

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/12

13 June 2017

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع التاسع والسبعون  
بانكوك، من 3 إلى 7 يوليه / تموز 2017

التقرير المرحلي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية  
حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2016

1. تعرض هذه الوثيقة التقرير المرحلي لليونيدو حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2016.<sup>1</sup>
2. وتقدم الوثيقة موجزا للتقدم المحرز في تنفيذ المشروعات لعام 2016 والتراكمي منذ عام 1991. وتحتوي على حالة تنفيذ كل من المشروعات الجارية<sup>2</sup> على المستوى القطري مع تحديد المشروعات التي تعاني تأخيرات في التنفيذ والأثر المحتمل لإزالة المواد الخاضعة للرقابة، والمشروعات التي لديها مشاكل معلقة لكي تنظر فيها اللجنة التنفيذية. ويعرض المرفق الأول بهذه الوثيقة بالنسبة لكل مشروع جاري يعاني مشاكل معلقة موجزا للحالة وتوصية لنظر اللجنة التنفيذية. وتحتوي الوثيقة أيضا على توصية.
3. فيما يلي موجز لتنفيذ المشروعات والأنشطة التي نفذتها اليونيدو لعام 2016 والتقدم التراكمي منذ عام 1991 حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2016:

(أ) **الإزالة:** في عام 2016، تمت إزالة 1,521 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون وتمت الموافقة على إزالة كمية إضافية قدرها 556.1 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون. ومنذ عام 1991، تمت إزالة 61,907 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون و17,381 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من إنتاج المواد المستنفدة للأوزون، من مجموع متوقع قدره 81,374 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من خلال المشروعات الموافقة عليها (باستثناء المشروعات الملغاة والمحوّلة)؛

<sup>1</sup> مرفق طيه التقرير المرحلي. وأدرجت البيانات في قاعدة البيانات الموحدة للتقارير المرحلية المتاحة عند الطلب.  
<sup>2</sup> المشروعات الجارية هي جميع المشروعات الموافقة عليها ويجري تنفيذها حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2016. وتشمل المؤشرات الرئيسية للتقدم ما يلي: نسبة الأموال المصروفة ونسبة المشروعات التي بدأت في صرف الأموال؛ والتمويل المتوقع صرفه بنهاية السنة كنسبة من التمويل الموافقة عليه؛ ومتوسط المدة المتوقعة للتأخيرات في التنفيذ؛ والمعلومات المقدمة في عمود الملاحظات في قاعدة بيانات التقارير المرحلية.

- (ب) **المصروفات/الموافقات:** في عام 2016، تم صرف 22.67 مليون دولار أمريكي ومن المقرر صرف 22.35 مليون دولار أمريكي استنادا إلى التقرير المرحلي لعام 2015 وهو ما يمثل معدل صرف نسبته 101 في المائة من المعدل المقرر. وتراكميا، تم صرف 665.83 مليون دولار أمريكي من إجمالي مبلغ قدره 781.16 مليون دولار أمريكي موافق على صرفه (مع استبعاد رسوم الوكالة). وهذا يمثل معدل صرف نسبته 85 في المائة. وفي عام 2016، تمت الموافقة على مبلغ 37.18 مليون دولار أمريكي للتنفيذ؛
- (ج) **جدوى التكاليف (بقدرات استنفاد الأوزون):** منذ عام 1991، بلغ متوسط جدوى تكاليف المشروعات الاستثمارية الموافقة عليها والمؤدية إلى خفض دائم في الاستهلاك 11.41 دولار أمريكي للكيلوغرام. وكانت جدوى التكاليف لجميع الأنشطة في قطاع الإنتاج (الكلوروفلوروكربون وبروميد الميثيل) 2.90 دولار أمريكي للكيلوغرام. وكان متوسط جدوى تكاليف المشروعات الاستثمارية لكل طن من قدرات استنفاد الأوزون 6.08 دولار أمريكي للكيلوغرام للمشروعات المنجزة و48.99 دولار أمريكي للكيلوغرام للمشروعات الجارية<sup>3</sup>؛
- (د) **عدد المشروعات المنجزة:** في عام 2016، تم إنجاز 52 مشروعا. ومنذ عام 1991، تم إنجاز 1,407 مشروعا من 1,645 مشروعا موافق عليها لليونيدو (باستثناء المشروعات الملغاة أو المحولة). ويمثل هذا نسبة إنجاز قدرها 86 في المائة؛
- (هـ) **سرعة التسليم - المشروعات الاستثمارية:** تم الانتهاء من المشروعات المنجزة في عام 2016 بعد 50 شهرا في المتوسط من الموافقة عليها. ومنذ عام 1991، كان متوسط الوقت اللازم للانتهاء من المشروعات الاستثمارية 36 شهرا من تاريخ الموافقة عليها. وكان أول صرف لهذه المشروعات بعد 9 أشهر في المتوسط من تاريخ الموافقة عليها؛
- (و) **سرعة التسليم - المشروعات غير الاستثمارية:** تم الانتهاء من المشروعات المنجزة في عام 2016 بعد 38 شهرا في المتوسط من الموافقة عليها. ومنذ عام 1991، كان متوسط الوقت اللازم لانتهاء من المشروعات غير الاستثمارية 35 شهرا من تاريخ الموافقة عليها. وكان أول صرف لهذه المشروعات بعد 9 أشهر في المتوسط من تاريخ الموافقة عليها؛
- (ز) **إعداد المشروعات:** من بين 484 نشاطا لإعداد المشروعات تمت الموافقة عليهم بحلول نهاية عام 2016، تم إنجاز 462 نشاطا. وفي عام 2016، تم إنجاز تسعة عشرة مشروعا ويتبقى إثنين وعشرون مشروعا جاريا؛
- (ح) **التأخيرات في التنفيذ:** هناك ما مجموعه 137 مشروعا استثماريا جاريا قيد التنفيذ في نهاية عام 2016. وتعاني هذه المشروعات من تأخير مدته 27 شهرا في المتوسط. غير أن المشروعات المصنفة على أنها "مشروعات تعاني من تأخيرات في التنفيذ" والتي تخضع لإجراءات إلغاء المشروع عددها سبعة مشروعات (نظرا لأن الاتفاقات المتعددة السنوات لا تخضع لهذه الإجراءات)؛
- (ط) **الاتفاقات المتعددة السنوات:** في عام 2016، كانت اليونيدو تنفذ اتفاقين متعددي السنوات لإزالة المواد الكلوروفلوروكربونية، واتفاقا متعدد السنوات لإزالة إنتاج بروميد الميثيل، واثنين لإزالة استهلاك بروميد الميثيل و81 اتفاقا متعدد السنوات لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومنذ عام 1991، تمت الموافقة على 153 اتفاقا متعدد السنوات، وتم إنجاز 67 منها.

4. ويرد في المرفق الثاني بهذه الوثيقة تحليل للتقرير المرحلي لليونيدو.

<sup>3</sup> تعزى القيمة الأعلى لجدوى التكاليف للمشروعات الجارية بدرجة كبيرة إلى انخفاض قيم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من حيث قدرات استنفاد الأوزون وأيضا إلى طريقة تحديد الوكالات للكميات التي تمت إزالتها.

## التقدم المحرز في التنفيذ في عام 2016

5. استعرضت الأمانة حالة تنفيذ المشروعات على أساس كل بلد على حدة مع الأخذ في الحسبان التأخيرات في التنفيذ التي حدثت فيما يتعلق بتاريخ الإنجاز المقرر المبلغ عنه في عام 2016، والأثر المحتمل لهذه التأخيرات على الإزالة والمعدل المقرر للأموال المنصرفة.

6. ومن بين 168 مشروعاً جارياً، باستثناء الدعم المؤسسي وإعداد المشروعات، تم تمديد التاريخ المخطط لانتهاء لعدد 77 مشروعاً منذ التقرير المرحلي لعام 2015. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بأن اليونيدو ستقدم تقريراً إلى الاجتماع الثمانين عن 7 مشروعات تعاني من تأخيرات في التنفيذ،<sup>4</sup> وكلها تم تصنيفها على أن تعاني من تأخيرات في التنفيذ في عام 2015، (المرفق الأول بهذه الوثيقة).

7. وخلال استعراض التقرير المرحلي، أجرت الأمانة عدة مناقشات مع اليونيدو، تم فيها تسوية عدد من المشاكل بشأن المشروعات الجارية على نحو مرضي. غير أن هناك مشاكل لم يتم تسويتها لعدد من المشروعات أو شرائح الاتفاقات متعددة السنوات لإزالة الكلوروفلوروكربون أو بروميد الميثيل أو المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ومشروعات للتخلص من نفايات المواد المستنفدة للأوزون؛ وإعداد الدراسات الاستقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون؛ وتجديد مشروعات التعزيز المؤسسي، كما يظهر في المرفق الأول بهذه الوثيقة. ويرد بالنسبة لكل مشروع جاري، وصف موجز عن حالة التنفيذ والمشاكل المتعلقة وتوصية مقترحة لنظر اللجنة التنفيذية.

