

Distr.
GENERAL

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/12

30 October 2017

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثمانون
مونتريال، من 13 إلى 17 نوفمبر/تشرين الثاني 2017

تقارير الحالة والتقارير عن المشروعات
التي لديها متطلبات إبلاغ معينة

1. تعتبر هذه الوثيقة بمثابة متابعة للمسائل المذكورة في آخر تقارير مرحلية وتقارير مالية سنوية قدمت إلى الاجتماع التاسع والسبعين¹، وفيما يتعلق بالمشروعات والأنشطة التي طلبت تقارير معينة عنها في اجتماعات سابقة. وهذه التقارير مرتبة في الأجزاء التالية:

- الجزء الأول: المشروعات المتأخرة في التنفيذ التي طلبت تقارير خاصة عن حالتها
- الجزء الثاني: التقارير المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
- الجزء الثالث: المشروعات الإيضاحية لبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض ودراسات الجدوى لتبريد المناطق (المقرر 40/72)
- الجزء الرابع: تقارير تدقيق الحسابات المالية الخاصة بقطاعات إنتاج الكلوروفلوروكربون والهالونات ورغوة البولي يوريثان وعامل التصنيع الثاني وخدمة التبريد والمذيبات في الصين
- الجزء الخامس: مشروعات التخلص من نفايات المواد المستنفدة للأوزون
- الجزء السادس: المشروعات الجارية لتبريد المباني
- الجزء السابع: خطة القطاع لإزالة إنتاج بروميد الميثيل في الصين

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/8-13

2. يحتوي كل جزء على وصف موجز للتقدم المحرز، وتعليقات وتوصيات الأمانة.

الجزء الأول: المشروعات المتأخرة في التنفيذ التي طلبت تقارير خاصة عن حالتها

التقدم المحرز في تنفيذ المشروع في عام 2016

3. أجرت الأمانة مناقشات مع الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية بشأن المشروعات التي طلبت تقارير عن حالتها في الاجتماع التاسع والسبعين. وعقب المناقشات، وتمت معالجة عدة مسائل على نحو مرضي. وخاصة في حالة برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)، وتم الإبلاغ عن معدلات صرف صفرية لعدة مشروعات؛ ومع ذلك، تبين المعلومات الإضافية المقدمة أنه تم الإفراج عن الأموال للبلد. وفي الواقع، يتعين على البلدان تقديم تقارير مالية وتقارير مرحلية إلى اليونيب قبل تسجيل المدفوعات في نظام أوموجا. ولوحظ إحراز تقدم في معظم المشروعات التي طلبت تقرير خاص عن حالتها.

4. ترد قائمة بالمشروعات المصنفة على أنها متأخرة في التنفيذ والتي يلزم تقديم تقرير إضافي عن حالتها في المرفق الأول، وترد المشروعات التي لديها مسائل معلقة في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

5. وفيما يتعلق بمشروعات التخلص من نفايات المواد المستنفدة للأوزون، تمت معالجة هذه المسائل في الجزء الخامس من هذه الوثيقة. وبخصوص الدراسات الاستقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون، يقدم تقرير مفصل في الوثيقة المعنية بالتحليل الشامل لنتائج الدراسات الاستقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون (المقرر 42/79 (ج) 2).

التوصية

6. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الإحاطة علما بما يلي:

(1) تقارير عن الحالة والتأخيرات في التنفيذ المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة إلى الاجتماع الثمانين والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/12؛

(2) وستقدم الوكالات الثنائية والمنفذة إلى الاجتماع الحادي والثمانين تقريرا عن أربع مشروعات متأخرة في التنفيذ، وعن 22 مشروعا موصي لهم بتقديم تقارير إضافية عن الحالة، على النحو المبين في المرفقين الأول والثاني على التوالي، بهذه الوثيقة؛

(ب) والموافقة على التوصيات المتعلقة بالمشروعات الجارية التي لديها مسائل معينة مدرجة في العمود الأخير من المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

الجزء الثاني: التقارير المتعلقة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

التغيير المقترح لاتفاق المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبحرين (اليونيب واليونيدو)

خلفية

7. في الاجتماع الثامن والسنتين، وافقت اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على المرحلة الأولى من خطة إدارة

² الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/54

إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبحرين من أجل تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 39 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020 بالمبلغ 3,033,814 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة لليونيب واليونيدو. وشملت الأنشطة الرئيسية في المرحلة الأولى دراسة جدوى (النماذج الأولية والاختبار وإصدار الشهادات) لتحويل خط تكييف مركزي وتحويل خط تصنيع أجهزة التكييف المنفصلة إلى تكنولوجيا ذات قدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض بعد الاختبار ووضع السياسات وأنشطة قطاع الخدمة وإدارة ورصد المشروع. وقررت اللجنة التنفيذية أيضا السماح بتقديم طلبات تحويل خط تكييف مركزي فور الانتهاء من دراسة الجدوى بنجاح خلال تنفيذ المرحلة الأولى.

8. قدم اليونيب، نيابة عن حكومة البحرين، طلبا لتعديل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتأجيل الشريحة الثالثة من عام 2016 إلى عام 2019 وتمديد مدة التنفيذ إلى عام 2023. وستبقى جميع الأنشطة المقررة للمرحلة الأولى.

التقرير المرحلي

9. ينخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البحرين بسبب إنفاذ نظام التراخيص والحصص وتحويل قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 إلى بدائل أخرى، على النحو المبين في الجدول 1.

الجدول 1- استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في البحرين (بيانات المادة 7)

خط الأساس	2016	2015	2014	2013	2012	الهيدروكلوروفلوروكربون
						طن متري
935.8	824.23	829.04	876.13	891.4	1,358.80	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
0	2.54	-	2.724	2.7	0	الهيدروكلوروفلوروكربون- 123
0	-	-	1.63	0	2	الهيدروكلوروفلوروكربون- 124
4	3.55	3.48	7.82	4.7	7.3	الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب
939.7	830.32	832.53	888.3	898.8	1,368.10	المجموع الفرعي (طن متري)
91.87**	172.93	174.05	90.1	123.1	82.3	الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليلوات المخلوطة سابقا المستوردة*
939.70	1,003.25	1,006.57	978.4	1,022.00	1,450.40	المجموع (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
51.5	45.33	45.60	48.19	49	74.73	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
0	0.05	0	0.05	0.1	0	الهيدروكلوروفلوروكربون- 123
0	0	0	0.04	0	0.05	الهيدروكلوروفلوروكربون- 124
0.4	0.39	0.38	0.86	0.5	0.81	الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب
51.9	45.77	45.98	49.14	49.6	75.59	المجموع الفرعي (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
10.11**	19.02	19.15	9.9	13.5	9.1	الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليلوات المخلوطة سابقا المستوردة*
62.01	64.80	65.13	59.05	63.1	84.6	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

* بيانات تنفيذ البرنامج القطري.

** المتوسط من عام 2007 إلى عام 2009.

10. تمت الموافقة على الشريحة الثانية في الاجتماع الخامس والسبعين، وتم تحقيق النتائج التالية في قطاع خدمة التبريد:

(أ) سن القانون رقم 2014/54 بشأن نظام موحد للمواد المستنفدة للأوزون لمجلس التعاون الخليجي، وتم تحديث النظام الوطني للحصص وتم تطوير برنامج التراخيص الإلكتروني الخاص بتسجيل وترخيص وتخليص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها؛ وتم تدريب

100 ضابط جمارك؛

- (ب) وتم وضع إطار لتدريب واعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء بالتعاون مع وزارة التعليم وجمعية المهندسين البحرينية ومعاهد التدريب؛
- (ج) وتم شراء المعدات وإنشاء مركز لاستصلاح غازات التبريد ومن المتوقع أن يبدأ تشغيله بحلول ديسمبر/ كانون الأول 2017؛ وجاري وضع لائحة خاصة لدعم الممارسات الإلزامية لاستعادة غازات التبريد وإعادة تدويرها؛
- (د) وتم إنشاء خط إنتاج تجريبي وتشغيله في الربع الأول من عام 2017. وتم توقيع عقدين لإجراء تجارب واختبارات بشأن التكنولوجيات ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض، بما فيها المادة R-290 والمادة R-32 من أجل تحويل خط التكييف المركزي والتكييف المنفصل.

11. تم تأجيل تحويل خط التكييف المنفصل في شركة أوال. وعلى مدى السنوات الثلاث الماضية، استعملت صناعة تكييف الهواء في دول الخليج معايير دنيا لكفاءة استخدام الطاقة لوحدة تكييف الهواء في ظروف درجات حرارة الحيز المحيط العالية. وبناء على ذلك، تحول السوق إلى تكنولوجيا R-410A، التي تتمتع بتكنولوجيا العاكس المتاحة بسهولة التي يمكن أن تلي متطلبات المعايير الدنيا لكفاءة استخدام الطاقة. وبدأ المصنعون المحليون والمستوردون في تصنيع أو استيراد الوحدات القائمة على المادة R-410A من أجل التنافس على حصة السوق في المنطقة (أي المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة). وفي ظل هذه الظروف، زادت شركة أوال من تصنيع الوحدات القائمة على المادة R-410A باستخدام المعدات الموجودة بالفعل في خط تصنيعها، وبالتالي خفضت إنتاجها من الوحدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

12. كان البحرين أول بلد في المنطقة يدرج تحويل صناعة أجهزة تكييف الهواء في خطته لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتمثل التحدي الرئيسي الذي تواجهه شركة أوال في عدم وجود بدائل مدروسة وتتمتع بالقدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض للتحويل إليها، وخاصة محدودية التوافر التجاري للمكابس المناسبة لظروف درجات حرارة الحيز المحيط العالية. ولا تزال التجارب والاختبارات التي تجرى لتحديد التكنولوجيات المناسبة لظروف درجات حرارة الحيز المحيط العالية، في إطار مشروع تعزيز غازات التبريد ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض لقطاعات تكييف الهواء في البلدان ذات درجات حرارة الحيز المحيط العالية، PRAHA-II، مستمرة. وجاري إجراء المزيد من التحسينات والاختبارات ولكن الحكومة قدرت أن ذلك سيستغرق بعض سنوات أخرى.

13. نظرا للتحديات المذكورة أعلاه، لم تنتظر الحكومة في إمكانية تحويل خطوط الإنتاج للوحدات المنفصلة في شركة أوال إلى تكنولوجيا تتمتع بالقدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض- من منظور تقني واقتصادي في هذه المرحلة الزمنية وفي ظروف السوق الإقليمية الراهنة - حسبما خطط له في الأصل.

التغيير المقترح للاتفاق

14. أعادت حكومة البحرين النظر في جميع الخيارات المتاحة في ضوء الالتزام بموجب اتفاقها الخاص بالمرحلة الأولى. وبعد التشاور مع هذه الصناعة، رأى برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) أن الخيار المفضل والأصح لتحقيق أهداف الامتثال دون الإضرار بالصناعة المحلية هو تأجيل مشروع التحويل لمدة عامين من أجل التمكين من الانتهاء من التجارب في إطار مشروع تعزيز غازات التبريد ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض لقطاعات تكييف الهواء في البلدان ذات درجات حرارة الحيز المحيط العالية، PRAHA-II وفي شركة أوال، وإيجاد عناصر مناسبة للتحويل إلى تكنولوجيات تتمتع بالقدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض. سيسمح ذلك للبلاد بالحفاظ على الزخم في تنفيذ المرحلة الأولى، ووضع المعايير المناسبة

وإجراء تدريب واعتماد الفنيين من أجل ضمان إنشاء الإطار الفني والمؤسسي بشكل جيد عندما تبدأ الصناعة المحلية في التحول إلى تكنولوجيات تتمتع بالقدرة على إحداث احترار عالمي منخفض في نفس الوقت. سيبقى التغيير المقترح هدف التخفيض نفسه وقدره 39 في المائة بحلول عام 2020 ونفس مستوى التمويل، ولكنه سيؤجل باقي الشرائح لمدة سنتين، على النحو المبين في الجدول 2 أدناه.

