

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/18  
19 November 2019

ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الرابع والثمانون  
مونتريال، من 16 إلى 20 ديسمبر/ كانون الأول 2019

## التقرير المرحلي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2018

1. تعرض هذه الوثيقة التقرير المرحلي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2018<sup>1</sup>

### نطاق الوثيقة

2. تتألف هذه الوثيقة من الأجزاء التالية:

الجزء الأول: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف. ويعرض موجزا للتقدم المحرز في تنفيذ مشروعات عام 2018 والأخرى المتراكمة منذ عام 1991، حيث يتناول جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، بما في ذلك مواد المرفق واو (المواد الهيدروفلوروكربونية)؛ ويحتوي على استعراض لحالة تنفيذ كل مشروع جارٍ<sup>2</sup> على المستوى القطري؛ ويحدد المشروعات ذات التأخيرات في التنفيذ والآثار المحتمل

<sup>1</sup> التقرير المرحلي مرفق بهذه الوثيقة. وقد أدرجت البيانات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي المجمع، وهو متاح عند طلبه.

<sup>2</sup> المشروعات الجارية هي جميع المشروعات التي اعتمدت وكانت قيد التنفيذ حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2018. وتشمل مؤشرات التقدم الرئيسية ما يلي: النسبة المئوية من الأموال المنصرفة والنسبة المئوية من المشروعات التي بدأت صرف الأموال؛ والتمويل المتوقع صرفه بحلول نهاية السنة في شكل نسبة مئوية من التمويل المعتمد؛ ومتوسط طول فترة التأخير المتوقع في التنفيذ؛ والمعلومات المعروضة في عمود الملاحظات في قاعدة بيانات التقرير المرحلي.

على إزالة المواد الخاضعة للرقابة والمشروعات ذات القضايا التي لم يُبْت فيها ريثما تنظر فيها اللجنة التنفيذية.

الجزء الثاني: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للهيدروفلورو كربون. ويعرض حالة تنفيذ مشروعات التخفيض التدريجي للهيدروفلورو كربون الممولة من المساهمات الطوعية.

التوصية.

3. تحتوي هذه الوثيقة أيضا على المرفقين التاليين:

المرفق الأول: موجز لحالة كل مشروع جار ويتضمن القضايا التي لم يُبْت بعد فيها ريثما تنظر فيها اللجنة التنفيذية.

المرفق الثاني: تحليل للتقرير المرحلي.

#### القياسات المستخدمة في التقارير المرحلية

4. قبل الاتفاق على تعديل كيغالي، كانت جميع المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال عبارة عن مواد مستنفدة للأوزون، تُقاس بأطنان قدرات استنفاد الأوزون. والمواد الخاضعة للرقابة بموجب تعديل كيغالي ليست من المواد المستنفدة للأوزون، وتقاس غايات الرقابة فيها بالطن المتري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون (أي الاستهلاك بالأطنان المترية مضروبا في قدرات إحداث الاحتراز العالمي للمادة). وعلى الرغم من القياسين المختلفين للإبلاغ بالمواد الخاضعة للرقابة، فإن التقرير المرحلي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي المقدم إلى الاجتماع الرابع والثمانين يستند إلى أطنان قدرات استنفاد الأوزون لجميع المواد الخاضعة للرقابة.<sup>3</sup>

#### **نظرة عامة على أنشطة التخفيض التدريجي للهيدروفلورو كربون**

5. حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2018، اعتمدت اللجنة التنفيذية 26 مشروعا (بما في ذلك خمسة مشروعات استثمارية وخمسة أعمال إعداد مشروعات و16 نشاطا تمكينيا) بقيمة 9.02 ملايين دولار أمريكي في 20 بلدا. وستخفض المشروعات الاستثمارية المعتمدة 623.4 مليون طن متري (791,633 طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلورو كربونية. وفيما يتعلق بالأنشطة التمكينية، صدرت الموافقة على تمديد آجال الانتهاء من 10 من هذه المشروعات في الاجتماع الثالث والثمانين، وقدمت طلبات لتمديد آجال الانتهاء من خمسة مشروعات أخرى إلى الاجتماع الرابع والثمانين.

#### **التقدم المحرز في الاستعراض الذي تضطلع به الأمانة**

6. استعرضت الأمانة حالة تنفيذ كل مشروع جار على أساس كل بلد على حدة مع مراعاة التأخير في التنفيذ الذي حدث فيما يتعلق بمواعيد الإنجاز المقررة التي أبلغ بها في عام 2018، وتأثير هذه التأخيرات المحتمل على إزالة المواد الخاضعة للرقابة ومعدل الصرف المقرر. وأجرت الأمانة مناقشات عديدة مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، حيث أثير عدد من القضايا المتعلقة بالمشروعات الجارية وحُلَّت فيما بعد حلا مرضيا.

<sup>3</sup>نوقشت قضية القياسين المختلفين للمواد الخاضعة للرقابة في التقرير المرحلي المجمع (UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/16).

## الجزء الأول: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف

### ملخص التقدم المحرز في تنفيذ مشروعات عام 2018 والأخرى المترامية

7. فيما يلي موجز تنفيذ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي مشروعات وأنشطة عام 2018 والأخرى المترامية منذ عام 1991 حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2018:

(أ) **الإزالة:**<sup>4</sup> في عام 2018، أزيلت كمية بلغت 243.6 طن قدرات استنفاد أوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة، وصدرت الموافقة على إزالة 746.6 طنا أخرى من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة. ومنذ عام 1991، أزيلت كمية بلغت 67,009 طن قدرات استنفاد أوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة، وذلك من الكمية الإجمالية المتوقعة وهي 681 68 طن قدرات استنفاد أوزون من المشروعات المعتمدة (باستثناء المشروعات الملغاة والمحولة)؛

(ب) **المصروفات/ الموافقات:** في عام 2018، صُرف مبلغ قدره 41.43 مليون دولار أمريكي وتقرر صرف 24.92 مليون دولار أمريكي على أساس التقرير المرحلي لعام 2017، وهو ما يمثل نسبة صرف قدرها 166 في المائة من المبلغ المقرر. وفيما يخص المشروعات المترامية، صُرف مبلغ قدره 745.56 مليون دولار من الإجمالي البالغ 822.21 مليون دولار الذي صدرت الموافقة على صرفه (باستثناء تكاليف مساندة الوكالات). وهذا يمثل نسبة صرف قدرها 91 في المائة. وفي عام 2018، صدرت الموافقة على مبلغ قدره 40.27 مليون دولار أمريكي للتنفيذ؛

(ج) **جدوى التكاليف (بأطنان طاقة استنفاد الأوزون):**<sup>5</sup> منذ عام 1991، كان متوسط جدوى تكاليف المشروعات الاستثمارية المعتمدة التي من شأنها تحقيق خفض دائم في الاستهلاك 10.58 دولارات أمريكية/كغم. وكان متوسط جدوى تكاليف المشروعات الاستثمارية لكل طن من أطنان طاقة استنفاد الأوزون 8.65 دولارات أمريكية/كغم للمشروعات المنجزة و78.65 دولارا/كغم للمشروعات الجارية؛<sup>6</sup>

(د) **عدد المشروعات المنجزة:** في عام 2018، أنجزت مشروعات بلغ عددها 58 مشروعا. ومنذ عام 1991، أنجزت مشروعات بلغ عددها 2289 مشروعا من بين 2435 مشروعا معتمدا (باستثناء المشروعات المغلقة أو المحولة). ويمثل ذلك نسبة إنجاز قدرها 94 في المائة؛

(هـ) **سرعة التنفيذ - المشروعات الاستثمارية:** انتهى من المشروعات التي أنجزت في عام 2018 بعد 40 شهرا من اعتمادها في المتوسط. ومنذ عام 1991، بلغ متوسط الوقت الذي استغرقه إنجاز المشروعات الاستثمارية بعد اعتمادها 34 شهرا. وصرفت أولى المدفوعات في إطار هذه المشروعات بعد 13 شهرا من اعتمادها، في المتوسط؛

(و) **سرعة التنفيذ - المشروعات غير الاستثمارية:** انتهى من المشروعات التي أنجزت في عام 2018 بعد 33 شهرا من اعتمادها في المتوسط. ومنذ عام 1991، أصبح متوسط وقت إنجاز المشروعات غير الاستثمارية 39 شهرا بعد اعتمادها. وصرفت أولى المدفوعات في إطار هذه المشروعات بعد 13 شهرا من اعتمادها، في المتوسط؛

<sup>4</sup> تشمل الإزالة استصدار موافقات على مشروعات استثمارية في مجال الهيدروفلوروكربون بقيمة 142.8 مليون طن متري تبلغ 204.332 طنا متريا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

<sup>5</sup> بما في ذلك 142.8 طنا متريا من المشروعات الاستثمارية في الهيدروفلوروكربون.

<sup>6</sup> ترجع القيمة الأعلى لجدوى تكاليف المشروعات الجارية إلى حد كبير إلى انخفاض قيم قدرات استنفاد الأوزون في الهيدروكلوروفلوروكربونات ولكنها ترجع أيضا إلى وسائل التكاليف بالإزالة حسب الوكالات.

(ز) **إعداد المشروعات:** من بين 529 نشاط إعداد مشروعات اعتمدت بحلول نهاية عام 2018، أنجز 517 نشاطاً، وتُرك 12 نشاطاً قيد التنفيذ. وفي عام 2018، أنجزت مشروعات بلغ عددها 12 مشروعاً.