## التوصية

8. قد ترغب اللجنة التنفيذية:

(أ) الإحاطة علماً بما يلي:

(1) التقرير المرحلي لليونيدو حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2016 الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/12؛

(2) أن اليونيدو ستقدم تقريراً إلى الاجتماع الثمانين عن سبعة مشروعات تعاني من تأخيرات في التنفيذ وعن 22 مشروعاً يوصى بتقديم تقارير حالة إضافية عنها، على النحو المشار إليه في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

(ب) الموافقة على التوصيات بشأن المشروعات الجارية التي تعاني من مشاكل محددة الوارد ذكرها في العمود الأخير من الجدول الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

<sup>4</sup> عرفت اللجنة التنفيذية المشروعات ذات تأخيرات في التنفيذ على أنها مشروعات موافق عليها بمدة أكثر من 18 شهراً وصرف أقل من واحد في المائة، أو مشروعات من المتوقع أن تستكمل في 12 شهراً أكثر من المتوقع في آخر تقرير مرحلي (المقرر 61/22).



## المرفق الأول

### المشروعات الجارية التي لديها مشاكل معلقة في التقرير المرحلي للونيدو

البلد	عنوان المشروع/رمز المشروع	معدل الصرف (%)	الحالة/ المشاكل	التوصية
<b>مشروعات الكلوروفلوروكربون</b>				
الصين	خطة قطاعية لإزالة استهلاك المواد الكلوروفلوروكربونية في قطاع أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة (CPR/ARS/56/INV/473)		مشروع يعاني من تأخيرات في التنفيذ (تأخير 12 شهرا).	مطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع الذي يعاني من تأخيرات في التنفيذ.
مصر	إزالة استهلاك الكلوروفلوروكربون في تصنيع أيروسولات أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة (EGY/ARS/50/INV/92)	96	مشروع يعاني من تأخيرات في التنفيذ (تأخير 12 شهرا).	مطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع الذي يعاني من تأخيرات في التنفيذ.
			تم الإبلاغ عن نفس معدل صرف الأموال في اجتماعين متتاليين؛ تاريخ الإنجاز المخطط كان في يولييه/ تموز 2018. ويتم إنتاج ثلاثة أجهزة استنشاق بالجرعات المقننة خالية من الكلوروفلوروكربون؛ والمشروع الرابع متأخر نتيجة لاختبارات الثبات الفاشلة. تم الانتهاء من إعداد الشروط والوسائل حتى يوفر مورد التكنولوجيا رؤوس الملاء اللازمة وتم التوقيع على الاتفاق.	مطالبة اليونيدو بإنجاز المشروع بحلول يولييه/ تموز 2018 كتاريخ نهائي للإنجاز؛ تقديم تقرير إنجاز المشروع بحلول يناير/ كانون الثاني 2019؛ وإعادة أرصدة الأموال في موعد أقصاه يولييه/ تموز 2019.
العراق	خطة الإزالة الوطنية (اتفاق متعدد السنوات)	84	تم تسليم المعدات ويتم الانتهاء من إعداد العقد مع مورد الخدمة لتكبيها وتشغيلها.	الموافقة على تمديد التاريخ المخطط للإنجاز إلى ديسمبر/ كانون الأول 2017؛ مطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إنجاز هذا المشروع بحلول يونيه/ حزيران 2018؛ وإعادة أي أرصدة أموال في موعد أقصاه ديسمبر/ كانون الأول 2018.
	استبدال غاز التبريد الكلوروفلوروكربون-12 بالإيزوبوتان وعامل نفخ الرغاوي الكلوروفلوروكربون-11 بالسيكلوبانتين في تصنيع المبردات المنزلية وتلاجات التجميد في شركة صناعات النور (IRQ/REF/57/INV/07)	88	مشروع يعاني من تأخيرات في التنفيذ (تأخير 12 شهرا).	مطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع الذي يعاني من تأخيرات في التنفيذ.
			تم تسليم المعدات ويتم الانتهاء من إعداد العقد مع مورد الخدمة لتكبيها وتشغيلها.	الموافقة على تمديد التاريخ المخطط للإنجاز إلى ديسمبر/ كانون الأول 2017؛ مطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إنجاز المشروع بحلول يونيه/ حزيران 2018؛ وإعادة أي أرصدة أموال في موعد أقصاه ديسمبر/ كانون الأول 2018.
<b>مشروعات بروميد الميثيل</b>				
الصين	خطة الإزالة الوطنية لبروميد الميثيل (المرحلة الثانية، الشريحة التاسعة) (اتفاق متعدد السنوات)	79	لا يتوافر التقرير السنوي عن حالة تنفيذ المشروع.	مطالبة اليونيدو بتقديم تقرير شامل إلى الاجتماع الثمانين عن المشروع الذي يعالج جميع الأنشطة والمصروفات منذ آخر تقرير.

البلد	عنوان المشروع/رمز المشروع	معدل الصرف (%)	الحالة/ المشاكل	التوصية
مصر	المساعدة التقنية بشأن بديلين لبروميد الميثيل في قطاع التمور (EGY/FUM/74/TAS/123)	33	تم تسليم مجموعة من التدريب العملي على استخدام الفوسفين في مارس/أذار 2017؛ وستستكمل أنشطة التدريب بحلول نوفمبر/تشرين الثاني 2017؛ وسيتم تنظيم حملة توعية في عام 2017.	الموافقة على تاريخ الإنجاز المنقح فبراير/شباط 2018 على أنه التاريخ النهائي للإنجاز؛ ومطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إنجاز المشروع بحلول أغسطس/أب 2018؛ وإعادة أي أرصدة أموال في موعد أقصاه فبراير/شباط 2019.
العراق	المساعدة التقنية بشأن بدائل بروميد الميثيل (IRQ/FUM/62/INV/13)	77	مشروع يعاني من تأخيرات في التنفيذ (تأخير 12 شهرا).	مطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع الذي يعاني من تأخيرات في التنفيذ.
			لم يتم الإبلاغ عن أي تقدم محرز خلال عامي 2016 و2017.	الموافقة على تاريخ الإنجاز المنقح أبريل/ نيسان 2018 على أنه التاريخ النهائي للإنجاز؛ ومطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إنجاز المشروع في موعد أقصاه أكتوبر/تشرين الأول 2018 وإعادة أي أرصدة أموال في موعد أقصاه أبريل/نيسان 2019.
السودان	المساعدة التقنية بشأن الإزالة النهائية لبروميد الميثيل في قطاع ما بعد الحصاد (SUD/FUM/73/TAS/36)	22	مشروع يعاني من تأخيرات في التنفيذ (تأخير 12 شهرا).	مطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع الذي يعاني من تأخيرات في التنفيذ.
			بدأ تركيب المعدات، وسيتم تنظيم أنشطة التدريب بمجرد الانتهاء من تركيب المعدات.	الموافقة على تاريخ الإنجاز المنقح فبراير/شباط 2018 على أنه التاريخ النهائي للإنجاز؛ ومطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إنجاز المشروع في موعد أقصاه أغسطس/أب 2018؛ وإعادة أي أرصدة أموال في موعد أقصاه فبراير/شباط 2019.
تونس	المساعدة التقنية بشأن الإزالة النهائية لبروميد الميثيل في قطاع التمور (TUN/FUM/73/TAS/63)	62	مشروع يعاني من تأخيرات في التنفيذ (تأخير 12 شهرا).	مطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع الذي يعاني من تأخيرات في التنفيذ.
			سيقوم بإجراء التحقق كل من اليونيدو، ووحدة الأوزون الوطنية والهيئة للتحقق من حالة التحويلات في مواقع المستفيدين. وقد خططت الهيئة أيضا لبناء غرفة تبخير في الجزء الجنوبي من البلاد.	الموافقة على تاريخ الإنجاز المنقح نوفمبر/ تشرين الثاني 2017 على أنه التاريخ النهائي للإنجاز؛ ومطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إنجاز المشروع في موعد أقصاه مايو/أيار 2018؛ وإعادة أي أرصدة أموال في موعد أقصاه نوفمبر/تشرين الثاني 2018.
<b>مشروعات التخلص من المواد المستنفدة للأوزون</b>				
الجزائر	مشروع إيضاحي تجريبي بشأن إدارة نفايات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها (ALG/DES/72/DEM/79)	4	لم يتم الإبلاغ عن أي تقدم محرز. ومن المقترح إلغاء المشروع.	إلغاء المشروع ومطالبة اليونيدو بإعادة أرصدة الأموال في موعد أقصاه يونيو/ حزيران 2018.