الجدول 2- التعديل المقترح للتذييل 2- ألف من الاتفاق الخاص بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية*

حسبما اعتمد في الاجتماع الثامن والسنتين										
2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	التفاصيل	الصف
33.74	46.71	46.71	46.71	46.71	46.71	51.90	51.90	n/a	جدول بروتوكول مونتريال الزمني للتخفيض الوارد في المرفق جيم، مواد الفئة الأولى (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-1
31.66	37.27	43.54	45.39	46.45	46.58	51.77	51.77	n/a	إجمالي الاستهلاك المسموح به في المرفق جيم، مواد الفئة الأولى (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-1
25,000		55,000		125,000		145,000		120,000	تمويل الوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) المتفق عليه (دولار أمريكي)	1-2
132,500		720,384		936,646				549,455	تمويل الوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيدو) المتفق عليه (دولار أمريكي)	3-2
157,500		775,384		1,061,646		145,000		669,455	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	1-3

التعديل المقترح للاجتماع الثمانين												
2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014**	2012	التفاصيل	الصف
33.74	33.74	33.74	33.74	46.71	46.71	46.71	46.71	46.71	51.90	n/a	جدول بروتوكول مونتريال الزمني للتخفيض الوارد في المرفق جيم، مواد الفئة الأولى (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-1
31.66	31.66	31.66	31.66	37.27	43.54	45.39	46.45	46.58	51.77	n/a	إجمالي الاستهلاك المسموح به في المرفق جيم، مواد الفئة الأولى (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-1
25,000	0	55,000	0	125,000	0	0	0	0	145,000	120,000	تمويل الوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) المتفق عليه	1-2

											عليه (دولار أمريكي)	
132,500	0	720,384	0	936,646	0	0	0	0	405,000	549,455	تمويل الوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيدو) المتفق عليه (دولار أمريكي)	3-2
157,500	0	775,384	0	1,061,646	0	0	0	0	550,000	669,455	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	1-3

* يبقى الجزء الآخر من التذييل 2- ألف دون تغيير.

** لم تتم الموافقة على الشريحة الثانية المقررة أصلاً لعام 2014 إلا في عام 2016.

15. من المتوقع أن يقل الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مما سيساعد الحكومة على تحقيق أهداف الامتثال قبل تحويل شركة أوال في عام 2019، على النحو المبين في الجدول 3.

الجدول 3- استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون والتوقعات المستقبلية في البحرين*

2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	القطاع
33.74	46.71	46.71	46.71	46.71	46.71	51.90	51.90	n/a	أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
									استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المبلغ عنه وتوقعات الطلب في المستقبل
300	350	375	405	495	470	490	504	812	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع تصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء (طن متري)
275	275	275	275	233	296	323	377	219	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع الخدمة (طن متري)
0	0	1	2	6	3	12	10	6	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأخرى في قطاع الخدمة (طن متري)
31.63	34.38	35.86	37.62	40.42	42.46	45.64	49.04	57.32	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

* بيانات البرنامج القطري من عام 2012 إلى عام 2016، والبيانات المتوقعة من عام 2017 إلى عام 2020.

التعليقات

المسائل التقنية

16. لاحظت الأمانة أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع التصنيع قد انخفض من 812 طن متري في عام 2012 إلى 495 طن متري في عام 2016 (انخفاض بنسبة 30 في المائة) وأن تكنولوجيا تكييف الهواء تتحول من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى المادة R-410A، وتساءلت عما إذا تم تحويل القدرة التصنيعية باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في شركة أوال إلى المواد الهيدروكلوروكربونية. وأوضح اليونيب أن شركة أوال تتمتع بالقدرة على إنتاج وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والمادة R-410A / R-407C منذ تقديم المشروع. وعندما قدمت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كانت أغلبية الإنتاج للمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22، لأن الوحدات القائمة على الهيدروكلوروكربون كانت تنتج بأوامر خاصة وبكميات محدودة فقط. وفي السنوات الأخيرة، زاد إنتاج الوحدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون لكي تتوافق مع تلك الوحدات الموجودة في السوق. ولم يحدث أي تحويل في خطوط الإنتاج؛ ولدى الشركة مجموعتان من المعدات وتمكنت من استخدام نفس الخطوط لإنتاج معدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 أو على المادة R-410A / R-407C. وتنتج شركة أوال لمصنعي المعدات الأصليين الآخرين وكذلك لعلامتها التجارية الخاصة بها. وما زال خط تصنيع الوحدات المنفصلة ينتج باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ولكن بقدرة مخفضة، حسب المتوقع في الخطة الأصلية.

17. واستفسرت الأمانة أيضاً عن التقدم المحرز في اختبار التكنولوجيات التي تتمتع بالقدرة على إحداث احترار عالمي منخفض. وأفاد اليونيب بأن الاختبار في شركة أوال للوحدات المركزية والمنفصلة كان قد بدأ للتو. أما بخصوص الاختبارات التي أجريت في مشروع تعزيز غازات التبريد ذات القدرة على إحداث احترار عالمي منخفض لقطاعات تكييف الهواء في البلدان ذات درجات حرارة الحيز المحيط العالية، PRAHA-II، وجد تأخير في تحسين

النماذج الأولية بسبب مشاكل التعاقد. ولم يكن من المقرر البدء في أعمال التحسين إلا في أواخر عام 2017، وتنتهي في منتصف عام 2018. وستكون التعليقات على التجارب وتحسين التصميمات متاحة في النصف الثاني من عام 2018. وكان هذا الجدول الزمني جزءا من سبب اقتراح الحكومة تقديم الشريحة الثالثة وبدء التحويل في عام 2019. وسوف يتم استخدام الوقت بين إكمال التجارب وتقديم الشريحة الثالثة لتأمين المكونات بالكميات التجارية من أجل تسهيل عملية التحويل.

18. وأوضح اليونيب أنه بتوافر موارد التمويل الحالية، ستستمر الأنشطة في قطاع الخدمة إلى أن يتم تقديم شريحة عام 2019، دون أن يؤثر ذلك على التنفيذ (تم صرف مبلغ قدره 137,000 دولار أمريكي من المبلغ الإجمالي المعتمد حتى الآن لليونيب وقدره 265,000 دولار أمريكي، وما زال يتوفر مبلغ قدره 128,000 دولار أمريكي؛ وبخصوص اليونيدو، كانت الأموال المعتمدة لإنشاء مركز الاستصلاح وخط تجريب والاختبار فقط).

19. ولاحظت الأمانة أن محدودية توافر المكونات، وخاصة المكابس التي يمكن توفيرها بالكم التجاري، وإنفاذ المعايير الدنيا لكفاءة استخدام الطاقة، هي السبب في تأخير التحول إلى تكنولوجيا ذات قدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض. ومع ذلك، لاحظت الأمانة أن مكابس العاكس القائمة على المادة R-290 يتم بيعها بالفعل لإنتاج وحدات تكييف الهواء في بلدان أخرى. وعلاوة على ذلك، يبدو أن الشروط الصارمة لكفاءة استخدام الطاقة في درجات حرارة الحيز المحيط العالية ستستوفيها المعدات القائمة على المادة R-90 بشكل أسهل من المعدات القائمة على المادة R-410A.

20. وذكر اليونيب أيضا أن شركة أوال تشعر بالقلق أيضا إزاء القدرة على تكييف السوق والقدرة التنافسية الاقتصادية للتكنولوجيا ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض بالمقارنة مع تكنولوجيا المادة R-410A. ونظرا لأن الشركات المصنعة الأخرى في المنطقة تنتج إما باستخدام المادة R-410A أو باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22، تخشى شركة أوال من فقدان حصتها السوقية إذا تحولت إلى تكنولوجيا ذات قدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض بسبب ارتفاع تكلفة المنتج الجديد وعدم قبوله في السوق. ولاحظت الأمانة التحدي المتمثل في إدخال التكنولوجيا ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض في السوق في هذا الوقت، ولاحظت أيضا عدم اعتماد الأموال المخصصة لمشروع التحويل حتى الآن، وترى وجود فائدة من تأخير التحويل من أجل السماح بإتاحة نتائج مشروع تعزيز غازات التبريد ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض لقطاعات تكييف الهواء في البلدان ذات درجات حرارة الحيز المحيط العالية، PRAHA-II وبالتالي توفير قدر أكبر من وضوح السوق، وخاصة في المنطقة.

21. وأشارت الأمانة أيضا إلى أن تأجيل تحويل خطوط تصنيع معدات تكييف الهواء سيؤدي إلى تأثير بيئي سلبي، لأنه سيتم تصنيع وتركيب المزيد من المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون. ومع ذلك، سيسمح تأجيل المشروع بدلا من إلغائه بتحويل القدرة الصناعية في شركة أوال إلى تكنولوجيا ذات قدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض، مما يمنح الوقت لقبولها في السوق، مما يؤدي في النهاية إلى المزيد من المنافع البيئية. وأشارت الأمانة أيضا إلى أن شركة أوال لديها 12 فئة من المنتجات التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22. ويغطي مشروع التحويل في المرحلة الأولى أربعة أنواع من وحدات التكييف المنفصلة فقط، وهو ما يمثل 27 في المائة من إجمالي الاستهلاك (بيانات عام 2012). وإذا نفذ، سوف يجيز تحويل هذه الفئات الأربع التكنولوجيا ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض، ويحدد توجيه التكنولوجيا نحو إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الشركة والتأثير على السوق في المنطقة.

الامتثال لهدف الرقابة في بروتوكول مونتريال

22. بناء على استهلاك الحكومة المتوقع للهيدروكلوروفلوروكربون، وتحويل استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى المادة R-410A، والأنشطة الجارية تنفيذها في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (التراخيص والحصص)، ترى الأمانة أن تأخير التنفيذ لن يعرض امتثال البلد للخطر مع

بروتوكول مونتريال واتفاقه مع اللجنة التنفيذية. بالإضافة إلى ذلك، رغم تأجيل شريحة التمويل، أوفت الحكومة بالتزامها بالامتثال لبروتوكول مونتريال.

تغييرات في الاتفاق

23. سوف تحدث الأمانة التذييل 2- ألف من الاتفاق لكي يبين جدول التمويل المعدل وفترة التنفيذ الممتدة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأضيفت الفقرة 16 الجديدة لكي تبين أن الاتفاق المحدث سوف يحل محل الاتفاق المبرم بين حكومة البحرين واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثامن والسنتين، على النحو المبين في المرفق الثالث بهذه الوثيقة. وسيرفق الاتفاق المعدل الكامل بالتقرير النهائي للاجتماع الثمانين.

التوصية

24. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الإحاطة علماً بطلب تعديل الاتفاق الخاص بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبحرين الذي قدمه اليونيب نيابة عن حكومة البحرين؛

(ب) والموافقة على الاتفاق المعدل على النحو الوارد في المرفق الثالث بهذه الوثيقة.

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لشيلي (التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2016)

خلفية

25. وفقاً للمقرر 15/79(ب)، قدم اليونديبي، نيابة عن حكومة شيلي، تقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2016 للنظر فيه في الاجتماع الثمانين.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقرير التحقق

26. أبلغت حكومة شيلي عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قدره 63,33 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2016 بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، وهو أقل بنسبة 20 في المائة من الهدف وقدره 78,75 طن من قدرات استنفاد الأوزون المحدد في اتفاقه مع اللجنة التنفيذية، وأقل بنسبة 27,5 في المائة من خط الأساس المحدد وقدره 87,5 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وقدمت الحكومة أيضاً بيانات استهلاك القطاع في تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2016 الذي يتوافق مع البيانات الواردة في المادة 7.

27. أكد تقرير التحقق لعام 2016 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون الذي أبلغت عنه الحكومة بموجب المادة 7 وفي تقرير تنفيذ البرنامج القطري. وبين التقرير أيضاً وجود نظام قوي لترخيص الاستيراد / التصدير، وأن نظام الحصص سيمكن شيلي من تحقيق أهداف إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

28. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بالتحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2016 بصفته جزء من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) لشيلي، المقدم من اليونديبي.

الاستخدام المؤقت للتكنولوجيا ذات القدرة على إحداث احتزاز عالمي مرتفع من قبل الشركات التي تم تحويلها إلى تكنولوجيا ذات قدرة على إحداث احتزاز عالمي منخفض في كوبا (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (اليونديبي))

خلفية

29. في الاجتماع السابع والسبعين، قدمت حكومة كوبا طلباً للموافقة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية³ يبين أنه رغم تلقي شركتين مصنعتين لرغوة البولي يوريثان مساعدة من أجل التحويل إلى تكنولوجيا ذات قدرة على إحداث احتزاز عالمي منخفض (تكنولوجيا الإرغاء بالمياه)، تستخدمان حالياً مؤقتاً تكنولوجيا ذات قدرة على إحداث احتزاز عالمي مرتفع (خليط من الهيدروفلوروكربون-365mfc و الهيدروفلوروكربون-227ea) لأن التكنولوجيا المختارة غير متوفرة ولا توفر أداء العزل المطلوب. وعند الموافقة على الشريحة، طلبت اللجنة التنفيذية من اليونديبي، في جملة أمور، الاستمرار في مساعدة الحكومة في تأمين تقديم التكنولوجيا ذات القدرة على إحداث احتزاز عالمي منخفض، والإبلاغ عن حالة استخدام التكنولوجيا المؤقتة في كل اجتماع حتى يتم اختيار التكنولوجيا الأصلية أو الاستعمال الكامل لتكنولوجيا أخرى تتمتع بالقدرة على إحداث احتزاز عالمي منخفض وتحويل الشركات⁴.