(ح) **تأخير التنفيذ:** كان هناك ما مجموعه 73 مشروعاً استثمارياً قيد التنفيذ في نهاية عام 2018. وتواجه هذه المشروعات تأخيرات تبلغ 13 شهراً في المتوسط. ومع ذلك، لا توجد مشروعات تصنف على أنها "مشروعات ذات تأخير في التنفيذ" وتخضع لإجراءات إلغاء المشروعات (حيث لا يخضع إعداد المشروعات والاتفاقات المتعددة السنوات والتعزيز المؤسسي لتلك الإجراءات)؛

(ط) **الاتفاقات المتعددة السنوات:** في عام 2018، كان برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ينفذ 49 اتفاقاً متعدد السنوات لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومنذ عام 1991، صدرت الموافقة على 133 اتفاقاً متعدد السنوات، وأنجزت اتفاقات متعدد السنوات بلغ عددها 84 اتفاقاً.

### التقدم المُحرز في تنفيذ المشروعات في عام 2018

8. علاوة على عملية الاستعراض، حُلَّ عدد من القضايا، باستثناء قضيتي مشروعين: إحداها تتعلق بشريحة اتفاق متعدد السنوات لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والأخرى تتعلق بإعداد مشروع، كما هو مبين في المرفق الأول بهذه الوثيقة. ويُعرض المرفق وصفاً موجزاً عن حالة التنفيذ والقضايا التي لم يُبْت فيها بعد، مع اقتراح توصية لتتخذ فيها اللجنة التنفيذية، وذلك لكل مشروع جارٍ.

9. من بين 107 مشروعات جارية، باستثناء التعزيز المؤسسي وإعداد المشروعات، عدل 36 مشروعاً آجال الانتهاء المقررة منذ التقرير المرحلي لعام 2017.

10. وقد قدمت إلى الاجتماع الرابع والثمانين بيانات عن التقدم المحرز في تنفيذ المشروعات المرتبطة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين (المرحلة الثانية من خطط التبريد وتكييف الهواء التجارية والصناعية، وخطط قطاع المذيبات)،<sup>7</sup> وكولومبيا،<sup>8</sup> وكوستاريكا،<sup>9</sup> ومصر،<sup>10</sup> وغانا،<sup>11</sup> وإيران (جمهورية - الإسلامية)<sup>12</sup> وماليزيا،<sup>13</sup> وتقارير عن المشروعات ذات المتطلبات المحددة<sup>14</sup> في إعداد التقارير المرتبطة بالبرازيل (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمشروع التبادلي للمواد المستنفدة للأوزون)، والصين (مذيب الكلوروفلوروكربون)، وكوبا (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)، ومصر (المشروع التبادلي لبدائل إمكانية الاحترار العالمي)، والهند (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)، وإندونيسيا (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)، ولبنان (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)، وترينيداد وتوباغو (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)، وأوروغواي (خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية). وتتناول الأقسام ذات الصلة من هذه الوثائق التوصيات المتعلقة بالقضايا التي لم يُبْت فيها بعد فيما يتصل بهذه المشروعات، بما في ذلك الموافقة على طلبات تمديد المهلة، إن وجدت.

<sup>7</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/42

<sup>8</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/43

<sup>9</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/45

<sup>10</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/49

<sup>11</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/50

<sup>12</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/45

<sup>13</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/51

<sup>14</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/22 and Add.1

11. وتمشيا مع المقرر 11/82 (ج) "2"، لاحظت الأمانة أن تجديد مشروع التعزيز المؤسسي في البرازيل لم يقدم في آخر عامين. وأبلغ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه يخطط لتقديم طلب التجديد في عام 2021.

### الجزء الثاني: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للهيدروفلورو كربون

12. في 31 كانون الأول/ديسمبر 2018، اعتمدت اللجنة التنفيذية 18 مشروعا متعلقا بالهيدروفلورو كربون في إطار المساهمات الطوعية الإضافية البالغة 6,079,610 دولارات أمريكية (باستثناء تكاليف مساندة الوكالات). ويرد موجز لحالة هذه المشروعات في الجدول 1.

الجدول 1: المشروعات المتعلقة بالهيدروفلورو كربون المعتمدة في عام 2018

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)*		
	المعتمدة	المنجزة	نسبة الإنجاز	المعتمد	المنصرف	الرصيد
المشروعات الاستثمارية**	2		صفر	4,406,610	1,208,577	3,198,033
إعداد المشروعات	5	3	60	150,000	47,178	102,822
المساعدة التقنية - الأنشطة التمكينية	11		صفر	1,523,000	220,635	1,302,365
<b>المجموع</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>6,079,610</b>	<b>1,476,389</b>	<b>4,603,221</b>

\* باستثناء تكاليف مساندة الوكالات.

\*\* إزالة كمية بلغت 480.6 طنا متريا (586551 طنا متريا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلورو كربونية.

13. من بين 18 مشروعا اعتمدت بحلول نهاية عام 2018، انتهت من ثلاثة أنشطة تحضيرية، وتُرك 15 نشاطا قيد التنفيذ. وهناك مشروعات استثمارية قيد التنفيذ اعتمدت في الاجتماعين الثاني والثامن، وقد صرفت الأموال لأحدهما. والأنشطة التمكينية في مراحل مختلفة من التنفيذ. وفيما يخص المشروعات المتراكمة، صُرف مبلغ قدره 1,476,389 دولارا أمريكيا من الإجمالي البالغ 6,079,610 دولارات أمريكية صدرت الموافقة على صرفه (باستثناء تكاليف المساندة)، وهو ما يمثل معدل صرف قدره 24 في المائة.

### التوصية

14. قد ترغب اللجنة التنفيذية في ما يلي:

(أ) أن تحيط علما بالتقرير المرحلي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2018 الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/18؛

(ب) أن توافق على التوصيات المتعلقة بالمشروعات الجارية ذات القضايا المحددة الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

## المرفق الأول

المشروعات الجارية ذات القضايا التي لم يُبْت فيها بعد في التقرير المرحلي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي

البلد/ كود المشروع	اسم المشروع	نسبة الصرف (%)	الحالة/ القضايا	التوصية
هايتي HAI/PHA/76/INV/22	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	صفر	لم تُصرف أموال؛ هناك تقدم بطيء في التنفيذ	من المُقرر طلب تقرير عن الأوضاع القائمة لعرضه على الاجتماع الخامس والثمانين بشأن التقدم المحرز في التنفيذ ومستوى إنفاق الأموال
جمهورية الكونغو الديمقراطية DRC/PHA/79/PRP/42	إعداد خطة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	صفر	لم تُصرف أموال بسبب التأخير في التنفيذ وفاشية فيروس الإيبولا المندلعة، مما أدى إلى صعوبات في تنفيذ الأنشطة الميدانية؛ تأجل تسليم المرحلة الثانية	من المُقرر طلب تقرير عن الأوضاع القائمة لعرضه على الاجتماع الخامس والثمانين بشأن مستوى صرف الأموال وحالة تسليم المرحلة الثانية

## المرفق الثاني

## تحليل التقرير المرحلي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2018

1. يتكون هذا الملحق من الجزئين التاليين:

الجزء الأول: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف.

الجزء الثاني: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للهيدروفلورو كربون.

## الجزء الأول: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف

2. حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2018، وافقت اللجنة التنفيذية على مبلغ قدره 932.88 مليون دولار أمريكي تتألف من مبلغ قدره 822.21 مليون دولار أمريكي لتنفيذ مشروعات استثمارية وأخرى غير استثمارية ومبلغ آخر قدره 110.66 ملايين دولار أمريكي لتغطية تكاليف مساندة الوكالات، كما هو مبين في الجدول 1. وفي عام 2018، صدرت الموافقة على 60 مشروعا ونشاطا جديدا. ومن المتوقع أن يؤدي هذا المستوى من التمويل إلى إزالة 68181 طن قدرات استنفاد أوزون من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة.

## الجدول 1: التمويل المعتمد لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي حسب القطاع حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2018

القطاع	التمويل (بالدولار الأمريكي)
الأيروسول	26,054,838
التدمير	3,606,279
إطفاء الحرائق	50,000
الرغوة	173,366,807
الهالون	4,996,975
غازات التبخير	20,081,243
خطة الإزالة	326,512,742
عامل التصنيع	1,286,923
الإنتاج	1,056,000
التبريد	139,929,636
بنود متعددة	61,151,282
المذيبات	63,699,996
عامل التعقيم	417,628
المجموع الفرعي	822,210,347
تكاليف مساندة الوكالات	110,664,988
المجموع	932,875,335

3. ويرد في الجدول 2 ملخص لحالة المشروعات المنفذة حسب الفئة.

## الجدول 2: حالة تنفيذ المشروعات حسب الفئة

النوع	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	المعتمدة	المنجزة	نسبة الإنجاز	المعتمد	المنصرف	نسبة المنصرف
البرنامج القطري	22	22	100	1,628,797	1,628,797	100

النوع	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	المعتمدة	المنجزة	نسبة الإنجاز	المعتمد	المنصرف	الرصيد
الأنشطة التبادلية	43	38	88	22,204,392	20,764,309	1,440,084
التعزيز المؤسسي	238	211	89	50,971,615	45,142,687	5,828,928
الاستثمار	1,265	1,192	94	677,423,733	617,060,549	60,363,183
إعداد المشروعات	529	517	98	22,207,434	21,547,273	660,162
المساعدات التقنية	310	281	91	46,183,886	37,823,467	8,360,419
التدريب	28	28	100	1,590,489	1,590,489	صفر
<b>المجموع</b>	<b>2,435</b>	<b>2,289</b>	<b>94</b>	<b>822,210,347</b>	<b>745,557,571</b>	<b>76,652,776</b>

\* باستثناء المشروعات المغلقة والمحولة.

