UNIDO single implementing agency
44.	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.	88	Oman	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
3.	88	Sudan	UNIDO single implementing agency

### Climate impact of Montreal Protocol activities

- 32) 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.

33) During the reporting period, the following demonstration projects were ongoing:

- Global chiller replacement project (Argentina).
- 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**

34) In 2021, funding was approved for 23 countries to start with the preparation of Stage I of their Kigali HFC implementation plans. In addition to that, preparatory funding was approved for one country for an HFC investment project.

## VI. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues)

### Meetings attended

35) UNIDO attended/participated in the following meetings in 2021:

#	Meeting	Location	Dates
1.	86th ExCom Meeting – intersessional approval process - extended	Online	29 and 31 March; 6 – 9 April, 12 and 16 April 2021
2.	43rd OEWG	Online	22 and 24 May and 14 – 17 July 2021
3.	87th ExCom Meeting – intersessional approval process	Online	15 – 17 June; 21 – 23 June; 25, 28 and 30 June and 2 July 2021
4.	66th IMPCOM	Online	12 – 13 July 2021
5.	67th IMPCOM	Online	20 – 21 October 2021
6.	12th COP (part II) – 33rd MOP	Online	23 – 29 October 2021
7.	88th ExCom Meeting – intersessional approval process	Online	17 November, 22 – 26 November and 30 November 2021

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 2021.

### Implementing agency and other cooperation

- 36) 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.
- 37) Cooperation with UNEP: UNIDO has been implementing 87 HPMPs together with UNEP until 2021. In 2021, 15 tranches of ongoing and new HPMPs were approved with UNEP as lead or co-implementing agency in Bahrain, Bolivia, Chile, Egypt, Ethiopia, Iraq, Kuwait, Mauritania, Niger, Oman, Qatar, Saint Lucia, Senegal, Sierra Leone, United Republic of Tanzania.
- 38) Participation in inter-agency meetings: During 2021, no IACM were organized. It is to be noted that IACM are very useful mechanism for coordinating among agencies and the MLF Secretariat. In the absence of IACM, coordination and discussion of ongoing issues has proven to be more challenging.
- 39) Cooperation with Bilateral Agencies: During 2021, UNIDO continued implementation of the ongoing bilateral projects. One tranche under the Stage II of HPMP, RAC sector for China has been approved for Austria. This tranche will be implemented by UNIDO, on behalf of Austria, following the signing of the Trust Fund agreement.
- 40) Those bilateral projects under UNIDO's implementation, which have been ongoing or have been completed in 2021 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.	France	HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing sector)	Tunisia	0	19.000	COM
3.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (reclamation of HCFC refrigerants)	Mexico	0	458.191	ONG
4.	Italy	HCFC phase-out management plan (Stage II, first tranche)(RAC sector)	China	10,3	891.892	ONG
5.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (foam sector)	Iran (Islamic Republic of)	7,1	403.203	ONG

6.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (foam sector)	Iran (Islamic Republic of)	8,9	504.004	ONG
7.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (refrigeration servicing sector)	Argentina	2,9	250.000	ONG
8.	Italy	Enabling activities for HFC phase-down	Tunisia	0	75.000	COM
9.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (cleaning agent phase-out in refrigeration servicing sector)	Mexico	2,3	76.991	ONG
10.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (refrigeration servicing sector)	Mexico	0	280.000	ONG
11.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, third tranche) (refrigeration servicing sector)	Mexico	13,1	1.070.000	ONG

### Other issues

- 41) 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 2021, 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.
  - Taking into consecration the travel and physical meetings limitations imposed worldwide due to the Covid-19 pandemic, UNIDO continues to provide support to the countries while prioritizing the health of its staff, consultants and counterparts. To compensate for the physical meetings and trainings, UNIDO is organizing webinars, frequent video calls and online trainings until travel will be allowed again.
  - Due to security and/or political issues, in addition to the pandemic, UNIDO experienced delays in project implementation during 2021 in several countries.
- 42) UNIDO is regularly attending Regional Network Meetings and respective workshops, organized online during 2021, providing additional support to our counterpart countries.
- 43) UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc.

To compensate for the lack of field visits and physical meetings, UNIDO organized during 2021 a number of online meetings and webinars. As an example, on the 18<sup>th</sup> November 2021, UNIDO and the National Ozone Unit of Argentina organized an introductory webinar: “[Climate friendly, low GWP refrigerants for room air-conditioning](#)”. The webinar was conducted in English and Spanish and was attended by 73 participants from 28 countries. The goal of the webinar was to help manufacturers, academia, and policy makers (with technical interest) to be able to determine which product changes are important to consider when using R290 or R32. Several case studies were presented to demonstrate the benefits in energy efficiency and associated emissions reduction.

Virtual meetings organized as a consequence of the Covid-19 pandemic were helpful and also a good learning opportunity for UNIDO. The added value was that these meetings could be open for a larger audience. However, they also have their significant limitations compared to the in-person meetings.

- 44) UNIDO published a flag-ship publication in 2021 titled “[Montreal Protocol and beyond: 17 stories along the journey from ozone layer protection to sustainable development](#)”. The publication encompasses 17 stories from projects implemented by UNIDO and under the Montreal Protocol umbrella that contribute to the achievement of each of the 17 sustainable development goals.



**VII. 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