30. وفقاً للمقرر 50/77 (ب)، أفاد اليونديبي بأن إحدى شركات الرغاوى (فريارك) وجدت مورداً للنظم القائمة على الهيدروكربون والمعدات المرتبطة به؛ لأن تكلفة التحويل ستكون أكبر من تكلفة التحويل إلى التكنولوجيا القائمة على المياه، وستوفر الشركة التمويل المشترك اللازم. وتجري حالياً عملية شراء المعدات. وفيما يتعلق بالشركة الثانية (إيدا)، يواصل اليونديبي البحث عن مورد للبدائل التي تتمتع بالقدرة على إحداث احتزاز عالمي منخفض (تكنولوجيا الإرغاء بالمياه أو الهيدروفلوروأوليفين).

التعليقات

31. أشارت الأمانة إلى الجهود التي يبذلها اليونديبي لمساعدة الشركتين في تأمين إمدادات التكنولوجيا ذات القدرة على إحداث احتزاز عالمي منخفض. وفي حالة شركة فريارك، أكد اليونديبي أنه سيتم شراء المعدات ونظم البوليلولات في الصين وأن اليونديبي سيواصل الإبلاغ عن الحالة أثناء عملية التحول إلى الهيدروكربونات المخلوطة سابقاً. وقدر اليونديبي أن التحويل سيكتمل خلال النصف الثاني من عام 2018. وفي حالة شركة إيدا، ذكر اليونديبي أنه تم إجراء مشاورات مع شركات النظم في البرازيل وبنما، ولكن لم يظهر أي مورد اهتماماً حتى الآن بسبب حجم الشركة. وسيواصل اليونديبي الاتصال بالموردين المحتملين وتقديم تقارير إلى اللجنة التنفيذية عن حالة التحويلات، حسب الطلب.

التوصية

32. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الإشارة مع التقدير إلى التقرير الذي قدمه برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي) والجهود المبذولة من أجل تيسير توفير تكنولوجيا تتمتع بالقدرة على إحداث احتزاز عالمي منخفض لشركتي فريارك وإيدا في كوبا؛

(ب) ومطالبة اليونديبي بالاستمرار في مساعدة حكومة كوبا لتأمين إمدادات التكنولوجيا البديلة ذات القدرة على إحداث احتزاز عالمي منخفض، وتقديم تقرير عن حالة تحويل الشركتين في قطاع الرغاوى وفقاً للمقرر 50/77 (ب).

³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/39.

⁴ المقرر 50/77 (ب).

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للهند (التقرير المرحلي السنوي) (اليونديبي واليونيب والحكومة الألمانية)

خلفية

33. قدم اليونديبي نيابة عن الحكومة الهندية، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، التقرير المرحلي السنوي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁵ وفقا للمقرر 29/75 (أ).

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

34. أبلغت الحكومة عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قدره 1,014,48 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2016، وهو أقل بنسبة 30 في المائة من هدف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقدره 1,447.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2016، وأقل بنسبة 37 في المائة من خط الأساس المحدد وقدره 1,608.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وقدمت الحكومة بيانات استهلاك القطاع في تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2016 التي تتوافق مع البيانات المبلغة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

قطاع تصنيع رغوة البولي يوريثان

35. تحولت جميع شركات الرغاوى وعددها 15 الممولة في إطار المرحلة الأولى إلى السيكلوبنتان (ثمانية مصنع رغوة العزل لمعدات التبريد المنزلية، واثنان تصنع ألواح الصاج المجلفن المحشوة بالمادة العازلة المتصلة وخمسة تصنع ألواح الصاج المجلفن المحشوة بالمادة العازلة المنفصلة)، وأنجزت إزالة 269,61 طن من قدرات استنفاد الأوزون⁶ من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2015. وتنتظر خمس من هذه المؤسسات دفعها الأخيرة المعلقة حتى تجري الحكومة الاستعراض التقني للتحقق من إنجاز المشروع الذي أجراه خبير استشاري مستقل وتصدق عليه.

36. بالإضافة إلى ذلك، قدمت المساعدة الفنية إلى 15 شركة نظم التي طورت تركيبات خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون تعتمد على الهيدروفلوروأوليفين- (E)1233zd وعامل تضخيم الرغوة- 1100 و فورمات الميثيل و السيكلوبنتان المخلوطين سابقا، اللاتي يمكن منحها لشركات رغوة البولي يوريثان بشرط توافر الظروف التجارية المناسبة.

الأنشطة التمكينية

37. بالتعاون مع الأكاديمية الوطنية للجمارك والرسوم والمخدرات، وضعت مواد تدريب، بما فيها الدليل القطري بشأن اللوائح الوطنية لرصد ومراقبة إنتاج واستعمال المواد المستنفدة للأوزون في الهند، التي نشرت في ديسمبر/ كانون الأول 2016، ونظمت حلقتا عمل لتدريب المدربين بمشاركة 48 فردا؛ ونظمت حلقة عمل عن البدائل ذات القدرة على إحداث احتراز عالمي منخفض أو التي لا تحدث احتزارا عالميا على الإطلاق لقطاع البناء.

⁵ تمت الموافقة على المرحلة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الخامس والسبعين بتكلفة إجمالية قدرها 1,858,200 دولار أمريكي تتألف من 1,438,490 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 100,694 دولار أمريكي لليونديبي و 86,160 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 10,478 دولار أمريكي لليونيب، و 199,440 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 22,938 دولار أمريكي للحكومة الألمانية.

⁶ بالإضافة إلى ذلك، أزال شركة واحدة غير مؤهلة 8,36 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

باقي الأنشطة

38. بدأت الأنشطة التالية ومن المتوقع إنجازها بحلول نهاية عام 2017:

(أ) قطاع رغوة البولي يوريثان: الصرف على الشركات الخمس الباقية (1,548,490 دولار أمريكي)، والمزيد من المساعدة الفنية لشركات النظم (أي تقديم فواتير المعدات وإيضاح البوليلولات الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمستخدمين النهائيين في حالات قليلة، 880,594 دولار أمريكي)،

(ب) قطاع خدمة التبريد: الاستمرار في رصد برامج تدريب الفنيين (21,400 دولار أمريكي)، وحلقة عمل لتعزيز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح (21,400 دولار أمريكي)، وتدريب إضافي لعامين في خدمات الدفاع والسكك الحديدية الهندية (12,000 دولار أمريكي)، وحلقة عمل إضافية أو حلقتين لتدريب المدربين في معهد حكومي للتدريب الصناعي (23,000 دولار أمريكي)، وحلقة عمل واحدة لبناء قدرات لشركاء التدريب (10,000 دولار أمريكي)؛

(أ) والأنشطة التمكينية: بناء القدرات في مجال السياسات والإنفاذ (92,500 دولار أمريكي)؛ وإدخال تعديلات على قوانين البناء من أجل دمج التصميم الخالي من الهيدروكلوروفلوروكربون ونموذج تعديل المناهج الدراسية لكليات الهندية المعمارية لكي تشمل مسائل المواد المستنفدة للأوزون (21,000 دولار أمريكي) وأنشطة التوعية (147,240 دولار أمريكي).

مستوى صرف الأموال

39. حتى أغسطس/ آب 2017، تم صرف مبلغ قدره 18,010,812 دولار أمريكي (85 في المائة) (15,877,310 دولار أمريكي لليونديبي، و 281,542 دولار أمريكي لليونيب، و 1,851,960 دولار أمريكي للحكومة الألمانية) من المبلغ المعتمد وقدره 21,294,490 دولار أمريكي على النحو المبين في الجدول 4.

الجدول 4- تقرير مالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للهند

نسبة الصرف (%)	المصرف (دولار أمريكي)	المعتمد (دولار أمريكي)	الوكالة
86	15,877,310	18,438,490	اليونديبي
33	281,542*	861,600	اليونيب
93	1,851,960**	1,994,400	الحكومة الألمانية
85	18,010,812	21,294,490	المجموع

* انخفض الصرف لليونيب المقترن بالاجتماع السابع والسبعين (530,800 دولار أمريكي) لأن تلك التقارير التي وردت سابقا بينت الالتزامات بدلا من المدفوعات. ورقم الصرف الحالي صحيح.

** حدث خطأ غير مقصود في الصرف الذي أبلغت عنه الحكومة الألمانية الاجتماع السابع والسبعين. ورقم الصرف الحالي صحيح.

التعليقات

40. لاحظت الأمانة رغم أن استهلاك الهند في عام 2016 (1,014.48 طن من قدرات استنفاد الأوزون) ظل أقل كثيرا من هدف بروتوكول مونتريال (1,447.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، كانت هناك زيادة بنسبة 20 في المائة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب مقترنة بعام 2015 رغم تنفيذ أنشطة الإزالة في قطاع الرغاوى. وأوضح اليونديبي أن استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب تم بترخيص ساري المفعول لمدة 18 شهرا أصدرته حكومة الهند بناء على توصيات وحدة الأوزون الوطنية، التي تراعى فيها أهداف الإزالة والتزامات الامتثال بموجب مونتريال بروتوكول. كما شدد اليونديبي على أن مشروعات التحويل في المرحلة الأولى تتعلق بعدد 15 شركة تصنيع الرغاوى فقط، وأنه يوجد العديد من الشركات ستتم معالجتها في المرحلة الثانية. وإذ تلاحظ الأمانة أن تراخيص المواد الخاضعة للمراقبة صالحة لمدة 18 شهرا، لذلك يمكن منح ترخيص في سنة واحدة ولكن قد يحدث

الاستهلاك في السنة اللاحقة، اقترحت أن تنتظر الحكومة في استخدام نظام للترخيص يستخدم نفس الإطار الزمني مثل نظام الحصص الذي يقصد به تمكين سنة تقييمية واحدة.

41. وفقا للمقرر 29/75 (أ)، كان من المقرر تقديم تقرير إنجاز المشروع إلى الاجتماع الثمانين. ونظرا لأنه جاري الانتهاء من عدد من الأنشطة، طلبت حكومة الهند تمديد المرحلة الأولى حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2017 وتقديم تقرير إنجاز المشروع إلى الاجتماع الحادي والثمانين. وفي ضوء التقدم المحرز، تؤيد الأمانة هذا الطلب.

التوصية

42. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الإحاطة علما بالتقرير المرحلي لعام 2016 عن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الهند، الذي قدمه اليونديبي؛

(ب) والموافقة على تمديد مدة المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للهند حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2017؛ على أن يكون مفهوما أنه لن يطلب تمديد آخر لتنفيذ المشروع؛ وأن يقدم تقرير إنجاز المشروع إلى الاجتماع الحادي والثمانين.

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإندونيسيا (التقرير المرحلي السنوي) (اليونديبي، اليونيدو، البنك الدولي، وحكومة أستراليا)

خلفية

43. بالنيابة عن حكومة إندونيسيا، قدم اليونديبي إلى الاجتماع الثمانين، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، التقرير المرحلي السنوي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الثالثة والنهائية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁷ تمشيا مع المقرر 47/76(د).

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

44. أبلغت حكومة إندونيسيا عن استهلاك بمقدار 244.66 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2016، وهو يقل بنسبة 33 في المائة عن هدف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البالغ 363.51 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2016، ويقل بنسبة 39 في المائة عن خط الأساس المحدد البالغ 403.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وقدمت الحكومة بيانات استهلاك القطاع بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2016 بما يتسق والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

45. من بين 20 مؤسسة تبريد وتكييف هواء كانت تشارك في المرحلة الأولى لتحويل الهيدروفلوروكربون-32، ما زالت ثلاث مؤسسات تنتظر تحسن السوق للمعدات التي تستخدم الهيدروفلوروكربون-32 قبل تنفيذ تحويلها

⁷ تمت الموافقة على الشريحة الثالثة والنهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع السادس والسبعين بتكلفة إجمالية قدرها 1,260,461 دولار أمريكي، تتألف من 901,102 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 67,583 دولارا أمريكيا لليونديبي، و271,420 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 20,356 دولارا أمريكيا للبنك الدولي.

وأكملت 17 مؤسسة تحويل معداتها، على الرغم من أن مؤسسة واحدة (بناسونيك) تصنع معدات بالتكنولوجيا المتفوق عليها. ومن بين المؤسسات البالغ عددها 16 الباقية، قامت ثماني مؤسسات كبيرة ومتوسطة الحجم بتصنيع نماذج لمعدات تستخدم الهيدروفلوروكربون-32، بينما الثماني المتبقية وهي مؤسسات صغيرة الحجم هي مؤسسات تجميع تعمل بناء على طلبات العملاء؛ وحتى تاريخه، لم يستلم أي طلبات للمعدات التي تستخدم الهيدروفلوروكربون-32.

46. وفي قطاع الرغاوي، تم تسليم المعدات لإحدى بيوت النظم ويجري تركيبها حالياً؛ ويقوم بيت نظم ثاني بتنفيذ أشغال مدنية مع استهداف مشتريات المعدات في بداية عام 2018. وبدأت الأنشطة في قطاع خدمة التبريد وستستمر خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويجري حالياً الانتهاء من طرائق تنفيذ برنامج رعاية المنتج، وتحديث مناهج التدريب والقيام بأنشطة التوعية. وستستمر وحدة إدارة المشروع في دعم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك إعداد تقرير التحقق، وإجراء مشاورات مع الصناعة. ومن المتوقع أن تستكمل الأنشطة للمرحلة الأولى بحلول آخر عام 2018.