\*\* باستثناء تكاليف مساندة الوكالات.

4. ويعرض الجدول 3 نظرة عامة على حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة<sup>15</sup> وقد أنجزت الآن جميع المشروعات والأنشطة المعتمدة بين عامي 1991 و2008.

### الجدول 3: حالة تنفيذ المشروعات حسب السنة

السنة	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	المعتمدة	المنجزة	نسبة الإنجاز	المعتمد	المنصرف	الرصيد
1991	15	15	100	1,149,032	1,149,032	صفر
1992	67	67	100	8,619,002	8,619,002	صفر
1993	57	57	100	13,204,712	13,204,712	صفر
1994	148	148	100	49,481,580	49,481,581	1-
1995	117	117	100	29,599,445	29,599,446	1-
1996	83	83	100	27,838,805	27,838,805	صفر
1997	188	188	100	44,056,257	44,056,257	صفر
1998	172	172	100	31,305,010	31,305,010	صفر
1999	204	204	100	35,896,883	35,896,884	1-
2000	149	149	100	31,268,362	31,268,361	1
2001	179	179	100	35,292,272	35,292,271	1
2002	117	117	100	44,316,424	44,316,422	2
2003	64	64	100	36,336,530	36,336,530	صفر
2004	69	69	100	24,802,715	24,802,714	1
2005	53	53	100	29,125,258	29,124,834	425
2006	62	62	100	15,753,458	15,753,461	3-
2007	54	54	100	12,142,488	12,142,486	2
2008	84	84	100	22,873,866	22,873,865	صفر
2009	92	91	99	13,226,899	13,188,578	38,321
2010	43	42	98	19,567,971	19,545,191	22,779
2011	63	60	95	57,453,704	56,972,603	481,101
2012	29	26	90	33,889,851	32,376,384	1,513,466
2013	43	39	91	34,573,366	33,590,429	982,938

<sup>15</sup> تعرض البيانات طبقاً للسنة التي اعتمدت اللجنة التنفيذية المشروع فيها. وتتناول جميع الاعتمادات (المشروعات الاستثمارية والأخرى غير الاستثمارية) بالتساوي (أي، يعتبر أي مشروع استثماري أو شريحة تمويل لأي اتفاق متعدد السنوات بمبلغ مليون دولار أمريكي مشروعاً واحداً، مثل إعداد برنامج قطري بمبلغ 30 000 دولار أمريكي). والمؤشرات الرئيسية المستقاة من الملخص السنوي هي: النسبة المئوية للمشروعات المنجزة، وإزالة قدرات استنفاد الأوزون، والنسبة المئوية للأموال المصروفة. وهناك ثلاثة أنواع من المصروفات، هي: المصروفات التي تنفق أثناء التنفيذ وبعد التنفيذ وعلى المشروعات الممولة بأثر رجعي.



السنة	عدد المشروعات*			التمويل (بالدولار الأمريكي)**		
	المعتمدة	المنجزة	نسبة الإنجاز	المعتمد	المنصرف	الرصيد
2014	67	64	96	22,958,186	21,963,919	994,268
2015	75	62	83	33,666,689	27,262,490	6,404,199
2016	53	17	32	42,802,250	26,924,872	15,877,378
2017	28	6	21	30,734,847	20,418,385	10,316,462
2018	60	صفر	صفر	40,274,486	253,048	40,021,438
<b>المجموع</b>	<b>2,435</b>	<b>2,289</b>	<b>94</b>	<b>822,210,347</b>	<b>745,557,571</b>	<b>76,652,776</b>

\* باستثناء المشروعات المغلقة والمحولة.

\*\* باستثناء تكاليف مساندة الوكالات.

5. ويعرض الجدول 4 تنفيذ المشروعات حسب البلد لعام 2018.

## الجدول 4: موجز تنفيذ البرنامج الإنمائي المشروعات في عام 2018

البلد	الإزالة في عام 2018*	النسبة المئوية للإزالة المقررة التي تحققت في عام 2018	الأموال المقدررة المنصرفة في عام 2018 (بالدولار الأمريكي)	الأموال المنصرفة في عام 2018 (بالدولار الأمريكي)	نسبة الأموال المنصرفة بما يتجاوز المبلغ المقدر في عام 2018	نسبة المشروعات المقررة التي أنجزت في عام 2018
أنغولا	صفر		151,639	88,817	59	
الأرجنتين	صفر		91,423	135,453	148	
أرمينيا	صفر		62,309	70,387	113	
بنغلاديش	صفر		116,495	77,116	66	67
بربادوس	صفر		44,162	55,791	126	
بليز	صفر		4,550	صفر	صفر	
بوتان	صفر		10,754	19,528	182	
البرازيل	45.2		3,068,058	4,422,753	144	
بروني دار السلام	صفر		7,380	صفر	صفر	صفر
كمبوديا	صفر		15,000	صفر	صفر	
شيلي	6.0	100	395,812	895,921	226	100
الصين	88.8		8,384,723	23,003,574	274	50
كولومبيا	16.0	100	810,427	1,288,525	159	100
كوستاريكا	صفر		185,918	175,042	94	100
كوبا	صفر		205,499	141,381	69	
جمهورية الكونغو الديمقراطية	صفر		24,351	23,536	97	50
الجمهورية الدومينيكية	صفر		76,662	196,701	257	
مصر	0.6	14	1,023,783	588,656	57	50
السلفادور	2.0		46,000	68,663	149	
فيجي	0.2		18,997	12,294	65	
جورجيا	صفر		17,777	17,499	98	
غانا	صفر		56,407	140,053	248	100
غيانا	صفر		37,671	74,358	197	
هايتي	صفر		29,136	صفر	صفر	
الهند	10.0		4,056,125	3,460,223	85	83
إندونيسيا	9.0	100	1,317,271	421,109	32	صفر
جمهورية إيران الإسلامية	صفر		506,468	252,313	50	100
جامايكا	صفر		32,787	26,221	80	

نسبة المشروعات المقررة التي أنجزت في عام 2018	نسبة الأموال المنصرفة بما يتجاوز المبلغ المقدر في عام 2018	الأموال المنصرفة في عام 2018 (بالدولار الأمريكي)	الأموال المقدرة المنصرفة في عام 2018 (بالدولار الأمريكي)	النسبة المئوية للإزالة المقررة التي تحققت في عام 2018	الإزالة في عام 2018*	البلد
	صفر	صفر	107,900		صفر	الكويت
100	333	70,400	21,162	100	1.3	قيرغيزستان
100	325	841,562	258,781		29.8	لبنان
100	145	2,092,991	1,441,111	100	14.0	ماليزيا
	147	130,151	88,445		صفر	ملايف
	263	84,296	32,082		2.6	مالي
	صفر	صفر	31,500		صفر	موريتانيا
صفر	83	597,950	716,710	صفر	صفر	المكسيك
100	179	30,916	17,280		0.1	نيبال
100	217	612,897	282,423	38	18.0	نيجيريا
100	144	140,564	97,766		صفر	باكستان
100	109	218,217	199,675		صفر	بنما
	120	38,626	32,212		صفر	باراغواي
	45	75,513	166,297		صفر	بيرو
	5	1,901	38,970		صفر	جمهورية مولدوفا
	صفر	صفر	12,000		صفر	سانت كيتس ونيفيس
100	303	199,265	65,689		صفر	سري لانكا
100	158	55,600	35,204		صفر	تيمور-ليشتي
	129	158,178	122,408		صفر	ترينيداد وتوباغو
	178	289,835	162,504		صفر	أوروغواي
	72	139,748	192,849		صفر	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
<b>81</b>	<b>166</b>	<b>41,434,526</b>	<b>24,920,548</b>	<b>44</b>	<b>243.6</b>	<b>المجموع</b>

\* لم تنفذ إزالة في عام 2018 للمشروعات المتعلقة بالهيدروفلورو كربون.

6. ويعرض الجدول 5 ملخصاً للمشروعات المتعلقة بالهيدروفلورو كربون المعتمدة في إطار المساهمات العادية.

#### الجدول 5: المشروعات المتعلقة بالهيدروفلورو كربون المعتمدة في إطار المساهمات العادية

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)*		
	المعتمدة	المنجزة	نسبة الإنجاز	المعتمد	المنصرف	الرصيد
المشروعات الاستثمارية**	3	صفر	صفر	2,491,791	صفر	2,491,791
المساعدة التقنية - الأنشطة التمكينية	5	صفر	صفر	444,000	4,334	439,666
<b>المجموع</b>	<b>8</b>	<b>صفر</b>	<b>صفر</b>	<b>2,935,791</b>	<b>4,334</b>	<b>2,931,457</b>

\* باستثناء تكاليف مساندة الوكالات.

\*\* صدرت الموافقة على 142.8 طناً مترياً لمشروعات استثمارية بـ 332,204 طناً مترياً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

7. وتوجد حالياً ثمانية مشروعات مرتبطة بالهيدروفلورو كربون (بما في ذلك ثلاثة استثمارات وخمسة أنشطة تمكينية) اعتمدت في إطار مساهمات منتظمة بقيمة إجمالية قدرها 2 935 791 دولاراً أمريكياً، منها 4.334 دولاراً

أمريكا من الأموال التي صُرُفت بالفعل. وتتقدم هذه المشروعات في مراحل مختلفة من التنفيذ، ومن المتوقع الانتهاء من المشروعات الاستثمارية في الوقت المحدد في عام 2020.