التوصية	الحالة/ المشاكل	معدل الصرف (%)	عنوان المشروع/رمز المشروع	البلد
إعادة التأكيد على المقرر 8/77(هـ)1، ومطالبة اليونيدو بتقديم تقرير مفصل إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع باعتباره مشروعاً لديه متطلبات إبلاغ معينة.	تم تنفيذ المكونين معا (بما في ذلك المشروع من اليابان)، وسيتم الإنتهاء منهما بمجرد إنجاز الأنشطة من كلا المنحتين.	100	مشروع إيضاحي تجريبي بشأن إدارة نفايات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها (CPR/DES/67/DEM/520)	الصين
إعادة التأكيد على المقرر 8/77(هـ)1، ومطالبة اليونيدو بتقديم تقرير مفصل إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع باعتباره مشروعاً لديه متطلبات إبلاغ معينة.	يعمل الخبير الاستشاري/المنسق الوطني منذ يونيه/حزيران 2016. ويتم جمع المواد المستنفدة للأوزون وتخزينها للتصدير فيما بعد.	31	مشروع إيضاحي تجريبي بشأن إدارة نفايات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها (LEB/DES/73/DEM/83)	لبنان
إعادة التأكيد على المقرر 8/77(هـ)1، ومطالبة اليونيدو بتقديم تقرير مفصل إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع بحلول يونيه/حزيران 2017.	تم التخلص من الكمية المتبقية للتدمير. وتأخر تنفيذ المشروع نتيجة لأسباب إدارية وتقنية. ويتم إعداد التقرير النهائي. وتاريخ الإنجاز المخطط المنقح هو يونيه/حزيران 2017.	92	مشروع إيضاحي بشأن التخلص من المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوبة (MEX/DES/63/DEM/154)	المكسيك
إعادة التأكيد على المقرر 8/77(هـ)1، ومطالبة اليونيدو بتقديم تقرير مفصل إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع باعتباره مشروعاً لديه متطلبات إبلاغ معينة وإنجاز المشروع بحلول يولييه/تموز 2018.	توجد كميات قليلة من النفايات، وتم تحديد أرصدة إضافية مؤخراً. تاريخ الإنجاز المخطط المنقح هو يولييه/تموز 2018.	24	مشروع إيضاحي بشأن التخلص من المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوبة (NIR/DES/67/DEM/133)	نيجيريا
إعادة التأكيد على المقرر 8/77(هـ)1، ومطالبة اليونيدو بتقديم تقرير مفصل إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع بحلول ديسمبر/كانون الأول 2017.	الوثائق المتعلقة بالشحن لنقل النفايات تستغرق وقتاً أطول مما هو متوقع نتيجة للإجراءات الإدارية. ويتم التخلص من النفايات الموجودة. وتاريخ الإنجاز المخطط المنقح هو ديسمبر/كانون الأول 2017.	53	مشروع إيضاحي بشأن التخلص من المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوبة (TUR/DES/66/DEM/99)	تركيا
إعادة التأكيد على المقرر 8/77(هـ)1، ومطالبة اليونيدو بتقديم تقرير مفصل إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع بحلول يولييه/تموز 2017.	تم الحصول على تصريح الشحن لأخر كمية للتدمير في مارس/آذار 2017، ومن المخطط الشحن في أبريل/نيسان 2017. ويرجع التأخير إلى الحصول على تصريح للتصدير. وتاريخ الإنجاز المخطط المنقح هو يولييه/تموز 2017.	68	إيضاح لاستراتيجية إقليمية لإدارة نفايات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها في منطقة أوروبا وآسيا الوسطى (EUR/DES/69/DEM/14)	منطقة: أوروبا وآسيا الوسطى
<b>الدراسات الاستقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون</b>				
مطالبة اليونيدو بتقديم الدراسات الاستقصائية عن بدائل المواد المستنفدة للأوزون إلى الاجتماع الثمانين وفقاً للمقررين 53/74(ح) و2/78(ج).	تم تعيين خبير استشاري، وفي معظم الحالات، الدراسة الاستقصائية يجري تنفيذها.		جوربا، والكويت، وليبيا، والنيجر، وتركيا، وفنزويلا (جمهورية – البوليفارية)	

البلد	عنوان المشروع/رمز المشروع	معدل الصرف (%)	الحالة/المشاكل	التوصية
<b>تجديد مشروعات التعزيز المؤسسي</b>				
الجمهورية العربية السورية	المرحلة الخامسة: 2015/1 – 2016/12 (SYR/SEV/73/INS/104)	0	معدل صرف منخفض للأموال الموافق عليها نتيجة للوضع الأمني.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثامن لرصد الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها نتيجة للوضع الأمني.
تونس	المرحلة الثامنة: 2015/4 – 2017/4 (TUN/SEV/74/INS/64)	0	معدل صرف منخفض للأموال الموافق عليها نتيجة للتركيز على الأنشطة من المرحلة السابقة.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثامن لرصد الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها نتيجة للتركيز على الأنشطة من المرحلة السابقة.
<b>إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية</b>				
العراق	إعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون/ أنشطة استثمارية في قطاع تكييف الهواء (المرحلة الثانية) (IRQ/PHA/73/PRP/19) (IRQ/REF/73/PRP/20)	0	الوضع الأمني في البلد.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثامن عن مشروع إعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون نتيجة للوضع الأمني في البلد.
الجمهورية العربية السورية	إعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (SYR/PHA/55/PRP/97)	80	الوضع الأمني في البلد.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثامن عن مشروع إعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون نتيجة للوضع الأمني في البلد.
الجمهورية العربية السورية	إعداد للأنشطة الاستثمارية لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (قطاع الرغوي) (SYR/FOA/61/PRP/102)	58		
اليمن	إعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون/أنشطة استثمارية في قطاع الرغوي (المرحلة الثانية) (YEM/PHA/73/PRP/45) (YEM/FOA/73/PRP/46)	0	الوضع الأمني في البلد.	التقارير عن الحالة غير مطلوبة نظراً لتجميد الأنشطة في البلد.
<b>مشروعات إيضاحية للهيدروكلوروفلوروكربون</b>				
المغرب	إيضاح لاستخدام تكنولوجيا الإرجاء بالبانتين منخفض التكلفة لتحويل التكنولوجيات التي تستعمل المواد غير المستنفدة للأوزون في رغوي البوليوريثان في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم (MOR/FOA/75/DEM/74)	4	تم الاتصال بالعديد من موردي المعدات ومصنعي المواد الكيميائية؛ وتم تحديد المعدات والأنظمة الكيميائية؛ وزيارتان دراسية جاريان مع موردي المواد الكيميائية ومصنعي المعدات.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثامن لرصد التقدم المحرز في التنفيذ، بما في ذلك المعدلات المنخفضة لسرف الأموال الموافق عليها.



التوصية	الحالة/ المشاكل	معدل الصرف (%)	عنوان المشروع/ رمز المشروع	البلد
<b>شرائح خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية</b>				
المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين نتيجة للمعدل المنخفض لصرف الأموال الموافق عليها.	معدل صرف منخفض للأموال الموافق عليها للأنشطة الجارية في إطار الشريحة الموافق عليها سابقا.	0	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (ALB/PHA/75/INV/30)	ألبانيا
المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين نتيجة للمعدل المنخفض لصرف الأموال الموافق عليها مع ملاحظة أن هذا المشروع تمت الموافقة عليه منذ 12 اجتماعا سابقا.	معدلات صرف منخفضة للأموال الموافق عليها. في انتظار ردود الفعل من وحدة الأوزون الوطنية بشأن إعداد تقرير التحقق وتخطيط الأنشطة المتبقية.	17	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (الأنشطة في قطاع خدمة التبريد بما في ذلك إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون-141ب المستخدم للغسيل، ورصد المشروع) (ALG/PHA/66/INV/77)	الجزائر
المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين عن تعيين المسؤول الوطني للأوزون.	تغييرات في وحدة الأوزون الوطنية.	25	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (BOL/PHA/75/INV/44)	بوليفيا (دولة – المتعددة القوميات)
المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين نتيجة للمعدل المنخفض لصرف الأموال الموافق عليها.	معدلات صرف منخفضة للأموال الموافق عليها نتيجة للتوقيع المتأخر على الاتفاق.	0	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى (قطاع التبريد التجاري وتكييف الهواء) (BRA/PHA/75/INV/311)	البرازيل
المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين لرصد استئناف الأنشطة في البلد.	توقيف الأنشطة نتيجة للوضع الأمني في البلد. تم طلب المعدات وهي مخزنة في مقر المورد.	15	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (CAF/PHA/64/INV/21)	جمهورية أفريقيا الوسطى
المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين نتيجة للمعدل المنخفض لصرف الأموال الموافق عليها.	معدلات صرف منخفضة للأموال الموافق عليها. تأخر تنفيذ العقد لمعدات الرغايي نتيجة لضمان البنك للمورد والتغييرات في أساليب التنفيذ.	18	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون-141ب في قطاع رغوي البولوريثان في مصنعي Puhung و Pyongyang Sonbong Building Materials (DRK/PHA/73/INV/59)	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية

البلد	عنوان المشروع/رمز المشروع	معدل الصرف (%)	الحالة/ المشاكل	التوصية
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون-141ب في قطاع رغاوي البولوريثان في مصنعى Puhung و Pyongyang Sonbong Building Materials (DRK/PHA/75/INV/62)	1	معدلات صرف منخفضة نتيجة للتغييرات في أساليب التنفيذ.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين نتيجة للمعدل المنخفض لصرف الأموال الموافق عليها.
العراق	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد) (IRQ/PHA/74/INV/23)	0	إحراز تقدم بطيء نتيجة للوضع الأمني.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين لرصد التقدم المحرز في التنفيذ والمعدل المنخفض لصرف الأموال الموافق عليها نتيجة للوضع الأمني.
ليبيا	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (قطاع الرغاوي) (LIB/PHA/75/INV/36)	0	إحراز تقدم بطيء نتيجة للوضع الأمني.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين لرصد التقدم المحرز في التنفيذ والمعدل المنخفض لصرف الأموال الموافق عليها نتيجة للوضع الأمني.
المغرب	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد) (MOR/PHA/65/INV/68)	32	استكمال التدقيق.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين لرصد استكمال التدقيق.
المغرب	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد) (MOR/PHA/68/INV/69)	5	معدل صرف منخفض للأموال الموافق عليها. في انتظار ردود الفعل من وحدة الأوزون الوطنية بشأن تنفيذ المشروع.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين لرصد المعدل المنخفض لصرف الأموال الموافق عليها.
نيكاراغوا	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (NIC/PHA/74/INV/32)	0	معدل صرف منخفض للأموال الموافق عليها. مشاكل إدارية مع سلطات الجمارك؛ وتشير المعلومات المؤخرة إلى معدل صرف نسبته 40 في المائة.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين لرصد المشاكل الإدارية مع سلطات الجمارك والمعدل المنخفض لصرف الأموال الموافق عليها.
نيجيريا	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء والتنسيق) (NIR/PHA/71/INV/136)	2	معدل صرف منخفض للأموال الموافق عليها. المستفيدون ليسوا على استعداد للتحويل نتيجة لأزمة العملة في البلد؛ غير أنه يجري التركيب في الوقت الحاضر.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين لرصد عملية التركيب والمعدل المنخفض لصرف الأموال الموافق عليها نتيجة لأزمة العملة في البلد.

البلد	عنوان المشروع/رمز المشروع	معدل الصرف (%)	الحالة/ المشاكل	التوصية
السنغال	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (SEN/PHA/65/INV/31)	66	شراء و/أو تسليم المعدات. تم الجمع بين الأموال من الشريحتين، مما أضر تمويل أنشطة الشراء.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين لرصد شراء و/أو تسليم المعدات.
جنوب أفريقيا	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (خطة قطاع رغاوي البوليثان) (SOA/PHA/76/INV/10)	0	الإفراج عن الأموال إلى حين استلام تقرير التحقق الذي يعالج التعليقات التي أدلت بها الأمانة. قدم تقرير التحقق المنقح في 23 مايو/أيار 2017.	غير متوافرة.
سورينام	خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلورو كربون (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (SUR/PHA/65/INV/18)	84	عدم الاتصال بوحدة الأوزون الوطنية.	المطالبة بتقديم تقرير عن الحالة إلى الاجتماع الثمانين لرصد المشاكل المتعلقة بالاتصال بوحدة الأوزون الوطنية.
الجمهورية العربية السورية	إزالة الهيدروكلوروفلوروكلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكلوروكربون-141 ب من تصنيع معدات تكييف الهواء الأحادية ولوائح العزل بالبوليثان الجاسئة في مجموع الحافظ (SYR/REF/62/INV/103)		مشروع يعاني من تأخيرات في التنفيذ لمدة 12 شهرا.	مطالبة اليونيدو بتقديم تقرير إلى الاجتماع الثمانين عن هذا المشروع الذي يعاني من تأخيرات في التنفيذ.



## المرفق الثاني

## تحليل التقرير المرحلي لليونيدو حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2016

1. حتى هذا التاريخ، وافقت اللجنة التنفيذية على مبلغ قدره 880.66 مليون دولار أمريكي يتألف من 781.16 مليون دولار أمريكي للمشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية و99.5 مليون دولار أمريكي لرسوم الوكالة وتكاليف الدعم الإداري، كما هو مبين في الجدول 1. وفي عام 2016، تمت الموافقة على 58 مشروعا ونشاطا جديدا. ومن المتوقع أن يؤدي هذا المستوى من التمويل إلى إزالة 81,374 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك وإنتاج المواد المستنفدة للأوزون.

## الجدول 1: التمويل الموافق عليه حسب القطاع ليونيدو حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2016

القطاع	التمويل (دولار أمريكي)
الإيروسول	34,413,700
التدمير	5,367,342
الرغاوي	89,018,632
الهالونات	1,810,064
غازات التبخير	78,189,630
قطاعات متعددة	139,440
قطاعات أخرى	11,317,246
خطة الإزالة	285,543,305
عامل التصنيع	6,337,359
الإنتاج	50,520,740
التبريد	180,251,568
قطاعات مختلفة	15,004,529
المذيبات	23,247,443
<b>المجموع الفرعي</b>	<b>781,160,997</b>
التكلفة الإدارية	99,496,665
<b>المجموع</b>	<b>880,657,662</b>

2. ويرد في الجدول 2 موجز لحالة المشروعات المنفذة حسب الفئة.

## الجدول 2: حالة المشروعات المنفذة حسب الفئة

التمويل (دولار أمريكي)				عدد المشروعات*			النوع
% للمنفرد	الرصيد	المنصرف	موافق عليه	% مما تم إنجازه	أنجز	موافق عليه	
100	0	722,669	722,669	100	11	11	برنامج قطري
79	5,261,329	19,358,999	24,620,328	65	28	43	مشروع إيضاحي
84	1,695,519	8,992,815	10,688,334	82	59	72	التعزيز المؤسسي
86	101,665,399	601,322,317	702,987,716	84	709	846	مشروع استثماري
94	1,185,509	19,930,553	21,116,062	95	462	484	إعداد المشروع
72	5,521,686	14,307,667	19,829,353	69	115	166	مساعدة تقنية
100	2	1,196,533	1,196,535	100	23	23	التدريب
<b>85</b>	<b>115,329,444</b>	<b>665,831,553</b>	<b>781,160,997</b>	<b>86</b>	<b>1,407</b>	<b>1,645</b>	<b>المجموع</b>

\* باستثناء المشروعات المغلقة والمحولة.

3. ويعرض الجدول 3 لمحة عامة عن حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة<sup>5</sup>. وقد أنجزت جميع المشروعات والأنشطة الموافق عليها بين عام 1991 ونهاية عام 2005، وكذلك عام 2007.

### الجدول 3: حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة

السنة	عدد المشروعات*			التمويل (دولار أمريكي)		
	موافق عليه	أنجز	% مما تم إنجازه	موافق عليه	المنصرف	الرصيد
1993	22	22	100	11,815,540	11,815,540	0
1994	52	52	100	30,645,899	30,645,900	-1
1995	59	59	100	25,662,091	25,662,091	0
1996	46	46	100	19,820,493	19,820,493	0
1997	130	130	100	42,083,037	42,083,039	-2
1998	88	88	100	23,638,291	23,638,290	1
1999	123	123	100	34,140,324	34,140,324	0
2000	96	96	100	30,180,880	30,180,750	130
2001	119	119	100	24,700,254	24,700,253	2
2002	76	76	100	35,992,040	35,992,038	2
2003	49	49	100	29,997,305	29,997,304	1
2004	44	44	100	33,105,460	33,105,458	2
2005	74	74	100	52,080,918	52,035,619	45,299
2006	44	43	98	20,815,112	20,574,178	240,933
2007	42	42	100	24,196,074	23,809,343	386,731
2008	78	75	96	33,486,107	33,015,121	470,986
2009	70	66	94	15,466,002	14,342,816	1,123,186
2010	71	59	83	47,114,589	42,639,989	4,474,600
2011	72	56	78	76,851,448	69,232,470	7,618,978
2012	53	29	55	34,144,962	24,269,910	9,875,052
2013	37	19	51	31,272,543	26,386,209	4,886,334
2014	58	24	41	28,426,256	15,246,438	13,179,818
2015	84	16	19	38,340,861	2,358,809	35,982,052
2016	58	0	0	37,184,512	139,172	37,045,340
<b>المجموع</b>	<b>1,645</b>	<b>1,407</b>	<b>86</b>	<b>781,160,997</b>	<b>665,831,553</b>	<b>115,329,444</b>

\* باستثناء المشروعات المغلقة والمحولة.

<sup>5</sup> ترد البيانات وفقا للسنة التي وافقت فيها اللجنة التنفيذية على المشروع. وتعرض جميع الموافقات (المشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية) بالتساوي (أي مشروع استثماري أو شريحة تمويل لاتفاق متعدد السنوات قيمته مليون دولار أمريكي يعتبر مشروعا واحدا، شأنه شأن إعداد برنامج قطري قيمته 30,000 دولار أمريكي). والمؤشرات الرئيسية من الموجز السنوي هي: النسبة المئوية من المشروعات المنجزة، والإزالة من قدرات استنفاد الأوزون، والنسبة المئوية من الأموال المنصرفة. وهناك ثلاثة أنواع من المصروفات: أثناء تنفيذ المشروع، وبعد تنفيذ المشروع، والمشروعات الممولة بأثر رجعي.