مستوى صرف الأموال

47. حتى سبتمبر/أيلول 2017، من أصل المبلغ الموافق عليه وقدره 12,692,684 دولار أمريكي، تم صرف 10,768,554 دولار أمريكي (84.84 في المائة) (7,907,973 دولار أمريكي لليونديبي، و777,208 دولارا أمريكيا لليونيدو، و1,914,423 دولار أمريكي للبنك الدولي، و168,950 دولارا أمريكيا لحكومة أستراليا) على النحو المبين في الجدول الخامس.

الجدول 5. التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإندونيسيا (بالدولارات الأمريكية)

الوكالة	المبالغ موافق عليها (دولار أمريكي)	المبالغ المصروفة (دولار أمريكي)	معدل الصرف (%)
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي)	8,901,102	7,907,973	88.84
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)	777,395	777,208	99.98
البنك الدولي	2,714,187	1,914,423	70.53
حكومة أستراليا	300,000	168,950	56.32
المجموع	12,692,684	10,768,554	84.84

تعليقات

48. بينما ظل استهلاك إندونيسيا لعام 2016 (244.64 طن من قدرات استنفاد الأوزون) أقل من هدفها بموجب بروتوكول مونتريال (363.51 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، حدثت زيادة بمقدار 91.99 طن من قدرات استنفاد الأوزون منذ عام 2015 (152.65 طن من قدرات استنفاد الأوزون). وأوضح اليونديبي أن الاستهلاك في عام 2015 كان أقل بكثير عن مثيله في عامي 2013 و2014، وأن الانخفاض الكبير الملاحظ في عام 2015 كان مؤقتا ونتيجة للركود الاقتصادي في البلد؛ ويعكس الاستهلاك في عام 2016 الانعاش الاقتصادي والمخزونات المتزايدة في المؤسسات.

49. ومع ملاحظة أن ثلاث مؤسسات للتبريد وتكييف الهواء كانت تنتظر تحسن السوق للمعدات التي تستخدم الهيدروفلوروكربون-32 قبل القيام بالتحويل إلى الهيدروفلوروكربون-32، سعت الأمانة إلى الحصول على المزيد من المعلومات عن الخطوات التي تتخذ لتيسير التحويل، وتأكيد بأن المشروع سيستكمل في الوقت المحدد وأن تقرير إنجاز المشروع سيقدم إلى الاجتماع الأول في عام 2019 بما يتماشى مع المقرر 47/76(د). وبالإضافة إلى ذلك،

سعت الأمانة إلى الحصول على تأكيد بأن تكاليف التشغيل الإضافية يتم تقديمها تمثيلاً مع المقرر 35/77. ومع ملاحظة التحديات المواجهة في توافر الضواغط والتحديات المستمرة في قبول السوق، شدد اليونديبي أن الحكومة واليونديبي كانا مستمران في أنشطة للتشجيع على الهيدروفلوروكربون-32؛ وأن سلسلة من حلقات العمل بشأن التطبيق الإلكتروني لأداة رصد غازات التبريد (MAWAS) المستخدمة لرسم احتياجات ورش خدمة التبريد وتكييف الهواء، والفنيين، وغازات التبريد المستخدمة في البلد، بما في ذلك الهيدروفلوروكربون-32؛ وتدريب بشأن نموذج حاسب آلي لمبادلات الحرارة، بما في ذلك استخدام الهيدروفلوروكربون-32 وكذلك البدائل الأخرى ذات الإمكانية المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ ومنتدى للتكنولوجيا مع مشاركة موردي الضواغط والمكونات الأخرى، وترجمة إرشادات السلامة بشأن غازات التبريد القابلة للاشتعال ودليل بشأن تعيين غازات التبريد وتصنيف السلامة؛ وإعداد دلائل ومدونة سلوك خدمة التبريد وتكييف الهواء؛ وتحديث مناهج وبرامج التدريب بشأن ممارسات الخدمة الجيدة وخدمة المعدات باستخدام بدائل خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك غازات التبريد القابلة للاشتعال. وعلاوة على ذلك، يجري العمل حالياً لإعداد معيار وطني لتكيب معدات التبريد وتكييف الهواء التي تستخدم غازات تبريد قابلة للاشتعال، ومن المقرر القيام بجولة دراسية لزيارة موردي ضواغط الهيدروفلوروكربون-32 في الصين. وشدد اليونديبي أيضاً على أن الأنشطة التي نفذت في إطار المرحلة الثانية ستيسر أيضاً قبول المعدات التي تستخدم الهيدروفلوروكربون-32 في السوق، بما في ذلك الترخيص الإلزامي لفنيي خدمة المعدات ذات غازات التبريد القابلة للاشتعال، والإعداد الممكن لقواعد تهدف إلى تقليل الاعتماد على غازات التبريد ذات الإمكانية العالية على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء، إذا كانت المكونات الضرورية متوفرة وزهيدة الثمن بالنسبة للمؤسسات.

50. وبناء على طلب للإيضاح، أكد اليونديبي أن تكاليف التشغيل الإضافية تم تقديمها بما يتماشى مع المقرر 35/77 ولاحظ أن بناسونيك قد أنتج أكثر من مليون وحدة تعمل بالهيدروفلوروكربون-32 للبيع في السوق الإندونيسي. وأكد اليونديبي كذلك أن تقرير إنجاز المشروع سيقدم إلى أول اجتماع في عام 2019.

توصية

51. قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بالتقرير المرحلي لعام 2016 عن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإندونيسيا، التي قدمها اليونديبي.

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية إيران الإسلامية (التقرير المرحلي السنوي) (اليونديبي)

خلفية

52. قدّم اليونديبي، بصفته وكالة منقّدة أساسية، بالنيابة عن حكومة جمهورية إيران الإسلامية، التقرير المرحلي السنوي حول تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الرابعة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁸ بموجب المقرر 43/74(ب).

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

⁸ تمّت الموافقة على الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الرابع والسبعين بكلفة إجمالية قدرها 885,977 دولار أمريكي، وهي تتألف من 250,430 دولار أمريكي. زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 18,872 دولار أمريكي. لليونديبي، و 274,827 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة لليونديو البالغة 20,612 دولار أمريكي، و 288,582 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 32,744 دولار أمريكي. لحكومة ألمانيا.

53. بلغ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 3,943 طنًا متريًا (272.98 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون) في عام 2016 بحسب ما ورد في تقرير تنفيذ البرنامج القطري وتقرير المادة السابعة. ويُعتبر هذا الاستهلاك دون الخط الأساس لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 28 في المئة ودون هدف الاستهلاك السنوي بنسبة 20 في المئة لعامي 2016 و2017 الوارد في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية (4,698 طنًا متريًا أو 342.45 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون). كما يُعتبر مجموع كوتا الواردات في عام 2017 البالغ 3,461 طنًا متريًا (266.00 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون) دون هذا الهدف. بينما ارتفع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2016 بسبب رفع العقوبات وزيادة الطلب في قطاع التبريد وتكييف الهواء، انخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 نظرًا إلى استكمال المشروعات في قطاع رغاوى البولوريثان وتطبيق الرقابة الصارمة على الواردات.

54. يواصل نظام الكوتا وإصدار التراخيص لصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و وارداتها عمله بشكل فاعل. وتُعتبر وحدة الأوزون الوطنية مسؤولة عن إصدار التراخيص لواردات المواد المستنفدة للأوزون والتجهيزات التي تحتوي على تلك المواد. كما ساهم نظام إلكتروني جديد لدائرة الجمارك في تسريع معالجة طلبات الواردات وتعزيز دقة البيانات ومصداقيتها والوقاية من التجارة غير المشروعة. إلى ذلك، يُنظر في فرض حظر على واردات أجهزة تكييف الهواء المنزلية القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 يدخل حيز التنفيذ في 1 يناير/كانون الثاني 2018.

التقرير المرحلي حول تنفيذ الشريحة الرابعة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الأنشطة في قطاع تصنيع البولوريثان

55. تشمل الأنشطة المنفذة ما يلي:

أ. تحويل 8 مؤسسات في قطاع الألواح الممتدة (حكومة ألمانيا) (30.7 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون): استكملت 6 مؤسسات انتقالها إلى التكنولوجيا القائمة على الهيدروكلوروكربون، مع إزالة 25.4 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون للهيدروكلوروفلوروكربون-141. وتوقفت مؤسسة إضافية واحدة عن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 وتضع المؤسسة الأخيرة للمسات الأخيرة على التشغيل التدريجي وستستكمل المشروع مع حلول ديسمبر/كانون الأول 2017؛

ب. تحويل 11 مؤسسة رغاوى البولوريثان الجانسة (اليونيدو) (88.7 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون): استكملت 9 مؤسسات انتقالها إلى التكنولوجيا القائمة على الهيدروكلوروكربون، مما أدى إلى إزالة 50.1 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون للهيدروكلوروفلوروكربون-141. ومن بين المؤسسات المتبقية، ستستكمل مؤسسة واحدة تحويلها في ديسمبر/كانون الأول 2017 ومؤسسة أخرى في ديسمبر/كانون الأول 2018؛

ج) أنشطة في قطاع تصنيع التكييف الهوائي (اليونديبي): استكملت المشروع، مع إزالة 29.3 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون للهيدروكلوروفلوروكربون-22. وكانت التكنولوجيا المعتمدة قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141.

الأنشطة في قطاع خدمة التبريد والتكييف الهوائي (حكومة ألمانيا واليونيب)

56. الأنشطة في هذا القطاع شبه منتهية، تم عرضها في مؤتمر تكييف الهواء وتهوية الحرارة في البلد. وشملت الأنشطة في السنوات الأخيرة مراقبة نتائج إدخال تعديلات قائمة على نظام مُحكم في نُظم التبريد في سلسلتي متاجر كبرى، وتنظيم 25 ورشة تدريبية إضافية حول الممارسات الجيدة في قطاع التبريد وتكييف الهواء في مقاطعات عدة، وعدة ورش عمل توعوية حول كفاءة الطاقة والممارسات الجيدة في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وتوزيع الكتب الفنية إلى الجهات المعنية.

مستوى صرف الأموال

57. بلغ مستوى الصرف 9,205,837 دولار أمريكي. في سبتمبر/أيلول 2017 من أصل مبلغ قدره 9,994,338 دولار أمريكي. الموافق عليه، كما هو وارد في الجدول السادس.

الجدول 6: التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية إيران الإسلامية

الوكالة	المبلغ الموافق عليه (دولار أمريكي)	المبلغ المصروف (دولار أمريكي)	معدل الصرف (%)
اليونديبي	4,340,246	4,224,753	97
اليونيدو	2,506,277	*2,013,428	80
حكومة ألمانيا	2,885,815	2,744,691	95
اليونيب	262,000	222,965	85
المجموع	9,994,338	9,205,837	92

* في الاجتماع السادس والسبعين، بلغت اليونيدو عن صرف مبلغ 2,130,000 دولار أمريكي. لكن هذه المعلومات خاطئة. الرقم الوارد في هذا الاجتماع صحيح.

تعليقات

58. لحظت الأمانة بكل تقدير تقديم تقرير شامل يُشير إلى أن جمهورية إيران الإسلامية لا تزال تمتلك لأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الملحوظة في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية؛ وأنه تمّ إنفاذ نظام الكوتا وإصدار التراخيص بشكل صارم وتعزيزه من خلال النظام الإلكتروني؛ وأنّ أنشطة المرحلة الأولى الإضافية تمّ استكمالها. وقد أكدّ اليونديبي أن تاريخ الاستكمال التشغيلي للمرحلة الأولى من خطة الإزالة لا يزال 31 ديسمبر/كانون الأول 2018 كما هو ملحوظ في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية. كما سيتمّ صرف الرصيد المتبقي قبل 31 ديسمبر/كانون الأول 2018. فلا يتوقع إعادة أي أرصدة إلى الصندوق المتعدد الأطراف.

59. أشارت الأمانة إلى أن مؤسسة واحدة تستخدم 2.9 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون للهيدروكلوروفلوروكربون-141 توقفت عن تصنيع الرغاوى في عام 2016 قبل استكمال المشروع. وأوضحت حكومة ألمانيا إعادة تخصيص الأموال غير المستخدمة المتبقية التي تمّ تخصيصها أصلاً إلى هذه المؤسسة (174,175 دولار أمريكي). من أجل تأمين المساعدة الفنية إلى عمليات تحويل جارية أخرى في قطاع الرغاوى. بما أن مستوى الأموال كان دون 30 في المئة من تمويل الشريحة الأخيرة الموافق عليها (813,839 دولار أمريكي)،

اعتُبر ذلك تغييرًا طفيفًا في التنفيذ بات واردة في التقرير المرحلي، كما هو ملحوظ في بند المرونة في الاتفاق.