### الجزء الثاني: المشروعات المعتمدة في إطار المساهمات الطوعية الإضافية لدعم البدء السريع في التخفيض التدريجي للهيدروفلورو كربون

8. في 31 كانون الأول/ديسمبر 2018، اعتمدت اللجنة التنفيذية 18 مشروعا متعلقا بالهيدروفلورو كربون في إطار المساهمات الطوعية الإضافية البالغة 610,079,6 دولارات أمريكية (باستثناء تكاليف مساندة الوكالات). ويرد موجز لحالة هذه المشروعات في الجدول 6.

#### الجدول 6: المشروعات المتعلقة بالهيدروفلورو كربون المعتمدة في عام 2018

النوع	عدد المشروعات			التمويل (بالدولار الأمريكي)*		
	المعتمدة	المنجزة	نسبة الإنجاز	المعتمد	المنصرف	الرصيد
المشروعات الاستثمارية**	2		صفر	4,406,610	1,208,577	3,198,033
إعداد المشروعات	5	3	60	150,000	47,178	102,822
المساعدة التقنية - الأنشطة التمكينية	11		صفر	1,523,000	220,635	1,302,365
<b>المجموع</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>6,079,610</b>	<b>1,476,389</b>	<b>4,603,221</b>

\* باستثناء تكاليف مساندة الوكالات.

\*\* من المقرر إزالة 480.6 طنا متريا (58701 طنا متريا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من الهيدروفلورو كربونات.

9. ومن بين 18 مشروعا اعتمدت بحلول نهاية عام 2018، أنجزت ثلاثة أنشطة تحضيرية وهناك مشروعات استثمارية قيد التنفيذ حاليا. والأنشطة التمكينية في مراحل مختلفة من التنفيذ. وفيما يخص المشروعات المتراكمة، صُرف مبلغ قدره 1,476,389 دولارا أمريكية من الإجمالي البالغ 6,079,610 دولارات أمريكية الذي صدرت الموافقة على صرفه (باستثناء تكاليف المساندة)، وهو ما يمثل معدل صرف قدره 24 في المائة.



Empowered lives.  
Resilient nations.

**Executive Committee of the Multilateral Fund  
for the Implementation of the Montreal Protocol**

# UNDP Annual Progress and Financial Report Narrative: 1991-2018

84<sup>th</sup> Meeting, 16–20 December 2019, Montreal, Canada

## I. INTRODUCTION

The following narrative is based on a database of 2,453 projects funded by the Multilateral Fund, which contains basic information on their status of implementation as of 31 December 2018. However, some updates of activities which took place during 2019 are also included for information purposes. The database results in 11 summary tables which can be found at the end of this report, and which are referred to throughout this narrative.

As can be seen in the following sections, UNDP has disbursed US\$ 747,033,961 of the US\$ 828,289,957 worth of projects that were approved under the Multilateral Fund since its inception in 1991. These programmes were supposed to eliminate 69,434.8 ODP T/year, of which 67,644.9 (97%) were phased out as of 31 December 2018. This demonstrates UNDP's important role in the success of MLF's assistance towards the elimination of Ozone Depleting Substances.

As of the end of 2018, UNDP was active in 51 countries, of which 24 are low volume consuming (LVCs). The vast majority of ongoing projects are implemented using the National Implementation modality, providing countries with larger country ownership.

A large portion of the current ongoing programmes consist of HCFC phase-out management plans (HPMPs). UNDP is the lead agency in 29 countries, including such key countries for the Montreal Protocol, as Brazil, China, and India. In all three countries, UNDP is providing them with technical support to meet their targets set forth under the Montreal Protocol and they are all progressing towards their targets. UNDP is supporting China with the implementation of its ICR and Solvent Sector Plans. With the experience gained in the implementation of the Stage I sector plans, and the cooperation and coordination mechanisms established during this earlier implementation, both sector plans have progressed well and all ExCom conditions have been met. In addition, UNDP also acts as the cooperating agency in 18 countries. There is a surge of workload for UNDP to meet the needs of so many HPMPs that are currently under implementation. This significant workload comes at a time that preparation of Stage II HPMPs is under way. Most countries, for which UNDP is the lead agency, have submitted their requests for Stage II HPMP full proposals in 2015/2016 and only one country (Democratic Republic of Congo) is yet to submit its request. Despite this challenging situation, UNDP, with its network of country offices, remains fully committed to meet the increased workload and ensure that countries receive the assistance needed to be in compliance with all requirements of the Montreal Protocol.

UNDP has also been at the forefront of technical assessments and demonstration projects for potentially cost-effective alternatives to HCFCs that minimize environmental impacts, particularly for those specific applications where such alternatives are not presently available and applicable. Pursuant to ExCom decision 72/40, UNDP has prepared a number of projects to demonstrate climate-friendly and energy-efficient alternative technologies to HCFCs, and feasibility studies on district cooling. UNDP has received approval and implemented eight demonstration projects in seven countries. The factsheets on these projects are available at [the MLF website](#). In addition, UNDP is also exploring demonstration projects for cost-effective alternatives to HFCs that minimize environmental impacts. Pursuant to ExCom decision 78/3(g), UNDP is preparing investment/demonstration projects to phase down HFCs and has received approval for five HFC technology demonstration investment projects in Bangladesh, China, Dominican Republic, Mexico and Zimbabwe. UNDP is also supporting 16 countries to undertake enabling activities for ratification and early implementation of the Kigali Amendment.

Furthermore, UNDP continues to organize several activities to assist countries in meeting their Montreal Protocol obligations. For example, in May 2019, UNDP organized a workshop on HFC alternatives in New York City, which brought together participants from Article 5 countries and experts to discuss challenges, opportunities and solutions, and identify short-term priority activities and long-term strategies to effectively implement the Kigali Amendment and improve energy efficiency. The workshop brought together 60 participants from 20 countries and included experts that discussed key topics relevant to the implementation of the Kigali Amendment: including institutional arrangements, legislative and regulatory framework; baseline data collection and reporting; licensing system, customs rules and enforcement; alternative technologies; key activities in servicing sector; HFC phase down strategies; linkages with other national efforts (e.g. NDC under the Paris Agreement); and complementary actions to improve energy efficiency. The workshop materials are available [here](#).

Finally, UNDP also produced a [video](#) which highlights three award-winning projects in Chile, China, and the Kingdom of Eswatini (formerly known as Swaziland). These three countries (out of a total of five award-winning countries) were awarded as “Exemplary Projects” on the 30th Anniversary of the Montreal Protocol in 2017 and their successful stories demonstrated how the different parts of cold chain industries (food storage, super market and domestic refrigerator) could be equipped with highly efficient, economically viable and ozone-climate friendly technologies, and how UNDP, in partnership with private and public sectors, supported innovative and advanced technologies in pursuit of Sustainable Development Goals. UNDP organized a side event on the margins of the 30<sup>th</sup> Meeting of the Parties to the Montreal Protocol in which the key stakeholders from these three countries shared their experiences on technology transformation, positive social impact, economic growth/investment, and environmental well-being.

## **II. PROJECT APPROVALS AND DISBURSEMENTS**

### **A. Annual Summary Data (See table 1)**

Table 1: “Annual Summary” shows the important summary data on the number of project approvals, corresponding budgets, ODP, and disbursement figures. The table highlights that, cumulatively, as of 31 December 2018, UNDP had a total of 2,550 approved projects under the Multilateral Fund, of which 97 had been canceled or transferred. Of the 2,453 remaining projects, 2,292, or 93% have been completed. They are set to eliminate 68,751 ODP T/year, of which 67,009 ODP T (97%) have already been eliminated.

As of 31 December 2018, UNDP had received cumulative net project approvals of US\$ 828,289,957 (excluding support costs). Of these, UNDP, as of end-2018, had disbursed US\$ 747,033,961 excluding all obligations. This translates to 90% of approved funding. Furthermore, an additional US\$ 2,365,897 of obligations were outstanding as of end-December 2018, representing orders placed but final payments not yet made.

### **B. Interest and Adjustments**

Interest income earned on MLF resources in 2018 is US\$ 1,327,039. Once the financial statements are submitted to the MLF Treasurer by the agreed deadline of 30 September, the difference between the provisional and final 2018 interest income can be adjusted against UNDP project approvals in 2018.

C. **Summary Data By Type and Chemical [CPG, DEM, INS, INV, PRP, TAS, TRA] (See table 2)**

Table 2: Summary Data by Project Type presents an overview of the approvals by the type of project. It demonstrates that of the total amounts approved, 82.21% of the budgets were dedicated to investment projects, 5.71% to technical assistance projects, 5.86% to institutional strengthening and 3.09% to project preparation activities. The remaining 3.14% was dedicated to country programmes and demonstration/training activities.

**III. GLOBAL AND REGIONAL PROJECT HIGHLIGHTS**

A. **Global Projects:** There is one on-going global programmes under implementation by UNDP:

GLO/SEV/82/TAS/346, the Core unit support (2019) programme approved at the 82<sup>nd</sup> meeting of the Executive Committee, that covers the administrative costs of UNDP’s Montreal Protocol Unit; and continuation of Core Unit support at a level that allows UNDP to provide the oversight, reporting and assistance needed to sustain the large programmer is critical.