4. ويعرض الجدول 4 تنفيذ المشروعات حسب البلد لعام 2016.

الجدول 4: موجز لتنفيذ اليونيدو للمشروعات في عام 2016

البلد	الإزالة في 2016	% الإزالة المخططة المحققة في 2016	الأموال التقديرية المنصرفة في 2016 (دولار أمريكي)	الأموال المنصرفة في 2016 (دولار أمريكي)	% الأموال المنصرفة في تجاوز للتقديرات في 2016	% المشروعات المخططة المنجزة في 2016
ألبانيا	0.0		89,567	87,221	97	0
الجزائر	0.0		240,001	16,703	7	100
الأرجنتين	0.0		221,300	236,418	107	
أرمينيا	0.0		65,000	66,893	103	
جزر البهاما	0.0		101	0	0	
البحرين	0.0		220,000	10,194	5	
بنن	0.0		15,001	16,839	112	0
بوليفيا (دولة – المتعددة القوميات)	0.5	100	165,038	119,392	72	50
البوسنة والهرسك	0.0		138,491	98,643	71	50
بوتسوانا	0.0		20,000	4,281	21	
البرازيل	0.0		25,400	24,477	96	
بوركينافاسو	0.0		1,000	36	4	
بوروندي	0.0		6,000	8,201	137	
الكاميرون	0.0		236,836	171,463	72	0
جمهورية أفريقيا الوسطى	0.0		10,000	0	0	
تشاد	0.0		2,000	4,025	201	
شيلي	0.0		45,841	94,171	205	100
الصين	0.0		8,735,489	11,975,946	137	0
كولومبيا	0.0			1		
الكونغو	0.0		1,000	1	0	
كوت ديفوار	0.0		150,000	1	0	
كرواتيا	0.0		51,100	51,344	100	
كوبا	0.0			1		
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	0.0		170,206	59,538	35	
الجمهورية الدومينيكية	0.0			1		
إكوادور	0.0		100,551	97,130	97	100
مصر	0.0		487,715	383,846	79	40
غينيا الاستوائية	0.0		1	0	0	
إريتريا	0.0		16,500	3,402	21	0
إثيوبيا	0.0		10,000	0	0	
غابون	0.0		10,000	2,166	22	
غامبيا	0.0		4,395	4,396	100	
جورجيا	0.0		30,000	10,907	36	
عالمي	0.0		145,001	166,367	115	100
غواتيمالا	0.0		240,361	554,913	231	100
غينيا	0.0		4,000	4,327	108	
غينيا-بيساو	0.0		862	0	0	
هندوراس	0.0		77,790	49,122	63	0
الهند	0.0			2		

المشروعات المخططة المنجزة في 2016 %	% الأموال المنصرفة في تجاوز للتقديرات في 2016	الأموال المنصرفة في 2016 (دولار أمريكي)	الأموال التقديرية المنصرفة في 2016 (دولار أمريكي)	% الإزالة المخططة المحققة في 2016	الإزالة في 2016	البلد
0	0	3	200,000	100	0.0	إندونيسيا
80	435	391,574	90,014	100	1.2	إيران (جمهورية - الإسلامية)
0	6	29,237	520,000	100	1,451.5	العراق
0	122	179,478	147,370		0.1	الأردن
	34	1,682	5,000		0.0	كينيا
100	1	18,403	1,265,600	100	10.9	الكويت
	97	38,629	40,001		0.0	لبنان
100	38	145,745	385,000		0.0	ليبيا
0	0	0	13,000		0.0	مدغشقر
		1			0.0	ماليزيا
33	156	2,554,486	1,633,460	60	22.4	المكسيك
100	73	65,623	90,000	100	0.1	الجبيل الأسود
	80	35,834	45,001		0.0	المغرب
	9	4,034	44,000		0.0	موزامبيق
0	17	10,210	60,777		0.0	نيكاراغوا
0	1	2,046	145,000	100	1.7	النيجر
	40	99,135	249,700		0.0	نيجيريا
100	47	62,221	131,869		0.0	عمان
100	87	160,790	185,385	100	2.0	باكستان
	6	629	10,000		0.0	الفلبين
0	176	130,832	74,500		0.0	قطر
		3			0.0	رومانيا
100	0	0	500		0.0	روندا
100	63	6,049	9,600		0.0	سانت لوسيا
	67	1,341	2,000		0.0	سانت فنسنت وجرينادين
100	58	888,872	1,536,900		0.0	المملكة العربية السعودية
	35	26,375	75,000		0.0	السنغال
50	62	213,805	347,491		0.0	صربيا
100	0	0	2,000		0.0	سيراليون
	72	34,021	47,364		0.5	الصومال
33	151	1,127,438	748,560	100	24.9	جنوب أفريقيا
100	87	240,827	278,400		0.0	السودان
	0	0	10,000		0.0	سورينام
	31	14,380	46,001		0.0	الجمهورية العربية السورية
100	60	75,278	125,622		0.0	جمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة
	46	4,636	10,000		0.0	توغو
0	107	289,847	272,001	100	4.4	تونس
33	49	554,489	1,128,584		0.0	تركيا
0	85	48,933	57,311	100	0.7	تركمستان
0	57	22,872	40,000		0.0	أوغندا
		37			0.0	جمهورية تنزانيا المتحدة
	100	7,727	7,727		0.0	أوروغواي



البلد	الإزالة في 2016	% الإزالة المحققة في المخططة 2016	الأموال التقديرية المنصرفة في 2016 (دولار أمريكي)	الأموال المنصرفة في 2016 (دولار أمريكي)	% الأموال المنصرفة في تجاوز للتقديرات في 2016	% المشروعات المخططة المنجزة في 2016
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)	0.0		319,889	528,912	165	100
اليمن	0.0		20,001	19,001	95	
زامبيا	0.0		12,100	5,926	49	100
زمبابوي	0.0			1		
المنطقة: أفريقيا	0.0		40,000	73,878	185	100
المنطقة: آسيا جنوب المحيط الهادئ	0.0		50,000	188,503	377	0
المنطقة: أوروبا	0.0		90,728	48,679	54	50
<b>المجموع الكلي</b>	<b>1,521.0</b>	<b>99</b>	<b>22,350,003</b>	<b>22,674,792</b>	<b>101</b>	<b>59</b>



---

**UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION**

**UNIDO Progress and Financial Report 2016**

## Table of Contents

<b>I. Project Approvals and Disbursements.....</b>	<b>3</b>
Annual summary data .....	3
Interest... ..	3
Summary data by type .....	3
Multi-Year Agreements .....	4
Sector phase out by country .....	4
<b>II. Project Completion since last Report.....</b>	<b>6</b>
ODP phased out since last report - investment projects.....	6
Non-investment project completions since last report .....	6
<b>III. Global and Regional Project Highlights .....</b>	<b>7</b>
Global Projects.....	7
Regional Projects .....	7
<b>IV. Performance Indicators.....</b>	<b>8</b>
Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee .....	8
Cumulative completed investment projects .....	10
Cumulative completed non-investment projects.....	10
Cumulative ongoing investment projects.....	11
Cumulative ongoing non-investment projects .....	11
<b>V. Status of Agreements and Project Preparation by Country .....</b>	<b>12</b>
Agreements to be signed/executed/finalized and ready for disbursing.....	12
Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed.....	12
ODS destruction demonstration projects .....	15
Climate impact of Montreal Protocol activities .....	15
<b>VI. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues).....</b>	<b>15</b>
Meetings attended .....	17
Implementing agency and other cooperation .....	18
Other issues .....	21
<b>VII. Tables and Annexes* .....</b>	<b>23</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 1993-2016 approved for UNIDO activities under the Multilateral Fund amount to US\$ 781,160,997, excluding agency support cost and the core unit funding. This amount, however, includes the adjustments made until end 2016. 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) As of 31 December 2016, UNIDO’s cumulative disbursement for all projects (completed and ongoing) amounts to US\$ 665,831,553 excluding agency support cost and core unit funding. This corresponds to a delivery rate of 85 per cent. Out of this amount, US\$ 601,322,317 relate to cumulative disbursement for investment projects (Table 2, “Summary Data by Project Type” in the Excel file).

### Interest

- 3) The interest earned for the period 1993 – 2016 amounts to US\$ 37,488,100 and is shown by years in the Table 1 “Annual Summary” in the Excel file. The interest earned in 2016 amounts to US\$ 250,142.

### Summary data by type

- 4) 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	US\$*	Share of portfolio in per cent	Number of projects	Share of portfolio in per cent
CPG (Country Programme Preparation)	815,000	0.10%	11	0.67%
DEM (Demonstration projects)	25,283,552	3.22%	43	2.61%
INS (Institutional strengthening)	10,570,620	1.34%	72	4.38%
INV (Investment projects)	704,267,067	89.57%	846	51.43%
PRP (Project preparation)	23,614,052	3.00%	484	29.42%
TAS (Technical Assistance)	20,480,120	2.60%	166	10.09%
TRA (Training)	1,249,459	0.16%	23	1.40%
<b>Total (excluding agency support cost)</b>	<b>786,279,870</b>	<b>100%</b>	<b>1,645</b>	<b>100%</b>

\* These figures are without adjustments, which are in total US\$ -5,118,874.