60. بالنسبة إلى قطاع خدمة التبريد، استُكملت الأنشطة كلها التي تُنفذها حكومة ألمانيا وأنشطة التدريب كلها التي ينظّمها اليونيب. وسيُنظّم بعض ورش العمل التي تستهدف الجهات المعنية بقطاع التبريد وتكييف الهواء في أواخر ديسمبر/كانون الأول 2017.

61. بالنسبة إلى خفض التسرب واحتمال استخدام التجهيزات ذات معامل الاحترار العالمي المنخفض في المتاجر الكبرى، أشارت حكومة ألمانيا إلى أن المشروع التبدلي ولّد نتائج إيجابية من حيث التعديلات التي أُدخلت إلى النظام من أجل منع التسرب. فقد كُيف المقرّ العام لسلسلة المتاجر الكبرى المعنيّين بالمشروع، بالإضافة إلى متجر كبير آخر غير مستهدف من خلال المشروع، التجهيزات القديمة والجديدة على أساس مشورة المشروع (مثلًا، الوصلات المرنة بالقطع الملحمة والمقاييس من بين أمور أخرى). وكان تدريب إداريي المتاجر الكبرى الذين يُطبّقون في الوقت الحاضر تصميم النظام المُحكم الإقفال محرّكًا أساسيًا لهذا الأثر. وأشار أصحاب المتاجر الكبرى إلى أن الانتقال إلى ثاني أكسيد الكربون أو إلى بدائل أخرى ذات معامل احترار عالمي منخفض يقتضي أولاً عرضًا تدليليًا لعملية التحوّل. ولا تزال حواجز ماليّة قائمة أمام استيراد تكنولوجيا ذات معامل احترار عالمي منخفض أكثر تقدّمًا، بالإضافة إلى غياب حلول قائمة على معامل احترار عالمي منخفض يُمكن تأمينها على المستوى المحلي. كما لا تزال غالبية الأنظمة تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 أو سلسلة R-400. ويُعتبر الانتقال إلى أنظمة قائمة على مُعامل احترار عالمي منخفض خطوة سيتمّ اتّخاذها في خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

توصية

62. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تُحاط علمًا بالتقرير المرحلي لعام 2017 حول تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية إيران الإسلامية، الذي قدّمه اليونيب.

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأردن (التقرير المرحلي السنوي) (اليونيبو)

خلفية

63. قدّمت اليونيبو، بصفتها الوكالة المنفّذة الأساسيّة، بالنيابة عن حكومة الأردن، التقرير المرحلي السنوي حول تنفيذ برنامج العمل للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب المقرر 60/75(ج).

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

64. أشارت حكومة الأردن إلى بلوغ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 66.88 طنًا من قدرات استنفاد

الأوزون في عام 2016، ممّا يُشكّل 11 في المئة دون هدف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البالغ 74.7 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2016 و 21 في المئة دون الخط الأساس المُحدّد البالغ 83.0 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون. كما قدّمت الحكومة بيانات استهلاك القطاع لعام 2016 ضمن تقرير تنفيذ البرنامج القطري في سبتمبر/أيلول 2017، ما كان يتماشى مع البيانات المُشار إليها ضمن المادة 7. يُتوقّع أن تكون الكوتا القصوى لعام 2017 66.40 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون.

التقرير المرحلي حول تنفيذ الشريحة الثانية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

65. واصلت الحكومة تنفيذ نظام إصدار التراخيص والأنظمة الوطنية، لا سيّما حظر تصنيع وحدات التكييف الهوائي القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 واستيرادها؛ ومعيار أداء الطاقة الدنيا الإلزامي لتجهيزات التكييف الهوائي (في ديسمبر/كانون الأول 2016)، الذي يُحظر تسويق تجهيزات دون الفئة الأكثر كفاءة للطاقة؛ ممّا سهّل التحوّل من التكنولوجيا القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

تصنيع التكييف الهوائي

66. استكملت خطة قطاع التكييف الهوائي المؤلفة من أربعة مشروعات فرعية وتوقفت المؤسسات كلّها عن استخدام 151.5 طنّاً مترياً (8.33 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون) للهيدروكلوروفلوروكربون-22 و 10.91 طنّاً مترياً (1.2 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون) للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في التصنيع في يوليو/تموز 2016. ويُتوقّع استكمال صرف الأموال المتبقية البالغة 100,123 دولار أمريكي. إلى المستفيدين في نهاية سبتمبر/أيلول 2017. كما يُتوقّع تنظيم ورشة عمل نهائية لتبادل التجارب بشأن تحوّل المصنّعين في قطاع التكييف الهوائي في الفصل الأخير من عام 2017. إلى ذلك، أجريت جولة دراسية إلى تايلاند مع 5 مؤسسات مستفيدة من أجل مساعدة المؤسسات على التعلّم من تجارب تايلاند في مجال التحوّل إلى الغازات المبرّدة العالية الضغط في قطاع تصنيع تجهيزات التكييف الهوائي وتصنيعها، بالإضافة إلى تصنيع مكونات التجهيزات، بما في ذلك الكبّاسات.

مكوّن المساعدة الفنية

67. نُظّمت ورشة عمل لـ 40 ضابط جمارك ولمؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية في عام 2016، تُغطّي تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأوجه المرتبطة بحظر الواردات وتصنيع وحدات التكييف الهوائي القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

68. نظمت وحدة الأوزون الوطنيّة/وحدة إدارة المشروع ومركز التدريب المهني في مايو/أيار 2016 ورشة عمل تدريبية امتدت على ثلاثة أيام للفنيين حول صياغة أدلة التعليم والمناهج لمعدات الخدمة وتم إصدار 25 شهادة. في أغسطس/آب 2017، تم وضع اللمسات الأخيرة على هذه الأدلة وذلك بالشراكة مع وزارة البيئة ووزارة التربية والتعليم. ويتوقع استكمال الأنشطة المتبقية المرتبطة بتوريد استرداد التجهيزات وأدوات الخدمة وإعادة تدويرها لمراكز التدريب وعيادات التدريب مع مناهج ومواد تدريبية جديدة في نوفمبر/تشرين الثاني 2017.

وحدة إدارة المشروع

69. نُفذ المشروع وتمّت مراقبته بشكل خاص في ما يخص مراقبة استكمال المشروعات الاستثمارية وتنظيم ورش العمل للدعم الفني، بما في ذلك قطاع الخدمة؛ وجرى تنظيم الاجتماعات للجنة الأوزون الوطنيّة من أجل مناقشة الكوتا السنوية وتحديثها، بالإضافة إلى تعديل نظم المواد المستفدة للأوزون.

مستوى صرف الأموال

70. في سبتمبر/أيلول 2017، تم صرف 3,033,096 دولار أمريكي. من أصل مبلغ 3,366,017 دولار أمريكي. الموافق عليه كما هو وارد في الجدول السابع.

الجدول 7. التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأردن

الوكالة	المبلغ الموافق عليه (دولار أمريكي).	المبلغ المصروف (دولار أمريكي).	معدل الصرف (%)
اليونيدو	2,385,717	2,375,096	99.6
البنك الدولي	980,300	658,000	67.1
المجموع	3,366,017	3,033,096	90.1

تعليقات

71. أشارت الأمانة إلى تقديم تقرير شامل حول التقدم بشأن أنشطة المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي ستستكمل في نهاية ديسمبر/كانون الأول 2017. وجرى استكمال إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في خطة قطاع التكييف الهوائي؛ وتم تطبيق الأنظمة من أجل حظر الواردات وتصنيع وحدات التكييف الهوائي القائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في نهاية ديسمبر/كانون الأول 2016. وكانت أنشطة المساعدة الفنية وقطاع الخدمة، بما في ذلك التدابير لاستدامة الأنشطة التدريبية لفنيي الخدمة تتقدّم بشكل مُرضٍ.

72. في ما يتعلّق ببيانات البرنامج القطري لأعوام 2013، و2014، و2015⁹، أشار البنك الدولي إلى أنّه سيعمل مع ضابط الأوزون الذي عينته حكومة الأردن مؤخرًا على مراجعة هذه البيانات. ومتى تمّت مراجعة البيانات، ستقدّم

⁹ الفقرة 13 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/51.

حكومة الأردن تقارير بيانات مراجعة للبرنامج القطري إلى الأمانة لعام 2013 إلى عام 2015.

73. في سبتمبر/أيلول 2017، بلغت نسبة الصرف الإجمالي 90.1 في المئة من مجموع الأموال الموافق عليها؛ وستُصرف الأموال المتبقية أو يُلتزم بها قبل ديسمبر/كانون الأول 2017 ويتم استكمال المشروع مالياً في ديسمبر/كانون الأول 2018 كحد أقصى. وبموجب المقرر 60/75 (ج)، يُقدّم تقرير استكمال المشروع في الاجتماع الأول من عام 2018.

توصية

74. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تُحاط علمًا بالتقرير المرحلي لعام 2017 حول تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكرونية في الأردن، الذي قدّمه اليونيدو.

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكرونية لماليزيا (التقرير المرحلي السنوي)
(اليونديبي)

خلفية

75. قدم اليونديبي نيابة عن حكومة ماليزيا، بصفته الوكالة المنفذة المعينة، إلى الاجتماع الثمانين التقرير المرحلي السنوي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الرابعة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكرونية¹⁰، وفقاً للمقرر 36 / 77.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

76. أُبلغت حكومة ماليزيا عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون قدره 318,62 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2016، وهو أقل بنسبة 27 في المائة من هدف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكرونية وقدره 438,40 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2016، وأق بنسبة 38 في المائة من خط الأساس المحدد وقدره 515,8 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وقدمت الحكومة بيانات استهلاك القطاع بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2016 التي تتوافق مع البيانات المبلّغة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكرونية

77. عقد اجتماع خبراء الرعاوى لمدة ثلاثة أيام في أغسطس/ آب 2017 من أجل التوعية بشأن بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في القطاع وحل المشاكل التقنية التي تواجهها شركات النظم عند استعمال البدائل.

78. وتم إنجاز المشروع التجريبي لإدخال نظم قائمة على ثاني أكسيد الكربون في قطاع التبريد الصناعي والتجاري مع تركيب نظام تبريد جديد بوحدة تكثيف قائمة على ثاني أكسيد الكربون يخدم مبرداً متعدد السطوح لمنتجات الألبان والمشروبات واللحوم والأطعمة الأخرى في أحد المتاجر الكبيرة (سوبر ماركت). ومن المتوقع أن

¹⁰ اعتمدت المرحلة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكرونية في الاجتماع السابع والسبعين بمبلغ قدره 141,295 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 10,597 دولار أمريكي لبراليونديبي.

يسفر نظام التبريد الجديد عن وفورات في الطاقة وخفض تسرب غازات التبريد.

79. بالإضافة إلى ذلك، أنجزت الحكومة حلقات عمل للتدريب على ممارسات التبريد الجيدة، بما فيها التداول الآمن للبدائل القابلة للاشتعال، لحوالي 330 فنياً، وتدريب 58 ضابط جمارك؛ وتم شراء ست آلات استصلاح وسلمت لستة مراكز في يونيه/ حزيران 2017؛ وتولت وحدة حماية الأوزون أنشطة التنفيذ والرصد والتوعية لضمان سلامة أنشطة الإزالة ومراقبة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وما زال مكتب النائب العام يستعرض تحديث اللوائح من أجل ضمان التداول السليم لغازات التبريد أثناء الخدمة والتخلص السليم من المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، ومن المتوقع إنهاؤه بحلول نهاية عام 2018.

80. من المتوقع إنجاز الأنشطة التالية للمرحلة الأولى بحلول يونيه/ حزيران 2018:

(أ) جولة دراسية لمنشآت الرغوى وشركات النظم، ووضع وثيقة توجيه بشأن الجوانب التقنية والاقتصادية لعوامل الإلغاء البديلة من أجل المساعدة في اختيار عوامل الإلغاء على أساس تطبيقات محددة (35,000 دولار أمريكي)؛

(ب) وست حلقات عمل للمساعدة التقنية للفنيين واستمرار نشر المعلومات والندوات بشأن غازات التبريد القابلة للاشتعال ودورة لتجديد المعلومات وحلقات عمل للفنيين وتوزيع معدات الصيانة على حلقات العمل، وتدريب موظفي الجمارك والتوعية ونشر المعلومات (651,276 دولار أمريكي)؛

(ج) وتنسيق ورصد المشروع (210,149 دولار أمريكي).

مستوى صرف الأموال

81. حتى سبتمبر/ أيلول 2017، تم صرف مبلغ قدره 8,691,045 دولار أمريكي (91 في المائة) من المبلغ المعتمد وقدره 9,587,470 دولار أمريكي.