B. **Regional Projects:** There are no ongoing regional projects at this time.

**IV. PERFORMANCE INDICATORS**

A. **Results in 2018**

Decision 41/93 of the Executive Committee approved the following indicators to allow for the evaluation of performance of implementing agencies, with the weightings indicated in the table below. Annex VIII of the report of the 80<sup>th</sup> meeting of the Executive Committee contained UNDP’s 2018 targets. One can see from the table below that UNDP fully met 4 out of 9 of its targets and that its score amounts to 95%.

Category of performance indicator	Item	Weight	UNDP’s target for 2018	Result achieved in 2018	Score
1. Approval	Number of tranches approved vs. those planned*	10	24	20 → 83% (see annex 1, 1)	8.33
2. Approval	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)**	10	39	34 → 87% (see annex 1, 2)	8.72
3. Implementation	Funds disbursed	15	\$31,295,677	\$ 40,670,035 → 100% (see annex 1, 3)	15.0
4. Implementation	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	747.2	716.17 → 100% (see annex 1, 4)	24.0
5. Implementation	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)	20	41	46 → 100% (see annex 1, 5)	20.0
6. Administrative	The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion	10	70% of those due (out of 101, so target is 70)	66 finrevs out of 70 (see annex 1, 7)	9.4
7. Administrative	Timely submission of project completion reports vs. those agreed	5	100% of those due (out of 5)	100% achieved (3 individual PCRs submitted out of 3 planned and 8 MYA PCR submitted out of 2 planned -- see annex 1, 8)	5.0
8. Administrative	Timely submission of progress reports and responses unless otherwise agreed	5	On-time	100% achieved (see annex 1, 9)	5.0

Category of performance indicator	Item	Weight	UNDP's target for 2018	Result achieved in 2018	Score
TOTAL		100			95

\*The target of an agency would be reduced if it could not submit a tranche owing to another cooperating or lead agency, if agreed by that agency.  
 \*\* Project preparation should not be assessed if the Executive Committee has not taken a decision on its funding.

**Note on performance indicator on MYA tranches:** As per our 2018 Business Plan, UNDP submitted two China HPMP tranches to the 82nd meeting although these tranches weren't approved. As we submitted these tranches in 2018 as we had planned, they should be included in our performance target.

**B. Cumulative completed investment projects (Table 4)**

As Table 4: Cumulative completed investment projects shows, a total of 1,192 investment projects have been completed, with a corresponding elimination of 61,567 ODP T. Of the US\$ 532,733,818 in their approved budgets in the sectors of Foam, Refrigeration, Phase-out Plan, Aerosol, Solvents, Fumigants, Halon, Process Agents, and Sterilants, 100% has already been disbursed. It took an average of 13 months from approval to first disbursement and 34 months from approval to completion. The overall cost-effectiveness of the projects to the Fund was \$8.65 /kg. A breakdown of this group of projects is given by region, sector, implementation modality, etc.

**C. Cumulative completed non-investment projects (Table 5)**

As Table 5 shows, UNDP has completed 580 non-investment projects excluding project preparation assistance. Of the US\$ 102,265,721 in their approved budgets, 99% has been disbursed. It took an average of 13 months from approval to first disbursement and 39 months from approval to completion. A breakdown of this group of projects is given by region, type, sector, implementation modality, etc.

**D. Cumulative ongoing investment projects (Table 6)**

As can be seen in Table 6, UNDP has 75 ongoing investment projects in the sectors of Phase-out Plans, Foam, Aerosol, and Fumigants with corresponding budgets of US\$ 142,144,506. Of this amount, 56% has already been disbursed. It takes an average of 11 months from approval to first disbursement and an average of 46 months from approval to the estimated project completion. The overall cost-effectiveness of the projects to the Fund was \$63.54 /kg. A breakdown of this group of projects is given by region, sector, implementation modality, etc.

**E. Cumulative ongoing non-investment projects (Table 7)**

Table 7 shows that UNDP has 72 ongoing non-investment projects excluding project preparation assistance. Of the US\$ 21,178,765 in approved budgets, 23% has been disbursed. It takes an average of 10 months from approval to first disbursement and 35 months from approval to the estimated project completion. A breakdown of this group of projects is given by region, type, sector, implementation modality, etc.

**V. STATUS OF AGREEMENTS AND PROJECT PREPARATION BY COUNTRY**

**A. Agreements To Be Signed/Executed/Finalized**

Since UNDP has a standard legal agreement in place in each developing country that covers UNDP activities in that country, no additional legal agreement is required. There were no specific issues related to this in 2018.



## B. Project Preparation By Country, Approved Amount And Amount Disbursed (Table 8)

Table 8: Project Preparation by Country, Approved Amount and Amount Disbursed, indicates active project preparation accounts. Of the ongoing 14 PRP projects listed with US\$ 537,143 in associated approvals, 7% has been disbursed.

## VI. DESCRIPTION OF KEY ONGOING ACTIVITIES

This section contains a narrative description of the following key ongoing activities:

- A. Technology demonstration projects for HCFCs
- B. Technology demonstration projects for HFCs
- C. ODS destruction demonstration projects
- D. Country Highlights

### A. Technology demonstration projects for Stage II HCFCs

UNDP has been at the forefront of developing and implementing demonstration projects in various regions and sectors to assess relatively new technological developments for which little or no experience or data exists on technical performance and costs since 1996. The major objectives of such types of demonstrations were to find alternative solutions and cost-saving methods to the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol in order to carry out HCFC-investment activities in the future years, bearing in mind the impact on the climate. The results of the demonstrations of emerging technologies in various industrial processes under local conditions in the following countries are described in greater details below.

Pursuant to ExCom decision 72/40, UNDP has prepared and received approval for eight projects to demonstrate climate-friendly and energy-efficient alternative technologies to HCFCs, and feasibility studies on district cooling for the following seven countries. Please see brief updates on the status of these projects. Only recent projects have been included but more information on all the Stage II HCFC demonstration projects approved by the ExCom can be found on the [MLF website](#).

- **China:** demonstrating ammonia semi-hermetic frequency convertible screw refrigeration compression unit in the industrial and commercial refrigeration industry.

In order to produce the small discharge semi-hermetic frequency convertible screw refrigeration compression unit with ammonia as a viable replacement for HCFC-22 technology, the Executive Committee approved a demonstration project at its 76th meeting. Project demonstration activities ongoing in 2017. However, demonstration results will take longer than expected to be completed. As per ExCom Decision 80/26, project completion was extended to June 2018.

The demonstration project was eventually completed and passed national acceptance in May 2018. The small redesigned demonstration system with lower NH<sub>3</sub> charging amount and constructed to fit the small discharge semi-hermetic frequency convertible screw refrigeration compression unit has been built in two locations in China. The one at Xiamen Taiqu cold storage began operation in March 2017 and has been running safely for one and half year. The one at Chengdu Taiqu cold storage began operation in June 2017 and has been running safely for one year.

- **Egypt:** demonstrating low-cost options for the conversion to non-ODS technologies in polyurethane foams at very small users.

An international bidding including technical specifications of easy-to-use low-cost foam dispensing units for VSU was completed and issued. All received bids for equipment have been analyzed. The purchase order has been issued and three different dispensers purchased and placed for evaluation at the following Egyptian system houses: Tecmac Dispenser at Baalbaki, Pumer Dispenser at Dow-Middle East, Transtecnica Dispenser at Technocom. There are cost savings observed in the project which are useful in planning work with VSUs globally. Final report will be submitted to the next ExCom meeting as required in early 2019.

- **Maldives:** testing HCFC-free low-global warming potential alternatives in refrigeration in fisheries sector are being tested.

Demonstration project for HCFC-free low-global warming potential alternatives in refrigeration in fisheries sector was approved at the 76th ExCom. The consulting firm was engaged in 2017. Desk study was completed to find the available alternate refrigerant with low GWP. Due to concerns with flammability, the only refrigerant applicable came in selection in the first round of study was R448A (GWP 1387) and the report was submitted to 80th ExCom. The same was discussed in ExCom and UNDP was asked to continue more research on low GWP alternatives. As per ExCom Decision 80/26, another round of desk study was conducted by the consulting team on the available alternates in the market. In the condition of non-acceptance on A2L refrigerant by the industries, three refrigerants of R450A, R513A and R448A came into the final selection round. The consulting team together with the MIFCO Engineering Team (main fisheries vessels owner) reviewed the options and selected R448A for a demo alternative. By the time an interim report was submitted to the 83rd ExCom only one vessel was retrofitted. Over the summer of 2019 retrofitting of three vessels is completed and result sharing workshops were held in August 2019. The final report is planned to be submitted to 84th ExCom.

## B. HFC investment projects

Pursuant to ExCom decision 78/3(g), UNDP has prepared investment/demonstration projects to phase down HFCs and, so far, has received approval for five HFC technology demonstration projects listed below.