- 5) Table 2 “Summary of Data by Project Type” in the Excel file, shows approvals, adjustments and disbursements by type of project/activity. In 2016 UNIDO’s overall disbursement rate (excluding agency support cost) was 85%. Disbursements by activity type and as percentage of activity allocations are summarized as follows:

Type	US\$	Disbursement rate in per cent
CPG (Country Programme Preparation)	722,669	100%
DEM (Demonstration projects)	19,358,999	79%
INS (Institutional strengthening)	8,992,815	84%
INV (Investment projects)	601,322,317	86%
PRP (Project preparation)	19,930,553	94%
TAS (Technical Assistance)	14,307,667	72%
TRA (Training)	1,196,533	100%
<b>Total (excluding agency support cost)</b>	<b>665,831,553</b>	<b>85%</b>

### Multi-Year Agreements

In the reporting year, eight new multi-year performance based projects were approved for UNIDO's implementation, the Stage I HCFC Phase-out Management Plan in Afghanistan (transferred from Germany at the 77<sup>th</sup> ExCom), Stage II in Chile, China (2), Iran, Jordan, Pakistan and Venezuela.

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

### Sector phase out by country

- 7) This section indicates ONGOING projects with sectors (excluding HCFCs) by countries for which total phase-out has been funded. Most of the activities are multi-year performance based projects, however there are some individual projects phasing out one or more substances in a particular sector. These activities are listed in the table below:

#	Country	Project Title	ODS	Multi-year (yes/no)	Phase-out in sector
1.	China	MDI phase-out	CFC	No	Total
2.	China	National methyl bromide phase-out plan*	MBr	Yes	Total
3.	Egypt	CFC phase-out in the MDI sector	CFCs	No	Total

#	Country	Project Title	ODS	Multi-year (yes/no)	Phase-out in sector
4.	Egypt	Technical assistance on two alternatives to methyl bromide in the palm date sector	MBr	No	Total
5.	Guatemala	Fumigants phase-out plan	MBr	Yes	Total
6.	Iraq	National ODS Phase Out Plan	CFC, Halon, CTC, TCA	Yes	Total
7.	Iraq	Technical assistance for the Methyl Bromide phase-out	MBr	No	Total
8.	Sudan	Technical assistance for the final phase-out of methyl bromide in the post-harvest sector	MBr	No	Total
9.	Tunisia	Technical assistance for the final phase-out of methyl bromide in the palm dates sector	MBr	No	Total
10.	Yemen	National phase-out plan	CFC/TCA	Yes	Total

\* In cooperation with bilateral and/or implementing agencies

- 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>
Aerosols	482
Foams	288.4
Fumigants	282.8
Phase-out	3,865
Production	0
Refrigeration	260
<b>Total</b>	<b>5,178.2</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 76,663.1 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	3,683.4
Foams	12,858.4
Fumigants	5,328.9
Halons	2,002.8
Other (Tobacco)	1,170
Process agents	907.7
Phase-out	12,676.2
Production	17,381
Refrigeration	18,421.4
Several	39.3
Solvents	2,194
<b>Total</b>	<b>76,663.1</b>

- 10) Partial ODP phase out is reported in Table 3b “Partial ODP Phase-out by Sector, Region, Country” and in Annex III in the Excel file. The partial phase-out achieved in 2016 is shown in the following table on a sector basis.

<b>Partial phase-out</b>	
<b>Sector</b>	<b>ODP tonnes</b>
Foams	24.9
Fumigants	4.4
PHA	1,283.3
REF	193.6
<b>Total</b>	<b>1,506.2</b>

## **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 2016) amounts to 117.2 ODP tonnes. In addition, 1,506.2 ODP tonnes were partially phased-out from ongoing projects. The details are shown in Table 3b, Table 4 in the Excel file. Table 4 in the Excel file lists all investment, demonstration, technical assistance and institutional strengthening projects completed in 2015.

### **Non-investment project completions since last report**

- 12) Since the last report, 29 non-investment projects, with an approved funding of US\$ 2,245,254 were completed; nine in Africa, eight in Asia and the Pacific, five in Latin America and the Caribbean, four in Europe, two Global and the Core Unit Funding.

### **III. Global and Regional Project Highlights**

#### **Global Projects**

- 13) Core Unit Funding for the year 2017 was approved in November 2016. The core unit funding for the year 2016 that was approved in 2015 for UNIDO as a global project in the amount of US\$ 2,040,715 and it was completed in December 2016. In addition two preparations for Global demonstration projects were completed in 2016.

#### **Regional Projects**

- 14) The below regional projects have been ongoing in Asia and Europe in the reporting year:
- Demonstration of a regional strategy for ODS waste management and disposal in the Europe and Central Asia region;
  - Promoting alternative refrigerants in air-conditioning for high ambient countries in West Asia (PRAHA-II);
  - Promoting low-global warming potential refrigerants for air-conditioning sectors in high-ambient temperature countries in West Asia;

The Regional demonstration project in Africa on alternatives to the use of methyl bromide for treatment of high moisture dates (Algeria and Tunisia), was completed in 2016. Furthermore the Preparation of a regional centre of excellence for demonstration and training of low-global warming potential ozone-safe alternative technologies in the Europe and Central Asia region (ECA) was concluded.



## **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 2016 performance indicators approved during the 75<sup>th</sup> Meeting of the ExCom are indicated below.

#### **A1. Planning – Approvals**

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

In 2016, 39 tranches were approved in total against the updated target of 39<sup>1</sup>. The original target was 49, however, as reported to the 77<sup>th</sup> Meeting of the Executive Committee, UNIDO was ready for submission of the following tranches, but could not submit them due to circumstances beyond UNIDO's control: the Bahamas, Bahrain, Burundi, Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Myanmar and Togo (lead agency was not ready) and Suriname (the Government indicated that due to staffing issues in the NOU they preferred deferring submission to 2017). For this reason, the target should be reduced to 39.

Out of the 39 tranches approved, 30 are tranches of existing multi-year projects (including three tranches approved for Benin at the 76<sup>th</sup> ExCom Meeting to UNIDO). In addition, 9 tranches were approved for new multi-year projects (Stage II in Chile, China (2 – RAC and XPS sectors), Iran, Jordan, Pakistan and Venezuela; including two tranches in Afghanistan transferred from Germany).

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

During 2016, 13 individual projects were approved against the agreed target of 18. However, the target contains Stage II project preparation for Yemen, which has already been approved earlier (73<sup>rd</sup> ExCom). Consequently, additional project preparation was not eligible for funding and the target should be reduced to 17 due to this apparent oversight. The approvals include 2 project preparations (Argentina and Tunisia), 3 renewals of institutional strengthening projects (Armenia, Egypt and Libya), 6 demonstration projects (as listed under section 34) and 2 technical assistance projects (1 verification project for Ecuador and 1 global project for UNIDO's 2017 Core Unit Funding).

---

<sup>1</sup> The original target was 49, however, as reported to the 77<sup>th</sup> ExCom Meeting, UNIDO was ready for submission of the following tranches, but could not do that due to other circumstances: the Bahamas, Bahrain, Burundi, Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Myanmar and Togo (lead agency was not ready) and Suriname (the Government indicated that due to staffing issues in the NOU they prefer to defer submission to 2017).

## A2. Implementation

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

During 2016 the funds disbursed as per IPSAS were US\$ 22,651,876 against the target of US\$ 22,350,000.

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

Altogether 572.6 ODP tonnes can be recorded as achievements compared to the target of 680.5 ODP tonnes for all MYA projects approved in 2016. 13 ODP tonnes need to be deducted from the target as explained in section 17 due to the non-submission of several tranches beyond UNIDO's control (Bahamas, Burundi, Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Suriname, Togo).

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

During 2016 UNIDO completed 33 projects against the target of 37.

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

#### Performance indicators: Targets and achievements in 2016

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2016	Achievement 2016
Planning-- Approval	Tranches approved	Number of tranches approved vs. those planned	10	39*	<b>39</b>
Planning-- Approval	Projects/ activities approved	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)	10	17**	<b>13</b>
	<b>Sub-total</b>		<b>20</b>		
Implementation	Funds disbursed	Based on estimated disbursement in progress report (USD)	15	22,350,000	<b>22,651,876</b>
Implementation	ODS phase-out	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	667.5*** ODP tonnes	<b>572.6 ODP tonnes</b>
Implementation	Project completion for activities	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excl. project preparation)	20	37	<b>33</b>
	<b>Sub-total</b>		<b>60</b>		

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2016	Achievement 2016
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>

\* The original target was 49, however, as reported to the 77<sup>th</sup> ExCom Meeting, UNIDO was ready for submission of the following tranches, but could not do that due to other circumstances: the Bahamas, Bahrain, Burundi, Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Myanmar and Togo (lead agency was not ready) and Suriname (the Government indicated that due to staffing issues in the NOU they prefer to defer submission to 2017).