التعليقات

82. على الرغم من التقدم المحرز في تطوير نظم البوليولات الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض، لاحظت الأمانة أن الإطار الزمني المتوقع للتسويق تم تمديده لمدة سنة بناء على المعلومات المقدمة في الاجتماع السابع والسبعين. وشدد اليونديبي على ضرورة إجراء المزيد من التحسينات من أجل تحسين الأداء، وخاصة فيما يتعلق بشواغل الانكماش بفورمات الميثيل وارتفاع تكلفة الهيدروفلوروأوليفين-1233zd، ومن المتوقع أن تيسر الجولة الدراسية المقررة ووثيقة التوجيه ومنشأة إنتاج الهيدروفلوروأوليفين الجديدة المتوقع تشغيلها في الصين في عام 2018، تسويق أنظمة البوليولات الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون التي تتمتع بقدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض. وتوافق الأمانة على هذا التقييم.

83. وأشارت الأمانة إلى أنه وفقاً للفقرة 14 من الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية، سيتم إنجاز جميع أنشطة المشروع بحلول نهاية عام 2017، وطلبت توضيحاً بشأن أسباب التأخير والجدول الزمني المتوقع لتقديم تقرير إنجاز المشروع. وأوضح اليونديبي أن التأخيرات حدثت في المشروع التجريبي لإدخال نظام التبريد القائم على ثاني أكسيد الكربون في المحال التجارية الكبيرة، وكذلك في استلام آلات الاسترداد من المورد؛ واستغرقت مراكز التدريب أيضاً وقتاً إضافياً لكي تعاد على نظام التدريب الجديد عبر الإنترنت. وأكد اليونديبي أن تقرير إنجاز المشروع سيقدم إلى ثاني اجتماع في عام 2018 وفقاً للمقرر 36/77 (أ). وترى الأمانة أن الوقت الإضافي سيمكن من تنفيذ الأنشطة لدعم شركات النظم في تسويق التكنولوجيات البديلة ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض، مما سيعزز استدامتها

على المدى الطويل، وإنجاز باقي أنشطة التدريب والتوعية في قطاع التبريد وتكييف الهواء.

التوصية

84. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الإحاطة علماً بالتقرير المرحلي للفترة 2016 - 2017 عن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لماليزيا، الذي قدمه اليونديبي؛

(ب) والإحاطة علماً بأن حكومة ماليزيا ملتزمة بإنجاز تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يونيو/ حزيران 2018؛ وأنه لن يطلب تمديد آخر لتنفيذ المشروع؛ وأنه، وفقاً للمقرر 36/77 (أ)، سيقدم تقرير إنجاز المشروع إلى ثاني اجتماع في عام 2018.

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمكسيك (التقرير المرحلي السنوي)
(اليونيدو)

خلفية

85. قدّمت اليونيدو، بصفتها الوكالة المنفّذة الأساسية، بالنيابة عن حكومة المكسيك، التقرير المرحلي السنوي حول تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الخامسة والنهائية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية¹¹ بموجب المقرر 29/75 (أ)¹².

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

86. أشارت حكومة المكسيك إلى بلوغ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 519.66 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2016، ممّا يُشكّل 50 في المئة دون 1,033.9 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون المُسجّلة في العام نفسه في إطار الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية و55 في المئة دون الخط الأساس المُحدّد البالغ 1,148.8 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون.

87. كما أشارت حكومة المكسيك إلى بيانات استهلاك في قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تقرير تنفيذ البرنامج القطري في عام 2016 تتماشى مع البيانات الواردة في المادة 7.

88. كما هي الحال في السنوات السابقة، ساهمت أنشطة الإزالة في قطاعي الأيروسولات ورجاوى البوليوريثان،

¹¹ تمّت الموافقة على الشريحة الخامسة والنهائية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الخامس والسبعين بكلفة إجمالية قدرها 1,449,982 دولار أمريكي، تتألف من 226,317 دولار أمريكي. زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 16,974 دولار أمريكي. لليونيدو و1,122,503 دولار أمريكي. زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 84,188 دولار أمريكي لليونديبي.

¹² الأحكام ملحوظة في المرفق 12 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/85.

واعتماد بدائل مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي تُستخدم في غسل دوائر غازات التبريد في خلال ممارسات الخدمة، واعتماد بدائل غير الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع التبريد وتكييف الهواء بشكل كبير في الانخفاض المستدام لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التقرير المرحلي حول تنفيذ الشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الأنشطة في قطاع تصنيع الأيروسولات

89. سيليماكس Similex: استُكمل المشروع بشكل ناجح في ديسمبر/كانون الأول 2014 مع إزالة كاملة قدرها 11.0 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

الأنشطة في قطاع تصنيع رغاوى البوليوريثان

90. التبريد المنزلي: استُكملت "مابيه" Mabe عملية التحوّل إلى الهيدروكربون، مع إزالة 9.55 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

91. شركات النظم: جرى استكمال التحوّل الفني لكافة شركات النظم وتمّ إعداد التطبيقات كلّها وتوفيرها في السوق. واستُكملت الغالبية العظمى لمستعملي معدّات لاحقة في المرحلة الأولى عمليّات التحوّل إلى بدائل ذات مُعامل احتراق عالمي منخفض. في الجدول الثامن موجز عن النقدّم المُحرز في مشروع شركات النظم.

الجدول 8. حالة مشروع شركات النظم

تواريخ الاستكمال المتوقعة*	مستعملو رغاوى المعدّات اللاحقة في سبتمبر/أيلول 2017		حالة المشروع في سبتمبر/أيلول 2017	التقنيّات المطوّرة	شركات النظم
	الكميّة	الحالة			
شركات النظم: مستكمل مستعملو المعدّات اللاحقة: مستكمل	37	مشروع منتهٍ	استكمال التحويل إعداد التركيبات وتوفيرها في السوق	سيكلوبنتان السابق الخط فورمات الميثيل هيدروفلوروالكان	أكسا /يوميكس Pumex (دمج، تعمل كيوميكس (Pumex)
شركات النظم: مستكمل مستعملو المعدّات اللاحقة: مستكمل	5	مشروع منتهٍ	استكمال التحويل إعداد التركيبات وتوفيرها في السوق	فورمات الميثيل	إيبسا Aepsa
شركات النظم: مستكمل مستعملو المعدّات اللاحقة: ديسمبر/كانون الأول 2017	1	التحويل جارٍ	شركات نظم غير مؤهّلة	هيدروفلوروكربون هيدروفلوروالكان (مستقبلي)	بايير (كوفيسترو) Bayer (Covestro)
شركات النظم: مستكمل مستعملو المعدّات اللاحقة:	19	مشروع منتهٍ	استكمال التحويل إعداد التركيبات وتوفيرها في	فورمات الميثيل	كوسيزا

تواريخ الاستكمال المتوقعة*	مستعملو رغاوى المعدات اللاحقة في سبتمبر/أيلول 2017		حالة المشروع في سبتمبر/أيلول 2017	التقنيات المطورة	شركات النظم
	الكمية	الحالة			
مستكمل			السوق		Comsisa
شركات النظم: مستكمل مستعملو المعدات اللاحقة: مستكمل	تحويل منته	13	شركات نظم غير مؤهلة	هيدروفلوروكربون هيدروفلوروالكان (مستقبلي) النفخ بالمياه	داو Dow
شركات النظم: مستكمل مستعملو المعدات اللاحقة: مستكمل	تحويل منته	93	استكمال التحويل إعداد التركيبات وتوفيرها في السوق (فورمات الميثيل وميثيلال)	فورمات الميثيل مياه ميثيلال ميثيلال/هيدروفلوروكربو ن-365 م و ج هيدروفلوروالكان (ذاتي التمويل) سيكلوبنتان (ذاتي التمويل)	إيفيل Eiffel
لا ينطبق	إزالة طوعية	لا ينطبق	شركات نظم غير مؤهلة	مياه	هانترمان Huntsman
شركات النظم: مستكمل مستعملو المعدات اللاحقة: مستكمل	تحويل منته تكلفة تشغيلية متزايدة عالية	55	استكمال التحويل إعداد التركيبات وتوفيرها في السوق	فورمات الميثيل مياه هيدروفلوروكربون/ هيدروفلوروالكان	ماكسيما Maxima
شركات النظم: مستكمل مستعملو المعدات اللاحقة: مستكمل	تحويل منته	4	استكمال التحويل إعداد التركيبات وتوفيرها في السوق	مياه فورمات الميثيل هيدروفلوروالكان (ذاتي التمويل)	بوليول Poliol
شركات النظم: مستكمل مستعملو المعدات اللاحقة: مستكمل	مشروع منته	35	استكمال التحويل إعداد التركيبات وتوفيرها في السوق	فورمات الميثيل	يوريتان المكسيك Urethane of Mexico
شركات النظم: مستكمل مستعملو المعدات اللاحقة: مستكمل	مشروع منته	12	استكمال التحويل إعداد التركيبات وتوفيرها في السوق	فورمات الميثيل ميثيلال هيدروفلوروكربون (هيدروفلوروالكان مستقبلي)	فالكوم Valcom
شركات النظم: مستكمل مستعملو المعدات اللاحقة: مستكمل	مشروع منته	14	استكمال التحويل إعداد التركيبات وتوفيرها في السوق	ميثيلال	زادرو Zadro

92. التبريد التجاري (فارسا Fersa، فريغوبانيل Frigopanel، ميتالفريو Metalfrío): استُكمل تحويل التجهيزات القائمة على مواد مُستنفذة للأوزون في ميتالفريو وإتلافها (9.2 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب) في ديسمبر/كانون الأول 2014. كما أن المؤسسة تُصنّع أصلاً رغاوى عازلة قائمة على نظم هيدروكلورونية ويتم وضع اللمسات الأخيرة على عملية الحصول على شهادة TUV¹³. كما تم تسليم التجهيزات لـ "أوجيدا/فريغوبانيل" Ojeda/Frigopanel (6.4 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب) والتركيب مُرتقب أن يبدأ في أكتوبر/تشرين الأول 2017؛ لكن، قد تتغير

¹³ شهادة TUV (Technischer Überwachungsverein) حول سلامة المنتجات للبشر والبيئة.

التواريخ بسبب الهزّات الأرضيّة المدمّرة التي تعرّض البلد لها في سبتمبر/أيلول 2017.

الأنشطة في قطاع رغاوى البوليوسثيران المسحوبة بالضغط

93. في الاجتماع التاسع والسبعين، وافقت اللجنة التنفيذية على إعادة تخصيص مبلغ 1,293,558 دولار أمريكي. في المدّخرات من تنفيذ خطة قطاع رغاوى البوليوسثيران، لتحويل مؤسستين مؤهلتين في قطاع رغاوى البوليوسثيران المسحوبة بالضغط اللتين تستخدمان المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (Plasticos Espumados وTermofoam Valladolid) وإزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب بالكامل في البلد. في الوقت الحاضر، بدأت مؤسستاً رغاوى البوليوسثيران المسحوبة بالضغط بتنفيذ تحويلها إلى هيدروفلوروكربون HFO-1234ze، وتوريد التجهيزات جارٍ ويُتوقّع استكمال المشروعات في يوليو/تموز 2019 (فترة 24 شهراً) كما تمّ اقتراحه أصلاً.

الأنشطة في قطاع خدمة التبريد

94. في الجدول التاسع لمحة عامة عن التقدّم المُحرز في قطاع خدمة التبريد والأنشطة المتبقية التي يجب استكمالها.

الجدول 9. لمحة عامة عن التقدّم المُحرز في قطاع خدمة التبريد

النشاط	أ. المخرجات العامة كما تمّ اقتراحها	ب. الشرائح الأولى إلى الرابعة المنجزة	ج. خطة عمل الشريحة الخامسة	د. الشريحة الخامسة المنجزة	هـ. المخرجات النهائية للمرحلة الأولى	الحالة
دورات تدريبية لضباط الجمارك	2	2	0	0	2	مستكمل، تدريب 82 ضابطاً، بما في ذلك بعضهم من دول أخرى في المنطقة
شراء أجهزة التعرّف على غازات التبريد	20	12	0	0	12	مستكمل، 12 جهاز تعرّف على غازات التبريد مشتتة من 12 نقطة جمارك تشهد عمليات واردات/صادرات مواد مستنفذة للأوزون
دليل التدريب	4,000	4,000	0	0	4,000	مستكمل، طباعة 400 دليل وتسليمها إلى مراكز التدريب الـ 11
حصص تدريب المدربين	3	2	0	0	2	مستكمل، 38 مدرباً من 11 مركز تدريب

النشاط	أ. المخرجات العامة كما تم اقتراحها	ب. الشرائح الأولى إلى الرابعة المنجزة	ج. خطة عمل الشريحة الخامسة	د. الشريحة الخامسة المنجزة	هـ. المخرجات النهائية للمرحلة الأولى	الحالة
تدريب الفنيين	4,000	1,000	2,000	1,565	3,000	جارٍ منذ التقرير النهائي، تم تدريب 1565 فنيًا إضافيًا لمجموع تراكمي قدره 2565. بسبب التأخيرات الأولية والوقت الإضافي اللازم لتوقيع اتفاقات جديدة مع مراكز التدريب، تم تخفيض الهدف من 4000 إلى 3000، لكن تمت زيادة توريد التجهيزات كما هو وارد أدناه.
شراء رزم الخدمة	200	0	275	275	275	جارٍ شراء رزم الخدمة وتوزيعها على أفضل الفنيين المدربين (أكتوبر/تشرين الأول 2016 وفبراير/شباط 2017)؛ ازداد عدد الرزم التي يجب تأمينها من 200 إلى 275.
شراء وحدات الغسيل	33	22	11	57	79	مستكمل. تأمين 33 مجموعة إلى مراكز التدريب و46 مجموعة للفنيين المدربين. زيادة وحدات الغسيل الموزعة من 33 إلى 79.
أطنان قدرات استنفاد الأوزون لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كعامل تنظيف	23	0	23	0	23	جارٍ توزيع رزم الخدمة حاليًا إلى الفنيين. سيتم تسجيل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في عام 2017.
معايير جديدة لسياسة تكييف الهواء وتجهيزاته	3	0	3	1	3	جارٍ إعداد معيار جديد "OM-026-Energy Efficiency for inverter AC" تم تحديث المعيار "OM-026-Energy Efficiency for inverter AC" ونشره في 7 يوليو/تموز 2017. ويتم تحديث معايير كفاءة الطاقة 023-ENER-2010 لتجهيزات التكييف الهوائي في الوقت الحاضر.