- **Bangladesh:** Conversion from HFC-134a to isobutane as refrigerant in manufacturing household refrigerator and of reciprocating compressor of HFC-134a to energy efficient compressor (isobutane) in Walton Hi-Tech Industries Limited

The first conversion project of HFC Phase down was approved in 80th ExCom meeting for Walton Hi-Tech Industries. The agreement was signed between UNDP, Government and Walton to convert three refrigerator lines and one compressor line. From the approval of the project till 31 July 2019 the following tasks have been completed:

- The three refrigerator lines conversion is ongoing, the equipment storage tanks, refrigerant unloading and delivery pump, refrigerant pipeline, gas charging units, ultrasonic welding equipment, alarm board sensor, explosion proof vacuum pumps, gas detection alarm system, explosion proof exhaust blower, helium leak detection system, helium charging and recovery unit, modifications in conveyor line with explosion proof motors, jig fixture modifications equipment have been procured. Commissioning and installation are ongoing. Servicing tools

- have been procured and training will start in the month of September 2019.
  - The compressor conversion line: retrofitting of crank case machining unit, crank shaft machining unit, piston machining unit, connecting rod machining unit, motor modification, modification of casting tools, tools and equipment for casting & foundry, lamination press, jigs and fixtures is ongoing and new equipment is procured. The proto type testing of major consumption compressor models have been tested successfully. Remaining models' testing on going.
  - First installment has been delivered to Walton. The project technical advisory committee has visited the plant to monitor that milestones have been met for the release of 2nd installment. It will be released by August 2019.
- **China:** Conversion from C5+HFC-245fa to C5+HFOs in a domestic refrigerator manufacturer (Hisense Kelon)

Project document and contract signed. Hisense started preparation activities on conversion of the manufacturing line, including signing contracts with equipment suppliers.

- **Dominican Republic:** Conversion of a commercial refrigerator manufacturing line at Fábrica de Refrigeradores Comerciales, SRL (FARCO) from HFC-134a and R-404A to propane (R-290) as refrigerant

Memorandum of agreement prepared and signed between the Ministry of Environment and Natural Resources and Farco. An international expert undertook a mission to Farco for establishing work plan for the adoption of R-290 as refrigerant. Production line adaptation and products redesign are underway.

- **Mexico:** Conversion of domestic refrigeration manufacturing facility from HFC-134a to isobutane as a refrigerant and conversion of compressors manufacturing facility from HFC-134a-based to isobutane-based at Mabe Mexico

Contract with MABE has been signed. International expert visited MABE in March 2019. Equipment has been installed and is operational in 4 of 7 production lines. Continued work on remaining lines. Safety related aspects analyzed and validated by international expert. Three compressor manufacturing lines were sought to be converted using R-600a as refrigerant in order to achieve optimum performance of the new Refrigerators. One line of compressors was fully converted and commercial batches of R-600a compressors are already being manufactured. Adaptations and tests are currently being undertaken in the two additional lines.

- **Zimbabwe:** Conversion from HFC-134a to isobutane in the manufacture of domestic refrigerators at Capri (SME Harare)

The project document for Capri has been signed and budgets for the funding from the MLF have been put in place to commence activities planned under the project. The full start is possible after bilateral agreement between the Government of France and UNDP is endorsed and the additional funding (US\$ 100,000) has been received. This will allow announcing a tender for equipment for Capri.

### C. ODS destruction demonstration projects

The UNDP Montreal Protocol & Chemicals Unit has been supporting countries to take steps to manage their stocks of ODS, which cannot be reused in a sound way. The potential for recovery, proper

management and final disposal of such unwanted ODS and ODS containing appliances/equipment banked, have been proven as being possible in developed countries if the proper legislation and price incentives, as well as business opportunities, exist. However, the applicability of banks management schemes in developed countries needs to also be demonstrated in Article 5 countries. The Executive Committee has approved preparation activities for Brazil, Colombia, Cuba, Georgia, Ghana and India, to address ODS waste management leading to ODS destruction. Five such projects (Brazil, Colombia, Cuba, Georgia, and Ghana) have been submitted and approved by the Executive Committee in prior years.

The project in **Brazil** is advancing in both directions: strengthening of the collection center network (reclaim centers) and testing of the destruction facility. Cylinders, equipment and tools were delivered to reclaim centers and the procurement process of lab equipment was prepared and launched. The laboratory equipment was delivered at Reclaim Centers in December 2018, including the Gas Chromatography System (GC). The GC installation and training has already been started and it is expected to be completed by 2020. The staff from four Reclaim Centers were trained on AHRI 700 tests and lab routines. In 2018, the company for destruction (incineration) has been identified and the contract signed. Essencis' incinerator has already completed the installation of equipment regarding to process. At this moment, it is occurring the pre-test phase that precedes the official Burn Test, expected to take place from 23rd September to 4th October 2019. The results of Burn Test are expected to be completed around late November this year. After the result, if it will be positive, CETESB has a period of 4 months (approximately) for issuing the definitive Operation License and Essencis will be able to start the incineration of ODSs wastes.

The project in **Colombia** was completed in the beginning of 2018. A review of legal framework for the management of ODS waste was conducted and comments to proposed waste management regulations were made. Support was provided for the implementation of "Red Verde" for the collection of old refrigerators. One destruction test was conducted. The final report has been completed and was submitted to ExCom 81. It is important to note that additional tests would be needed for HFCs, as this will be a challenge for the future under the Kigali Amendment. The recollection scheme and dismantling of old refrigerators at a reasonable cost an important factor for the sustainability of the operation. The future of the recollection and disposal scheme is being financed via an Extended Producer Responsibility programme. "Red Verde" continues the collection of ODS-containing refrigerators in 6 cities nation-wide.

#### **D. Country Highlights (January – December 2018)**

UNDP has been at the forefront of innovative solutions for countries to address their Montreal Protocol compliance obligations. UNDP's work has resulted in market transformation for the introduction of environment-friendly products and corresponding policy and technological advances and has brought to countries access to emerging technologies, reduced energy bills for consumers, fostered innovation, and created a more equitable market for greener products, allowing indigenous manufacturers to maintain competitiveness.

The next section showcases several prominent examples showing the impact of UNDP's support at the country level.

##### **Bangladesh**

ExCom Decision 80/42 (a) approved the first HFC phase-down investment project in support of the Kigali Amendment for phasing out 230.63 metric tonnes of HFC-134a from. This was approved for Walton Hitech Industries Limited, Bangladesh to convert the refrigerant used by this domestic refrigerator manufacturing facility from HFC-134a to isobutane (R-600a), and support conversion of its compressor

manufacturing facility from HFC-134a-based compressors to isobutane-based (R600a) compressors. The conversion to isobutene technology in the refrigerator manufacturing sector will result in 329,801 CO2 equivalent emissions, a phase-out of 197.3 metric tonnes of HFC-134a consumption and 282,139 CO2 equivalent tons (as related to changes in refrigerant charge). Apart from the HFC phase out in manufacturing sector, Walton will phase out 33.33 metric tonnes of HFC-134a currently consumed in the refrigeration and air-conditioning (RAC) servicing sector of Walton-owned service outlets, which will correspond to 47,662 CO2-equivalent tonnes in emission reduction. The conversion of the compressor manufacturing facility from HFC-134a-based compressors to isobutane-based compressors, makes low GWP, in-house manufactured compressors available to the market. The required machinery and equipment have been procured. The installation and commissioning are on-going. The project has shown positive result in reducing direct emission and energy saving by this conversion. Final outcome will be shared in November 2019.

In addition, a complementary K-CEP funded project will be implemented by UNDP in partnership with Walton to increase the energy efficiency performance of domestic refrigerators during the process of conversion of its plant under the MLF funded project. The execution of this KCEP project will include a combination of interventions to facilitate technology transfer, training and capacity building, awareness, monitoring and management. This re-design of refrigerator and matching compressor has resulted in 10-30% energy saving with induction-based compressors. The result sharing workshop was held in July 2019 in cooperation with K-CEP, UNDP, Government and industry.

### **Dominican Republic**

One key component of the implementation of the Montreal Protocol activities in the country is the strengthening of the technical knowledge of refrigeration and air conditioning technicians which allow them to properly manage the ODS and HFC and facilitate the introduction of their alternatives. As part of the HPMP Stage II, the Dominican Republic with support of UNDP has strengthened the refrigeration laboratories of 14 technical institutions where students from low-income areas undertake their initial training in refrigeration and air conditioning. This approach assures that the next generation of RAC technicians are aware of their key role in the protection of the Ozone layer.

### **Indonesia**

The Stage I of the HPMP for Indonesia was approved at the 66th ExCom being a pioneer A-5 country to adopt the HFC-32 as alternative refrigerant for Refrigeration and Air Conditioning applications. However, due to commercial issues, parts and components for wide conversion – with competitive cost – of HFC-32 system could not be put in place, since Indonesia depends on the international market to source compressors and other components. For this reason, the Stage I as extended to December 2019, and in order to facilitate the market uptake, with bilateral support from the Government of New Zealand, the Government of Indonesia and UNDP partnered with global suppliers to promote a “Green Supply Chain Workshop”, held in Jakarta, October 2018. The workshop had been attended by many Small Island Developing States (SIDS) from Pacific and Caribbean, which also face difficulties to source equipment, parts and components for low-GWP based alternatives. The two-days’ workshop discussed technologies and availability of parts and components for the PU Foam and RAC sectors, and it was an opportunity to facilitate the contacts between suppliers and end-users, trying to close the gap of the supply chain scenario. Following the workshop, a scouting mission to the 2019 China Expo was held in order to access current market scenario for HFC-32 compressors and how to establish a facilitating mechanism so global suppliers could provide efficient and cost-effective compressor to other markets outside China.

### **Jamaica**

The country has witnessed an uptake of HFC containing inverter-based room ACs during the recent years.

Although this equipment is more efficient vis-à-vis standard non-inverter equivalents, this translates into higher presence and consumption of HFCs in the country. In 2018, the Jamaica Customs Agency (JCA) adopted harmonized tariff codes for HFC control. JCA has strict controls not only on HFC gasses but also on HFC-containing equipment to improve the record keeping and to provide valuable information for the design and improvement of the HFC Licensing and Quota Systems for the adoption of the Kigali Amendment. JCA are continuously making improvements to provide a modern regulatory control for ODS and HFCs as well as to track the import of low GWP alternatives.