\*\* The original target of 18 included, by mistake, project preparation for Stage II HPMP in Yemen, which was approved before the reporting period, at the 73<sup>rd</sup> ExCom Meeting.

\*\*\* 13 ODP tonnes to be reduced from the original target of 680.5 ODP tonnes due to the non-submission of several tranches beyond UNIDO's control (Bahamas, Burundi, Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Suriname, Togo).

In addition to the above, UNIDO's approvals in 2016 amounted to US\$ 37,184,512.

### Cumulative completed investment projects

23) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed investment projects has grown to 709. Out of a total of US\$ 449,970,649 of approved MLF financing for completed projects, 100 per cent of these funds were disbursed. The average number of months from approval to first disbursement was 9.1 months. The average number of months from approval to completion was 36.4 months. The cost effectiveness of completed projects is US\$ 6.08/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.

### Cumulative completed non-investment projects

24) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed non-investment projects, including the preparation of RMPs, is 236. Out of a total of US\$ 39,337,064 of approved MF financing, 99 per cent of funds have been disbursed. Except for fifty nine institutional strengthening projects, all UNIDO completed non-investment projects were objective-sensitive. Disbursement took place during implementation for all completed projects. 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.

### **Cumulative ongoing investment projects**

25) By the end of 2016, UNIDO’s cumulative portfolio of ongoing investment, demonstration and recovery and recycling projects contained 137 projects. Of the US\$ 248,621,009 approved budget, 60 per cent has been disbursed. It took an average of 8.6 months from approval to first disbursement. The Africa region had 53 ongoing projects, Asia and the Pacific 50 ongoing projects, Europe 12 ongoing projects and Latin America and the Caribbean 22 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 2016, UNIDO’s cumulative portfolio of ongoing non-investment projects, including preparation of RMPs, consisted of 79 projects. Out of a total of US\$ 17,707,254 of approved funding, 31 per cent has been disbursed. Table 8 “Cumulative ongoing non-investment projects by region, sector and implementation characteristics” in the Excel file illustrates details, presenting the projects according to regions, sectors and types.

## V. Status of Agreements and Project Preparation by Country

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

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, investment, demonstration and recovery and recycling 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 2016, UNIDO had approved project preparation funding amounting to US\$ 2,031,250 out of which US\$ 962,281 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.

29) Stage II HPMP PRP activities have been initiated in 2016 in the following countries:

#	Mtg	Country	Agencies involved
1	77	Argentina	UNIDO Lead Agency with World Bank
2	77	Tunisia	UNIDO only impl. Agency

### Activities related to the phase-out of HCFCs

- 30) UNIDO is lead agency or only implementing agency for altogether 33 **Stage I HPMPs**. These MYAs/projects are listed below:

#	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
1.	64	Albania	UNIDO lead agency with UNEP
2.	66	Algeria	UNIDO only impl. Agency
3.	66	Argentina	UNIDO lead agency with World Bank
4.	74	Bolivia	UNIDO only impl. agency
5.	66	Bosnia & 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.	65	Jordan	UNIDO lead agency with WB
14.	75	Libya	UNIDO only impl. agency
15.	60	Macedonia, FYR	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.	65	Oman	UNIDO lead agency with UNEP
21.	62	Pakistan	UNIDO lead agency with UNEP
22.	62	Philippines (foam sector plan)	UNIDO lead, Japan cooperating
23.	65	Qatar	UNIDO lead agency with UNEP
24.	68	Saudi Arabia	UNIDO lead agency with UNEP
25.	65	Senegal	UNIDO lead agency with UNEP
26.	62	Serbia	UNIDO lead agency with UNEP
27.	67	Somalia	UNIDO only impl. Agency
28.	67	South Africa	UNIDO only impl. Agency
29.	66	Sudan	UNIDO only impl. Agency

#	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
30.	72	Tunisia	UNIDO lead agency with UNEP and France
31.	62	Turkmenistan	UNIDO only impl. Agency
32.	68	Turkey	UNIDO lead agency with UNEP
33.	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, Guinea, Guinea-Bissau, Honduras, Iraq, Kuwait, Madagascar, Mozambique, Malawi, Myanmar, Nicaragua, Rwanda, Saint Lucia, St. Vincent and the Grenadines, Sierra Leone, Suriname, Tanzania, Togo, Uganda, Yemen and Zambia;
- UNDP: Indonesia, Iran and Nigeria;

Outstanding **Stage I HPMPs**:

- Stage I HPMP PRP activities could still not be finalized in Syria due to the security situation in the country.

Completed **Stage I HPMPs**:

- Croatia, implemented by UNIDO.

31) UNIDO is involved in **ongoing Stage II HPMPs** as only, lead or cooperating implementing in the following countries and sectors:

	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
1.	75	Brazil	UNDP/UNIDO/Germany/Italy
2.	76	Chile	UNDP lead agency w UNIDO
3.	77	China- RAC Sector	UNIDO lead w. Italy
4.	77	China – XPS sector	UNIDO lead agency with GIZ
5.	77	Iran	UNDP/UNEP/UNIDO/Germany
6.	77	Jordan	World Bank lead w. UNIDO
7.	73	Mexico	UNIDO lead agency w. Germany, Italy and UNEP
8.	75	Oman	UNIDO lead agency w. UNEP
9.	76	Pakistan	UNIDO lead agency w. UNEP
10.	75	Sudan	UNIDO only impl. Agency
11.	76	Venezuela	UNIDO lead agency w. UNDP

## **ODS destruction demonstration projects**

- 32) Seven pilot ODS destruction demonstration projects are under implementation for Algeria, China, Lebanon, Mexico, Nigeria, Turkey and for three low-volume consuming countries in Europe.

## **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) Since then eight demonstration projects have been approved at the 75<sup>th</sup> and 76<sup>th</sup> Meetings of the Executive Committee for UNIDO's implementation and all of them have been ongoing in 2016:

### 75<sup>th</sup> Executive Committee Meeting (2015)

- Demonstration project on the use of low cost pentane foaming technology for the conversion to non-ODS technologies in polyurethane foams at small and medium enterprises (Morocco)
- Feasibility study addressing district cooling (Egypt)

### 76<sup>th</sup> Executive Committee Meeting (2016)

- Promoting alternative refrigerants in air-conditioning for high ambient countries in West Asia (PRAHA-II)
- Demonstration project on refrigerant quality, containment and introduction of low-global warming potential alternatives (Eastern Africa and Caribbean regions)
- Demonstration project for the introduction of trans-critical CO<sub>2</sub> refrigeration technology for supermarkets (Argentina and Tunisia)
- Demonstration project for the phase-out of HCFCs by using HFO as foam blowing agent in the spray foam applications in high ambient temperatures (Saudi Arabia)
- Demonstration project on promoting HFO-based low-global warming potential refrigerants for air-conditioning sector in high ambient temperatures (Saudi Arabia)
- Demonstration project on the technical and economic advantages of the vacuum assisted injection in discontinuous panels plant retrofitted from HCFC-141b to pentane (South Africa)

- 35) At the 26<sup>th</sup> Meeting of the Parties to the Montreal Protocol (Paris, 17-21 November 2014) Parties took a key decision on assessing alternatives to ozone-depleting substances (Decision XXVI/9) and requested the Executive Committee of the Multilateral Fund to



consider financial support to conduct inventories or surveys on alternatives to ODS in Article 5 parties who request so. In 2015 27 national surveys were approved for UNIDO's implementation. All of these surveys have been ongoing in 2016; some of them got completed the same year and submitted to the Multilateral Fund Secretariat early 2017. Further submissions are foreseen for 2017.

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

### Meetings attended

36) UNIDO attended/participated in the following meetings in 2016:

#	Meeting	Location	Dates
1.	Inter-Agency Coordination Meeting	Montreal, Canada	March
2.	Joint Network and Thematic Meetings of the ODS Officers of Africa and West Asia	Victoria Falls, Zimbabwe	March
3.	Technological Innovations in Refrigeration and Air-Conditioning Conference	Milan, Italy	March
4.	40 <sup>th</sup> Mostra Convegno Expocomfort (MCE) 2016	Milan, Italy	March
5.	37 <sup>th</sup> Meeting of the Open-ended Working Group of the Parties (OEWG)	Geneva, Switzerland	April
6.	International Stakeholder Workshop on Assessment of Global Training Programs for the Refrigeration Servicing Sector (RSS), UNEP	Paris, France	April
7.	76 <sup>th</sup> Executive Committee Meeting	Montreal, Canada	May
8.	Meeting of the Ozone Action Networks of Latin America and the Caribbean	Santiago, Chile	May
9.	ECA customs cooperation and network meeting, UNEP	Ashgabat, Turkmenistan	May
10.	Innovation for change, organized by Turin's Politecnico University and CERN Geneva	Turin, Italy	June
11.	37 <sup>th</sup> Meeting of the Open-ended Working Group of the Parties (OEWG) - Resumed	Vienna, Austria	July
12.	38 <sup>th</sup> Meeting of the Open-ended Working Group of the Parties (OEWG)	Vienna, Austria	July
13.	3 <sup>rd</sup> Extraordinary Meeting of the Parties to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer: high-level meeting (MOP-ExMOP)	Vienna, Austria	July
14.	56 <sup>th</sup> Meeting of the Implementation Committee under the Non-Compliance Procedure for the Montreal Protocol (ImpCom)	Vienna, Austria	July
15.	Inter-Agency Coordination Meeting	Montreal, Canada	September
16.	Workshop on Alternatives to Ozone Depleting Substance and Hydrofluorocarbons, Swedish Environmental Protection Agency	Stockholm, Sweden	September
17.	International Exhibition in Refrigeration, AC and ventilation, Heat Pumps - CHILLVENTA	Nuremberg, Germany	October
18.	57 <sup>th</sup> Meeting of the Implementation Committee under the Non-Compliance Procedure for the Montreal Protocol (ImpCom)	Kigali, Rwanda	October
19.	38 <sup>th</sup> Meeting of the Open-ended Working Group of the Parties (OEWG) – Resumed	Kigali, Rwanda	October