مستوى صرف الأموال

95. في سبتمبر/أيلول 2017، من أصل مبلغ 18,066,211 دولار أمريكي. الموافق عليه، تم صرف 14,862,134 دولار أمريكي. (82 في المئة) منه (11,110,290 دولار أمريكي. لليونديبي و3,751,844 دولار أمريكي. لليونيدو). سيتم صرف الرصيد البالغ 3,204,077 دولار أمريكي. قبل عام 2019 (الجدول العاشر).

الجدول 10. التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمكسيك في سبتمبر/أيلول 2017 (دولار أمريكي).

الصرّف المُخطّط له (أكتوبر/تشرين الأول 2016-2019)	الأموال المصروفة		الأموال الموافق عليها	الوكالة	المكوّن
	(%)	(دولار أمريكي.)			
6,712	99.7	2,422,275	2,428,987	اليونديي	رغاوى البوليوستيران (مابيه Mabe)
1,243,456	87.5	8,688,015	9,931,471		رغاوى البوليوستيران (شركات النظم) (*)
1,293,558	0.0	0	1,293,558		رغاوى البوليوستيران المسحوبة (مؤسستان)
356,161	82.6	1,689,949	2,046,110	اليونيدو	رغاوى البوليوستيران (ميتالفرىو، فيرسا، أوجيدا)
22	100.0	520,894	520,916		الأيروسولات (سيليماكس)
304,168	83.5	1,541,001	1,845,169		قطاع خدمة التبريد
3,204,077	82.3	14,862,134	18,066,211		المجموع

(*) تمّت الموافقة على مبلغ 11,225,029 دولار أمريكي. لهذا النشاط. في الاجتماع التاسع والسبعين، وافقت اللجنة على إعادة تخصيص 1,293,558 دولار أمريكي. لنشاط جديد في قطاع تصنيع رغاوى البوليوستيران المسحوبة

خطة التنفيذ لعامي 2017-2018

96. سيتمّ تنفيذ الأنشطة التالية: استكمال تحويل مستعملي المعدات اللاحقة لرغاوى البوليوستيران المسحوبة بالضغط المتبقية وتسديد التكاليف التشغيلية المتزايدة؛ وإصدار شهادة TUV لميتالفرىو Metalfrío واستكمال التحوّل في فريغوبانيل/أوجيدا Frigopanel/Ojeda؛ وتحويل مؤسستي رغاوى بوليوستيران مسحوبة بالضغط إلى هيدروفلوروكربون-1234 ذ ه HFC-1234ze ؛ ومواصلة البرنامج التدريبي في الممارسات الجيدة؛ ومراقبة نظام الكوتا؛ ووضع اللمسات الأخيرة على تحديث المعايير؛ ومراجعة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2017.

التعليقات

97. أشارت الأمانة بكل تقدير إلى أن حكومة المكسيك، بمساعدة اليونيدو واليونديبي، تجاوزت التزاماتها من خلال تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ بشكل خاص، خفض البلد استهلاكه للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بشكل يتجاوز الأهداف المحددة بأشواط بفضل المشروعات المستكملة، ونجحت حوالي 300 مؤسسة تصنيع مشمولة في المرحلة الأولى في إزالة استخدامها للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنجاح، استخدمت الحكومة المدّخرات الناشئة عن تنفيذ إزالة هذه المواد الإضافية من قطاع رغاوى البوليوستيران المسحوبة بالضغط، وبرنامجاً تدريبياً شاملاً للممارسات الجيدة في التبريد. كما تمّ إلغاء إنبعاثات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد من بين أنشطة أخرى. كما أكّدت اليونيدو على استكمال الأنشطة المتبقية كلّها ضمن المرحلة الأولى قبل ديسمبر/كانون الأول 2019، وهو تاريخ الاستكمال

الملحوظ للمرحلة الأولى في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

98. وفق الفقرة 7(ج) من الاتفاق والمقرر 25/77(ب)، قدّم اليونديبي قائمة وافية وشاملة بأسماء 291 مستعمل معدّات لاحقة حصلوا على مساعدة الصندوق المتعدّد الأطراف في إطار المرحلة الأولى، تمّ تجميعهم على أساس شركات النظم ومع الإشارة إلى القطاعات الفرعية، والتقنيّات المستخدمة، والتجهيزات المؤمّنة (حيث الاقتضاء) وتحديد إذا ما تمّ إدراج التكاليف التشغيلية المتزايدة (حيث الاقتضاء). أشارت الأمانة إلى أن عمليّات التحويل ساهمت أصلاً في إزالة 2,675 طنّاً مترياً (أو 294 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون) للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، أي 98 في المئة من كمّيّة 2,725 طنّاً مترياً التي يتوقّع إزالتها من خلال هذا المشروع. يُعتبر عدد المؤسسات الواردة على هذه اللائحة دون عدد مستعملي المعدّات اللاحقة المقدّر بـ335 الذي استُخدم لاحتساب التكاليف المتزايدة للمرحلة الأولى. لكن، كما شرح اليونديبي في تقاريره السابقة، تمّ تحويل بعض مستعملي المعدّات اللاحقة من خلال شركات النظم الأجنبية، ممّا ولد مدّخرات تمّ استخدامها في وقت لاحق من أجل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب في قطاع رغاوى البوليويستيران المسحوبة بالضغط. كما أشار اليونديبي إلى ضرورة إضافة بعض مستعملي المعدّات اللاحقة إلى القائمة وإلى إعداد القائمة النهائية وإرسالها إلى الأمانة.

التوصية

99. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

- (أ) الإحاطة علماً بالتقرير المرحلي لعام 2017 حول تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمكسيك الذي قدّمته اليونيدو؛
- (ب) والطلب من حكومة المكسيك، واليونيدو، واليونديبي، أن تُدرج في التقرير المرحلي المقبل للمرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة الذي سيُرفع إلى اجتماع اللجنة التنفيذية الأخير في عام 2018 القائمة النهائية لمؤسسات الرغاوى ذات المعدّات اللاحقة التي تحظى بمساعدة من الصندوق المتعدّد الأطراف ضمن المرحلة الأولى، بما في ذلك إزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، والقطاع الفرعي، وتجهيزات الخط الأساس، والتكنولوجيا المعتمدة.

طلب تمديد المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنيجيريا (اليونديبي / اليونيدو)

خلفية

100. تم اعتماد المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنيجيريا في الاجتماع الثاني والستين من أجل خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 10 في المائة من خط الأساس بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2015 بمبلغ قدره 4,444,948 دولار أمريكي باستثناء تكاليف الدعم. وتم اعتماد الشريحة الخامسة والأخيرة في الاجتماع الخامس والسبعين بمبلغ قدره 493,882 دولار أمريكي (974,299 دولار أمريكي لليونديبي و 193,908 دولار أمريكي لليونيدو)، باستثناء تكاليف الدعم.

101. كان المتوقع أن يتم إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنيجيريا بحلول ديسمبر/ كانون الأول 2016 وفقاً للاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية. ولكن تأخر تحويل شركة النظم والمستخدمين النهائيين في قطاع رغوة البولي يوريثان بسبب تغيير العملة المحلية بالدولار الأمريكي الذي

استلزم تحديد وسيلة أخرى لاستيراد عامل الإرغاء البديل. وتم حل هذه المشكلة، ويحرز تحويل شركة النظم تقدماً وسيتم تقديم المساعدة إلى المستخدمين النهائيين خلال عام 2018، وطلب اليونديبي نيابة عن حكومة نيجيريا النظر في تمديد المرحلة الأولى حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2018.

التعليقات

102. ترى الأمانة أن هذا التمديد سيمكن من الانتهاء من المشروع في قطاع رغاوي البولي يوريثان الذي سيزيل 45,41 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب، وسيضع الأساس لتحويل المستخدمين النهائيين المشمولين في المرحلة الثانية المتوقعة في الاجتماع الحادي والثمانين.

التوصية

103. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في الموافقة على تمديد مدة المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنيجيريا حتى ديسمبر/ كانون الأول 2018، على أن يكون مفهوماً أنه لن يطلب أي تمديد آخر وأن يقدم تقرير إنجاز المشروع إلى أول اجتماع في عام 2019.

التقرير المرحلي حول تنفيذ برامج العمل المرتبطة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفبييت نام (البنك الدولي)

104. أشار البنك الدولي، بصفته الوكالة المنفذة المعيّنة، إلى أن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفيتنام استكملت في 30 يونيو/حزيران 2017. عند وضع اللمسات الأخيرة على هذه الوثيقة، كان تقرير استكمال المشروع قيد الإعداد لتقديمه إلى الاجتماع الأخير للجنة التنفيذية في عام 2017 بموجب المقرر 49/76 (هـ).

توصية

105. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ). أن تُحاط علمًا باستكمال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في فبييت نام؛

(ب). طلب:

1. تحديث من الأمانة حول تقديم تقرير استكمال المشروع.

2. إعادة الأرصدة المتبقية إلى الاجتماع الحادي والثمانين.

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبرازيل والصين (تقارير مرحلية سنوية)

106. نيابة عن حكومتي البرازيل والصين، قدمت الوكالة المنفذة الرئيسية المعنية للاجتماع الثمانين التقرير المرحلي السنوي عن تنفيذ برنامج عمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويمكن الاطلاع على التقارير المرحلية المعنية وتعليقات الأمانة وتوصياتها في الوثائق الواردة في الجدول 11.

الجدول 11: التقارير المرحلية السنوية وتقارير التحقق

البلد	عنوان المشروع	الوكالة	المقرر	رقم الوثيقة	التوصية
البرازيل	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) (التقرير المرحلي 2017)	اليونديبي	53/75(ب)	80/34	الفقرة 22
الصين	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) (خطة قطاع رغاوي البولسترين المسحوبة بالضغط)	اليونيدو	54/75(ب)	80/37	الفقرة 32
الصين	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) (التقرير المرحلي 2017) (خطة قطاع البولوريثان)	البنك الدولي	55/75(ب)	80/37	الفقرة 50
الصين	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) (التقرير المرحلي 2017) (خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري)	اليونديبي	56/75(ب)	80/37	الفقرة 64
الصين	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) (التقرير المرحلي 2017) (خطة قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف)	اليونيدو	57/75(ب)	80/37	الفقرة 81
الصين	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) (التقرير المرحلي 2017) (خطة قطاع المذيبات)	اليونديبي	29/75(أ)	80/37	الفقرة 91
الصين	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) (التقرير المرحلي 2017) (قطاع خدمة التبريد وبرنامج التمكين)	اليونيب/ اليابان	29/75(أ)	80/37	الفقرة 99

107. قد ترغب اللجنة التنفيذية في نظر توصيات الأمانة الواردة في الوثائق ذات الصلة في الجدول 11.

الجزء الثالث: المشروعات الإيضاحية للبدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ودراسات جدوى لتبريد المناطق (المقرر 40/72)

تحديث التقدم في تنفيذ المشروعات الإيضاحية لانخفاض القدرات على الاحترار العالمي التي ووفق عليها خلال الاجتماعات الرابع والسبعين والخامس والسبعين والسادس والسبعين (اليونديبي واليونيب واليونيدو والبنك الدولي)

108. وافقت اللجنة التنفيذية خلال الاجتماعات الرابع والسبعين والخامس والسبعين والسادس والسبعين على ثلاث دراسات جدوى لتبريد المناطق (الجمهورية الدومينيكية ومصر والكويت) و17 مشروعاً إيضاحياً للتكنولوجيا المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي أعمالاً للمقرر 5/XXV والمقرر 40/72 بما في ذلك سبعة مشروعات في القطاع الفرعي للتبريد وتكييف الهواء والتجميع (الصين وكولومبيا، وكوستاريكا، والكويت والمملكة العربية السعودية (مشروعان)، ومرشوع عالمي (الأرجنتين وتونس، ومشروع إقليمي (غرب آسيا¹)، وستة مشروعات في قطاع الرغاوي (كولومبيا ومصر والمغرب والمملكة العربية السعودية وجنوب أفريقيا وتايلاند) وثلاثة في قطاع خدمة التبريد (المالديف، وإقليم أوروبا وآسيا الوسطى، ومشروع عالمي (إقليم أفريقيا الشرقية والبحر الكاريبي)).