### **Kyrgyzstan**

The country, due to its association with the Eurasian Economic Cooperation Commission and its Customs Union, had opted several years ago for acceleration of its HCFC phase-out to match that advanced schedule of non-Article 5 group of countries in the Europe/CIS region that receive technical assistance from the GEF. Kyrgyzstan has entered the final year of implementation of its accelerated programme, and has been able to rapidly increase the national capacity to prepare for the full HCFC phase-out in 2020, implement its related National Strategy to be on time with the international obligations, equip the servicing sector with essential tools for the sustainable HCFC re-use, bring in new knowledge on alternative technologies which come to replace HCFCs, including RAC equipment in the commercial sector working on R-290, and control better the use of HCFCs with reduced leakage rates. This is an outstanding performance for the Article 5 country following a non-Article 5 country HCFC phase-out schedule.

### **Lebanon**

The country, as all non-LVCs, had to initially focus its HPMP activities on the phase-out of the most potent HCFC-141b, and thus specifically on the manufacturing sector. This meant that during stage 1, limited support was available for the servicing sector for HCFC-22 phase-out. Fortunately, Stage 2 opened opportunities for massively enhancing the support to training and formalization of the refrigeration servicing technicians' sector. In Lebanon, the servicing is done by technicians (1,000 – 1,250) who are a mix of skilled and unskilled ones and the total number of service workshops specialized in the refrigeration and air-conditioning subsector is around 450. It was essential to equip and strengthen a pivotal refrigeration training center in Beirut, at the Dekwaneh vocational school, which will be complemented by three other training centers in different geographical regions in the country. This was an essential focus of the work of the HPMP in 2018 and aims eventually at achieving a certification system for RAC technicians in the local market – it concluded in the opening of the Centre on International Ozone Day 2019. It must be noted that the country is also combining this effort with targets to increase energy efficiency while refrigerants are being replaced by new options and by improved servicing practices. This is the goal of integrating MLF actions with complementary and synergistic programmes such as KCEP – for example through the efforts at developing a National Cooling Plan and at integrating energy efficiency best practices in the national trainings – which is the case in Lebanon.

### **Trinidad and Tobago**

UNDP supports the implementation of the Montreal Protocol Programme in Trinidad and Tobago (IS and HPMP). Trinidad and Tobago recently achieved the approval of a GEF funded programme to enhance the energy efficiency in the Refrigeration and AC Sector in the country. The efforts in both programmes are highly complementary and will assist the country to achieve additional Climate Benefits in the coming years in the context of the Kigali Amendment and Paris Accord. Trinidad and Tobago will through the combined effort be able to raise the level of ambition of their National Determined Contributions (NDCs) and introduce new climate friendly concepts like District Cooling to the country. This is a clear example of the synergies that exists across different programs and how ambitious governments can raise their commitments to the environment.

## Zimbabwe

A new programme on the HFC phase-out in the manufacturing of domestic and light commercial equipment using hydrocarbon series of refrigerants (R600a) was approved for Capri company in Zimbabwe. This is a cooperation of the Government of France and UNDP and should result in the phase-out of 14.5 metric tons of HCFC-134a. The project is unique to the Africa region and may have a sub-regional positive effect on neighboring countries when such new equipment models on R600a are exported from Zimbabwe in the future. It is expected that the implementation of the project will start by the end of 2019 and provide initial results towards the end of 2020.

## VII. ADMINISTRATIVE ISSUES (OPERATIONAL, POLICY, FINANCIAL, OTHER)

### A. Meetings Attended by UNDP in 2018

From	To	Location	Description
14-Jan-18	21-Jan-18	France	UNEP Inter-Regional Thematic and Network Meetings for National Ozone Officers
3-Feb-18	12-Feb-17	China	Policy Support and Programme Oversight
3-Feb-18	12-Feb-17	Canada	IACM
7-Feb-18	10-Feb-18	Colombia	Policy Support and Programme Oversight
9-Feb-18	12-Feb-18	Bangladesh	Policy Support and Programme Oversight
12-Feb-18	16-Feb-18	Lebanon	Policy Support and Programme Oversight
14-Feb-18	16-Feb-18	Armenia	Policy Support and Programme Oversight
16-Feb-18	24-Feb-18	Iran	Policy Support and Programme Oversight
20-Feb-18	23-Feb-18	Moldova	Policy Support and Programme Oversight
27-Feb-18	2-Mar-18	Bangladesh	Policy Support and Programme Oversight
4-Mar-18	7-Mar-18	Chile	Policy Support and Programme Oversight
5-Mar-18	8-Mar-18	Brunei	Policy Support and Programme Oversight
7-Mar-18	10-Mar-18	Cuba	Policy Support and Programme Oversight
11-Mar-18	15-Mar-18	USA, NY	Coordination Meeting for the 2018 Kigali Amendment related programme
11-Mar-18	16-Mar-18	China	South-South Study Tour
18-Mar-18	20-Mar-18	Egypt	Policy Support and Programme Oversight
18-Mar-18	23-Mar-18	Rwanda	2nd Global Grantee Strategic Meeting of the Kigali Cooling Efficiency Program (K-CEP)
19-Mar-18	21-Mar-18	Dominican Republic	Policy Support and Programme Oversight
21-Mar-18	22-Mar-18	Ecuador	Policy Support and Programme Oversight
9-Apr-18	14-Apr-18	Nigeria	Policy Support and Programme Oversight
16-Apr-18	19-Apr-18	Peru	Policy Support and Programme Oversight
18-Apr-18	19-Apr-18	Kyrgyzstan	Policy Support and Programme Oversight
9-May-18	12-May-17	Panama	Inception workshop on the Enabling Activities (EA) of the Kigali Amendment and K-CEP projects in LAC region
14-May-18	18-May-18	Germany	GIZ Proklima Traininig
20-May-18	24-May-18	Botswana	Regional Africa Network meeting of Ozone Officers
20-May-18	25-May-18	India	Policy Support and Programme Oversight
23-May-18	26-May-18	Malaysia	Policy Support and Programme Oversight
27-May-18	2-Jun-18	Canada	MLF Meeting for HFC Phase-down RAC Servicing Sector

From	To	Location	Description
28-May-18	29-May-18	Peru	Policy Support and Programme Oversight
30-May-18	1-Jun-18	Saint Vincent and the Grenadines	Network Meeting for English speaking LAC countries
11-Jun-18	15-Jun-18	Trinidad and Tobago	Policy Support and Programme Oversight
16-Jun-18	23-Jun-18	Canada	81st meeting of the MLF Executive Committee
25-Jun-18	28-Jun-18	Guatemala	Network Meeting for Spanish speaking LAC countries
7-Jul-18	20-Jul-18	Austria	60 ImpCom, Workshop on Energy Efficiency, 40th OEWG, team coordination meeting
5-Aug-18	9-Aug-18	Nepal	Policy Support and Programme Oversight
26-Aug-18	30-Aug-18	Sri Lanka	Policy Support and Programme Oversight
27-Aug-18	31-Aug-18	Australia	South-South Study Tour
27-Aug-18	31-Aug-18	El Salvador	Policy Support and Programme Oversight
2-Sep-18	6-Sep-18	India	Policy Support and Programme Oversight
3-Sep-18	5-Sep-18	Canada	IACM
11-Sep-18	14-Sep-18	Trinidad and Tobago	Policy Support and Programme Oversight
11-Sep-18	15-Sep-18	Dominican Republic	Policy Support and Programme Oversight
16-Sep-18	19-Sep-18	China	Ozone Day celebration, HPMP stage-II agency coordination meeting, District cooling workshop in Xi'an
24-Sep-18	27-Sep-18	Malaysia	Policy Support and Programme Oversight
6-Oct-18	11-Oct-18	Indonesia	Global Workshop on Green Supply Chain
9-Oct-18	12-Oct-18	Colombia	Kigali Amendment Workshop
10-Oct-18	12-Oct-18	Turkey	Regional ECIS Network meeting of Ozone Officers
13-Oct-18	20-Oct-18	Germany	GIZ Proklima Field Trip
22-Oct-18	24-Oct-18	Bangladesh	Policy Support and Programme Oversight
22-Oct-18	26-Oct-18	USA	K-CEP Meeting
29-Oct-18	31-Oct-18	India	Policy Support and Programme Oversight
1-Nov-18	3-Nov-18	Ecuador	Network Meeting for Spanish speaking LAC countries
3-Nov-18	9-Nov-18	Ecuador	30th Meeting of the Parties to the Montreal Protocol
19-Nov-18	23-Nov-18	Jamaica	Policy Support and Programme Oversight
26-Nov-18	29-Nov-18	Trinidad and Tobago	Policy Support and Programme Oversight
1-Dec-18	9-Dec-18	Canada	82nd meeting of the MLF Executive Committee
16-Dec-18	22-Dec-18	Fiji	Policy Support and Programme Oversight

**B. Other Issues.**

There were no specific issues in 2018 that need to be addressed.



## **ANNEX 1: Tables related to the Performance Indicators**

### **1. Performance Indicator 1: MYAs**

Multi-year agreements submitted in 2018 are listed in the following table.