#	Meeting	Location	Dates
20.	Twenty-Seventh Meeting of the Parties to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer	Kigali, Rwanda	October
21.	28 <sup>th</sup> Meeting of the Parties (MOP)	Kigali, Rwanda	October
22.	77 <sup>th</sup> Executive Committee Meeting in Montreal	Montreal, Canada	November
23.	Thematic Meeting on HCFC phase-out management plans (HPMPS) and ODS alternative survey	Belgrade, Serbia	November
24.	Thematic meeting on implementation of HCFC Phase-out Management Plans (HPMPs)	Chisinau, Republic of Moldova	November
25.	UNIDO 50 <sup>th</sup> Anniversary, Third Donor Meeting (Planet Panel) with the participation of the MLF Secretariat	Vienna, Austria	November

### Implementing agency and other cooperation

#### 37) 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 I HPMPs: Argentina, China, Egypt, Indonesia, Iran, Jordan, Mexico, Nigeria and Stage II HPMP in Brazil, Chile, China, Iran, Jordan and Venezuela.

#### 38) Cooperation with UNEP: In 2016 thirty-two tranches of ongoing or new HPMPs were approved with UNEP as lead or co-implementing agency in Afghanistan (2), Benin (3), Chad (1), China (2), the Republic of the Congo (1), the Democratic People's Republic of Korea (1), Ecuador (1), Eritrea (1), Ethiopia (1), the Gambia (1), Grenada (1), Guinea Bissau (1), Honduras (1), Iran (1), Madagascar (1), Malawi (1), Mexico (1), Pakistan (1), Rwanda (1), Saint Lucia (1), Saudi Arabia (1), Senegal (1), Sierra Leone (1), Tanzania (1), Tunisia (2), Uganda (1) and Zambia (1).

Furthermore, two demonstration projects, (1) Demonstration project on refrigerant quality, containment and introduction of low-global warming potential alternatives in Eastern Africa and the Caribbean regions and (2) Promoting alternative refrigerants in air-conditioning for high ambient countries in West Asia (PRAHA-II) have also been approved for UNIDO's and UNEP's implementation.

#### 39) Participation in inter-agency meetings: As in the past years, UNIDO participated in all major inter-agency coordination meetings organized by either the Multilateral Fund Secretariat or by any of the other implementing agencies.

#### 40) Cooperation with Bilateral Agencies: During 2016, UNIDO continued implementation of the ongoing bilateral projects.

- 41) Those bilateral projects under UNIDO's implementation, which have been ongoing or have been completed in 2016 are listed in the below table. The list is sorted in alphabetical order of the bilateral agencies.

#	Bilateral Agency	Country	Project Title	Impact	Approved Funding (US\$)	Status
1	France	Mexico	Demonstration project for disposal of unwanted ODS	0	500,000	ONG
2	France	Regional Africa	Strategic demonstration project for accelerated conversion of CFC chillers in 5 African Countries (Cameroon, Egypt, Namibia, Nigeria and Sudan)	0	360,000	ONG
3	France	Regional Africa	Strategy for disposal and destruction of ODS for five low-volume-consuming Central African countries (Burundi, Cameroon, Central African Republic, Congo and Guinea)	0	80,000	ONG
4	France	Algeria	Pilot demonstration project on ODS waste management and disposal	0	250,000	ONG
5	France	Tunisia	HCFC phase-out management plan (stage I, first tranche) (residential air-conditioning manufacturing sector plan)	0.4	97,690	ONG
6	France	Tunisia	HCFC phase-out management plan (stage I, first tranche) (refrigeration servicing sector)	0.5	38,000	ONG
7	Italy	Argentina	Phase-out of HCFC-22 in the room and unitary air-conditioning equipment manufacturing sector of Argentina	0	300,000	COM
8	Italy	China	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (room air-conditioner manufacturing sector plan)	10.3	891,892	ONG
9	Italy	Iran	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (foam sector)	7.1	403,203	ONG
10	Italy	Mexico	HCFC phase-out management plan (stage II,	0	458,191	ONG

#	Bilateral Agency	Country	Project Title	Impact	Approved Funding (US\$)	Status
			first tranche) (reclamation of HCFC refrigerants)			
11	Italy	Tunisia	Technical assistance for the final phase-out of methyl bromide in the palm dates sector	2.2	132,743	COM
12	Japan	China	Pilot demonstration project on ODS waste management and disposal	0	900,000	ONG
13	Japan	Regional Africa	Strategic demonstration project for accelerated conversion of CFC chillers in 5 African Countries (Cameroon, Egypt, Namibia, Nigeria and Sudan)	0	700,000	ONG
14	Japan	Saudi Arabia	Phase-out of HCFC-22 and HCFC-142b from the manufacture of XPS panel at Al-Watania Plastics	1.9	110,000	ONG
15	Spain	Libya	Phase-out of methyl bromide in horticulture: tomatoes, cucumbers, peppers and others (2 <sup>nd</sup> tranche)	40	500,000	ONG
16	Spain	Mexico	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (cleaning agent phase-out in refrigeration servicing sector)	2.3	76,991	ONG
17	Spain	Mexico	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (phase-out of HCFC-22 and HCFC-141b in solvent)	0	700,000	ONG
18	Spain	Mexico	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (refrigeration servicing sector)	0	280,000	ONG
19	Spain	Mexico	National Methyl-Bromide Phase-Out Plan (3 <sup>rd</sup> tranche)	80	800,000	COM

## Other issues

- 42) 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 2016, UNIDO has continued to practice the following initiatives, which supported successful project implementation:
- Regular missions to ozone offices and project sites are organized to monitor together with the ozone officers the implementation of national and/or sector phase-out plans and ongoing stand-alone projects. UNIDO visits the respective ozone offices at least once a year. When required, UNIDO fields ad-hoc missions and requests support from the field representatives, who are in regular contact with the ozone office of the country to organize training, clear equipment from the customs, recruit national experts, undertake local procurement, process project travels, etc.
  - Good cooperation with the national ozone offices has continued and 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 destruction of ODS-related equipment are taken in a timely manner.
  - Due to security issues, UNIDO experienced delays in project implementation during 2016 particularly in West Asia and Africa.
- 43) UNIDO is regularly attending Regional Network Meetings and respective workshops providing additional support to our counterpart countries.
- 44) UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc.
- 45) From February 2016, the Montreal Protocol portfolio of UNIDO has been managed by the Montreal Protocol Division and by the Emerging Compliance Regimes Division under the Environment Department.
- 46) In July 2016 the 38<sup>th</sup> Meeting of the Open-ended Working Group of the Parties to the Montreal Protocol (OEWG-38) and the Third Extraordinary Meeting of the Parties to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer (ExMOP3) and its High-Level Meeting took place in Vienna. UNIDO, as the host agency, considerably contributed to the efforts to prepare and organize the events.
- 47) On the margins of the meetings under the Montreal Protocol, the Special Executive Session of the Climate and Clean Air Coalition's High Level Assembly also took place in Vienna and was facilitated mainly by UNIDO's Montreal Protocol Division.
- 48) UNIDO celebrated its 50<sup>th</sup> anniversary in 2016 with several events around the year and final festivities at UNIDO HQ, Vienna in November 2016. One of the highlights was

UNIDO's Third Donor Meeting, where in the context of the "Planet Panel Discussion", high-level invitees talked about the latest challenges and new ways forward in terms of the Montreal Protocol and its Kigali Amendment. The Chief Officer of the Multilateral Fund Secretariat, Mr. Eduardo Ganem was one of the participants in the panel discussions.

- 49) Several publications and video materials were published on the occasion of the 50<sup>th</sup> anniversary, including the "Some like it cool" by the Montreal Protocol Division, summarizing the work carried out by UNIDO as implementing agency of the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol.

**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	Demonstration, Investment and Recovery and Recycling 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 10a	Completed Projects With Balances Returned to the Multilateral Fund During the Reporting Year
Annex I	Country Development Highlights
Annex II	Database

\* Worksheets in Excel file