<b>Correct Code</b>
BGD/PHA/81/INV/51
BGD/PHA/81/TAS/49
BRA/PHA/82/INV/323
BRA/PHA/82/TAS/322
BRU/PHA/82/INV/23
CHI/PHA/81/INV/197
COL/PHA/81/INV/102
COL/PHA/81/TAS/104
CUB/PHA/82/INV/59
DOM/PHA/82/INV/66
EGY/PHA/82/INV/139
GEO/PHA/81/INV/39
GHA/PHA/81/INV/46
IDS/PHA/81/INV/213
IND/PHA/82/INV/473
IND/PHA/82/INV/475
IND/PHA/82/TAS/477
KYR/PHA/81/INV/40
LEB/PHA/81/INV/91
LEB/PHA/81/INV/93
LEB/PHA/81/TAS/92
NIR/PHA/81/INV/147
NIR/PHA/81/TAS/148
NIR/PHA/81/TAS/150
PAN/PHA/82/INV/48
TRI/PHA/81/INV/35
URU/PHA/82/INV/72
URU/PHA/82/TAS/71
China Stage II HPMP - 3rd tranche (Solvents)
China Stage II HPMP - 3rd tranche (ICR)

### **2. Performance Indicator 2: Individual Projects**

The number of individual projects approved in 2018 are listed in the following table.

<b>MLF Number</b>
ARG/SEV/82/INS/188
BGD/SEV/81/TAS/52
BZE/PHA/82/PRP/34
COS/PHA/81/PRP/58
CPR/FOA/82/INV/06+
CPR/SEV/82/INS/596
CUB/PHA/82/PRP/61
CUB/PHA/82/TAS/60
CUB/SEV/81/TAS/57
DOM/REF/81/INV/63
ELS/PHA/82/PRP/39
ELS/SEV/81/TAS/37
FIJ/PHA/82/PRP/34
FIJ/PHA/82/TAS/35
GEO/SEV/81/INS/40
GHA/PHA/81/PRP/44
GHA/SEV/82/INS/47
GLO/SEV/82/TAS/346
IRA/SEV/82/INS/231
IRA/SEV/82/TAS/232
JAM/PHA/81/PRP/38
LEB/SEV/82/INS/94
MEX/REF/81/INV/187
NIR/SEV/82/INS/152
PAK/SEV/82/INS/98
PAN/SEV/81/TAS/46
PAR/PHA/82/PRP/37
PAR/SEV/81/TAS/01+
SRL/PHA/82/PRP/52
SRL/PHA/82/TAS/51
SRL/SEV/82/INS/53
TRI/PHA/82/PRP/36
VEN/SEV/82/INS/136
ZIM/REF/82/INV/55

### **3. Performance Indicator 3: Funds disbursed**

2018 Disbursements	\$40,670,035
--------------------	--------------

### **4. Performance Indicator 4: 2018 ODS phase-out**

<b>MLF Number</b>	<b>Consumption ODP to be Phased Out per Proposal</b>
ARG/SEV/82/INS/188	0.0
BGD/PHA/81/INV/51	6.8
BGD/PHA/81/TAS/49	0.0
BGD/SEV/81/TAS/52	0.0
BRA/PHA/82/INV/323	136.3
BRA/PHA/82/TAS/322	0.0
BRU/PHA/82/INV/23	0.2
BZE/PHA/82/PRP/34	0.0
CHI/PHA/81/INV/197	23.2
COL/PHA/81/INV/102	34.6
COL/PHA/81/TAS/104	0.0
COS/PHA/81/PRP/58	0.0
CPR/FOA/82/INV/06+	250.0
CPR/SEV/82/INS/596	0.0
CUB/PHA/82/INV/59	4.2
CUB/PHA/82/PRP/61	0.0
CUB/PHA/82/TAS/60	0.0
CUB/SEV/81/TAS/57	0.0
DOM/PHA/82/INV/66	0.0
DOM/REF/81/INV/63	2.3
EGY/PHA/82/INV/139	0.0
ELS/PHA/82/PRP/39	0.0
ELS/SEV/81/TAS/37	0.0
FIJ/PHA/82/PRP/34	0.0
FIJ/PHA/82/TAS/35	0.0
GEO/PHA/81/INV/39	1.1
GEO/SEV/81/INS/40	0.0
GHA/PHA/81/INV/46	0.0
GHA/PHA/81/PRP/44	0.0
GHA/SEV/82/INS/47	0.0
GLO/SEV/82/TAS/346	0.0
IDS/PHA/81/INV/213	8.6
IND/PHA/82/INV/473	9.8
IND/PHA/82/INV/475	296.6
IND/PHA/82/TAS/477	0.0
IRA/SEV/82/INS/231	0.0
IRA/SEV/82/TAS/232	0.0
JAM/PHA/81/PRP/38	0.0
KYR/PHA/81/INV/40	0.5
LEB/PHA/81/INV/91	9.8
LEB/PHA/81/INV/93	2.5
LEB/PHA/81/TAS/92	1.9
LEB/SEV/82/INS/94	0.0
MEX/REF/81/INV/187	129.4
NIR/PHA/81/INV/147	32.4
NIR/PHA/81/TAS/148	12.8

NIR/PHA/81/TAS/150	0.0
NIR/SEV/82/INS/152	0.0
PAK/SEV/82/INS/98	0.0
PAN/PHA/82/INV/48	6.6
PAN/SEV/81/TAS/46	0.0
PAR/PHA/82/PRP/37	0.0
PAR/SEV/81/TAS/01+	0.0
SRL/PHA/82/PRP/52	0.0
SRL/PHA/82/TAS/51	0.0
SRL/SEV/82/INS/53	0.0
TRI/PHA/81/INV/35	11.2
TRI/PHA/82/PRP/36	0.0
URU/PHA/82/INV/72	4.7
URU/PHA/82/TAS/71	0.0
VEN/SEV/82/INS/136	0.0
ZIM/REF/82/INV/55	11.1

##### **5. Performance Indicator 5: Projects completed in 2018.**

The following 66 projects were completed in 2018.

<b>MLF Number</b>	<b>Date Completed (Actual)</b>
BGD/PHA/75/PRP/44	Jun-2018
BGD/REF/75/PRP/43	Jun-2018
BRA/PHA/75/INV/312	Aug-2018
BRA/PHA/75/TAS/313	Dec-2018
CHI/PHA/73/INV/184	Jun-2018
CHI/PHA/76/INV/192	Mar-2018
COL/FOA/76/DEM/100	Apr-2018
COL/PHA/75/INV/96	Dec-2018
COL/PHA/75/TAS/92	Dec-2018
COL/PHA/75/TAS/94	Dec-2018
COL/REF/75/DEM/97	Apr-2018
COL/SEV/74/INS/90	Aug-2018
COS/SEV/75/INS/53	Jun-2018
CPR/PRO/80/PRP/03+	Jun-2018
CPR/REF/76/DEM/573	Mar-2018
CPR/SEV/77/INS/575	Dec-2018
CUB/PHA/73/INV/53	Dec-2018
DOM/PHA/77/INV/60	Dec-2018
DOM/REF/80/PRP/01+	Dec-2018
DRC/PHA/80/INV/45	Dec-2018
EGY/FOA/80/PRP/01+	Dec-2018
EGY/PHA/74/PRP/126	Dec-2018
ELS/PHA/77/INV/34	Dec-2018

GHA/PHA/76/INV/42	Oct-2018
GHA/SEV/76/INS/41	Dec-2018
GLO/SEV/80/TAS/343	Dec-2018
IND/FOA/72/PRP/455	Jun-2018
IND/FOA/74/PRP/460	Jun-2018
IND/PHA/72/PRP/452	Jun-2018
IND/REF/72/PRP/453	Jun-2018
IND/REF/72/PRP/459	Jun-2018
IRA/PHA/72/PRP/216	Jun-2018
IRA/PHA/74/INV/219	Jun-2018
IRA/REF/72/PRP/217	Jun-2018
IRA/SEV/74/TAS/223	Jun-2018
KYR/PHA/74/INV/34	Dec-2018
LEB/PHA/75/INV/85	Dec-2018
LEB/PHA/75/INV/86	Dec-2018
LEB/PHA/75/INV/87	Dec-2018
LEB/PHA/75/TAS/88	Dec-2018
LEB/SEV/74/TAS/35	Dec-2018
MAL/PHA/71/INV/172	Jun-2018
MAL/PHA/71/TAS/173	Jun-2018
MAL/PHA/71/TAS/174	Jun-2018
MAL/PHA/75/TAS/179	Jun-2018
MAL/PHA/77/INV/184	Jun-2018
NEP/PHA/66/INV/30	Jun-2018
NIR/FOA/72/PRP/139	May-2018
NIR/PHA/71/INV/135	Feb-2018
NIR/PHA/72/PRP/138	May-2018
NIR/PHA/73/INV/140	Jun-2018
NIR/PHA/75/INV/143	Dec-2018
NIR/SEV/76/INS/145	Nov-2018
PAK/SEV/73/INS/91	Mar-2018
PAN/SEV/75/INS/42	Mar-2018
SRL/PHA/70/INV/44	Dec-2018
SRL/SEV/76/INS/48	Dec-2018
TLS/PHA/63/INV/07	Dec-2018
TLS/PHA/80/INV/18	Dec-2018
URU/PHA/77/TAS/68	Dec-2018
URU/PHA/77/TAS/69	Dec-2018

## **7. Performance Indicator 7: Final Revisions**

Last year's database counted 101 projects, of which 70 should have been financially completed in 2018. This year's database counts 66 projects for which a final revision was issued in 2018.

**8. Performance Indicator 8: PCRs**

100% achieved (2 MYA and 3 individual PCRs were due and submitted in 2018).

**9. Performance Indicator 9**

Progress Report produced on 23 September 2019 as required.