109. وكان من بين المعايير التي طبقت في اختبار هذه المشروعات أن تهدف إلى أن تكون فترة التنفيذ قصيرة نسبياً لكي تستخدم نتائجها في الأنشطة المقررة للمرحلة الثانية من خطط إدارة المواد

¹ يشار إلى المشروع في غرب أفريقيا بشأن التبريد للبدائل غازات التبريد للبلدان التي ترتفع فيها درجة حرارة البيئة PRAHA-II.

الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن تعتبر منتهية مالياً بعد 12 شهراً من تاريخ الانتهاء المتوحي (المقرر 40/72(ب)).

110. وبعد أن لاحظت الأمانة أن هناك مشروعا يتوقع أن تستكمل بحلول الاجتماع الثمانين، طلبت تحديثاً عن التقدم في تنفيذ المشروعات خلال الاجتماع التنسيق المشترك بين الوكالات² وأشارت الوكالات الى أنه بالنسبة لأربعة مشروعات انتهى موعد استكمالها، لم تبدأ بعد أنشطتها ولم توقع وثيقة تنفيذ المشروع (في جنوب أفريقيا وتايلند ومشروع تكييف الهواء في المملكة العربية السعودية)، وعقب الاجتماع التنسيق المشترك بين الوكالات، طلبت الأمانة تحديثاً آخر، حيث أشارت الى أن الأمانة سوف توصي بإلغاء أي مشروع كان موعد انتهائه قبل الاجتماع الثمانين أو خلاله، والذي لم يستكمل تقريباً وإعادة الأموال للاجتماع الثمانين بما في ذلك المشروعات التي يتوقع الاتفاق الخاص بها والمشروعات التي لم يتحقق بعد أي صرف منها. ويوجز الجدول 12 التحديث المقدم من تلك المشروعات التي كان يتعين أن تنتهي بحلول هذا الاجتماع.

الجدول 12: تحديث بشأن التقدم في وثيقة دراسات الجدوى عن تبريد المناطق والمشروعات الإيضاحية لبدائل التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي التي كانت ستنتهي خلال الاجتماع الثمانين

البلد	عنوان المشروع (الرمز)	المبلغ الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)*	موعد الانتهاء	تحديث عن التقدم في التنفيذ
الصين	مشروع إيضاحي لوحد مكبس التبريد القابل لتمويل الوتيرة شبه المحكمة المعتمدة على الأومنيا في صناعات التبريد الصناعي والتجاري في شركة فوجيان سنومان المحدودة (CPR/REF/76/DEM/573).	1,026,815	Nov-17	استكملت شركة فوجيان سنومان ثلاثة نماذج في الإنتاج التجريبي وتركيب معدات اختبار الأداء ويتوقع الانتهاء من المشروع في نهاية 2017 أو الربع الأول من 2018 وسيقدم تقرير انتهاء المشروع للاجتماع الثاني والثمانين.
كولومبيا	مشروع إيضاحي لغاز الهيدروكربونات-290 (البروبان) كبديل لغاز التبريد في تصنيع أجهزة تكييف الهواء التجارية في شركة ثيرموتار للصناعات المحددة (COL/REF/75/DEM/97)	500,000	Jun-17	يتقدم المشروع حسب المقرر ووضعت النماذج وركبت المعدات الجديدة ويتوقع انتهاء المشروع في أبريل/ نيسان 2018 مع تقديم التقرير النهائي للاجتماع الواحد والثمانين
كولومبيا	مشروع إيضاحي لتفعيل استخدام المواد الهيدروفلورو أولفان في الألواح المنفصلة في أطراف المادة 5 من خلال استحداث مستحضرات فعالة من الناحية التكاليفية (COL/FOA/76/DEM/100).	248,380	May-17	تم استيراد الهيدروأولفان، ووضعت المستحضرات وأجريت الاختبارات ويجري تحليل النتائج، وانتهى العمل من جميع الاختبارات الميدانية، وسيقدم التقرير النهائي للاجتماعي الواحد والثمانين.
كوستاريكا	مشروع إيضاحي لتطبيق نظام الأومنيا/ وثاني أكسيد الكربون ليحل مكان الهيدروفلوروكربون-22 للمنتجين من الحجم المتوسط ومحلات بيع التجزئة. في شركة بريميزكلاس للصناعات (COS/REF/76/DEM/55)	524,000	Jul-17	استكملت عمليات شراء المعدات الجديدة ويجري تركيبها. ويتوقع أن ينتهي المشروع في نوفمبر/ تشرين الثاني وأن يقدم التقرير النهائي للاجتماع الحادي والثمانين.
مصر	مشروع إيضاحي للخيارات المنخفضة التكاليف للتحويل الى التكنولوجيات الخالية من المواد المستنفدة للأوزون لدى المستثمرين من منتهي الصغر (EGY/FOA/76/DEM/129).	295,000	May-17	تأخيرات نتيجة لإجراءات التخليص الداخلية من جانب الحكومة. ومنح التخليص الأمني اللازم في أكتوبر/ تشرين الأول 2017. وفي نفس الوقت أجريت بحوث السوق بشأن تكاليف المعدات وفرص التعديل. وسيشتري المشروع 2 الى 3 خزائن لإجراء التجارب قبل التمكن من إعداد التقرير النهائي. ويهدف اليونديبي الى استكمال جميع المهام قبل يونيه/ حزيران 2018. وستقدم تقارير أخرى في العام القادم.
المغرب	مشروع إيضاحي لاستخدام تكنولوجيا الارغاء المعتمدة على البنات المنخفض التكلفة لتحويل الى التكنولوجيات الخالية من المواد المستنفدة للأوزون في المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم في رغاوي البولسترين (MOR/FOA/75/DEM/74)	280,500	Mar-17	لم يصل تحديث

² مونتريال 5-7 سبتمبر/ أيلول 2017.

البلد	عنوان المشروع (الرمز)	المبلغ الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)*	موعد الانتهاء	تحديث عن التقدم في التنفيذ
المملكة العربية السعودية	مشروع إيضاحي في مصانع أجهزة تكييف الهواء لتصنيع أجهزة تكييف هواء (SAU/REF/76/DEM/29)	1,300,000	May-18**	لم يوقع بعد الاتفاق مع المستفيدين ولم تنفذ أي أنشطة بعد
المملكة العربية السعودية	مشروع إيضاحي للترويج لغازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحتراز العالمي المعتمد على الهيدروفلورو أولفان لقطاع تكييف الهواء في البيئات التي ترتفع فيها درجة الحرارة (SAU/REF/76/DEM/28)	796,400	May-17	لم توقع بعد وثيقة التنفيذ، ولم تبدأ بعد أي أنشطة.
المملكة العربية السعودية	مشروع إيضاحي لإزالة الهيدروفلوروكربون باستخدام الهيدروفلوروأولفان في استخدام رغاوي الرش في البيئات التي ترتفع فيها درجات الحرارة (SAU/FOA/76/DEM/27)	96,250	Sep-17	لم يصل أي تحديث
جنوب أفريقيا	مشروع إيضاحي عن المزايا التقنية والاقتصادية للحقن المعتمد على تفرغ الهواء في منشآت إنتاج الألواح المنفصلة التي أعيد تهيئتها من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى البنثان (SOA/FOA/76/DEM/09)	222,200	Sep-17	لم يوقع بعد الاتفاق مع المستفيدين ولم تبدأ بعد أي أنشطة
تايلند	مشروع إيضاحي في دور نظم الرغاوي لتشكيل البوليلوات السابقة الخلط لرغاوي بوليوريثان للرش باستخدام عامل النفخ المنخفض القدرة على الاحتراز العالمي (THA/FOA/76/DEM/168)	352,550	May-17	لم توقع وثيقة المشروع بعد للتنفيذ، ولم تبدأ أي أنشطة.
إقليمي (غرب آسيا) PRAHA-II	الترويج لغازات التبريد البديلة في تكييف الهواء في البيئات التي ترتفع فيها درجة الحرارة (ASP/REF/76/DEM/59 and 60)	700,000	Nov-17	لم يصل تحديث
الجمهورية الدومينيكية	دراسة جدوى لتبريد المناطق في بونتا كانا (DOM/REF/74/TAS/57)	91,743	May-16	استكمل المشروع في 2016 وستوافق على التقرير النهائي مؤسسة بونتا كانا وتقديمه للاجتماع الحادي والثمانين.
مصر	دراسة جدوى عن تبريد المناطق في القاهرة الجديدة (EGY/REF/75/TAS/127 and 128)	27,223	Nov-16	أوفدت بعثة. أعدت الاختصاصات وجرى تجميع فريق المشروع وما زال اختيار الموقع قيد التشاور مع الحكومة من المقرر إعداد التقرير النهائي وتقرير الانتهاء من المشروع في منتصف 2018.
الكويت	دراسة جدوى عن عقد مقارنة بين ثلاث تكنولوجيات عينية للاستخدام في تكييف الهواء المركزي (KUW/REF/75/TAS/28 and 29)	27,223	Nov-16	أوفدت بعثة. أعدت الاختصاصات وتجميع فريق المشروع. وما زال اختيار الموقع يخضع لمشاورات مع الحكومة. من المقرر إعداد التقرير النهائي وتقرير الانتهاء من المشروع في منتصف 2018.

* هذه القيمة لا تتضمن أموال إعداد المشروع وتكاليف دعم الوكالة.
** سيستكمل المشروع في مايو/ أيار 2018 إلا أن وثيقة المشروع للتنفيذ لم توقع بعد ولم تنفذ أي أنشطة.

111. وعلاوة على المشروعات الواردة في الجدول 12، قدم اليونديبي تحديثاً عن تنفيذ المشروع الإيضاحي عن البدائل المنخفضة القدرة على الاحتراز العالمي خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع التبريد في مصائد الأسماك في المالديف (ووفق عليه بمبلغ 141,000 دولاراً أمريكياً خلال الاجتماع السادس والسبعين مع تاريخ انتهاء في مايو/ أيار 2018) وأبلغ اليونديبي عن أن الحكومة قد اختارت R-448A كبديل يحل مكان الهيدروفلوروكربون. وجدير بالذكر أن R-448A عبارة عن خليط من الهيدروفلوروأولفان والهيدروفلوروكلوروكربون غير قابل للاشتعال (أي الهيدروفلوروأولفان-1234yf والهيدروفلوروأولفان-1234ze والهيدروفلوروكلورو-32 والهيدروفلوروكلوروكربون-125 والهيدروفلوروكلوروكربون-134a بنسب 21/26/7/20) والذي كان ذا قدرة احتراز عالمي أقل (1,386) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (1,810) المستخدم في الوقت الحاضر أو البديل المستخدم حالياً وهو R-438A (2,265). ويسعى اليونديبي إلى الحصول على توجيه بشأن ما إذا كان البلد يمضي في المشروع الإيضاحي باستخدام هذا البديل.

112. ولأحظت الأمانة أن التكنولوجيا المختارة للإيضاح لها قدرة على الاحتراز العالمي تبلغ 1,387 وتساءلت عن التكنولوجيات التي نظرت للتوصل إلى هذا الاختيار. وأشارت الأمانة على اليونديبي بأن يواصل استكشاف بدائل أخرى تنخفض فيها القدرة على الاحتراز العالمي. وتعتقد الأمانة بأن المضي بالمشروع الإيضاحي باستخدام هذه التكنولوجيا قد لا يحقق هدف إيضاح البدائل المنخفضة القدرة على الاحتراز العالمي، وتطلب التوجيه من اللجنة التنفيذية بشأن طريقة المضي في المشروع.

113. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:
- (أ) أن تحاط علما بالتحديث المتعلق بتنفيذ المشروع الإيضاحي لوحدات مكابس التبريد اللولبية القابلة للتنفيذ بوتيرة شبه محكمة المعتمدة على الأمونيا المحكمة السداد في صناعة التبريد الصناعي والتجاري في شركة فوجيان سنومان المحدودة في الصين المقدم من اليونديبي على أن لا يطلب تمديد آخر لتنفيذ المشروع، وتطلب من اليونديبي أن يقدم التقرير النهائي في موعد لا يتجاوز الاجتماع الثاني والثمانين؛
- (ب) أن تحاط علما بالتحديث المتعلق بالتقدم في تنفيذ المشروع الإيضاحي عن R-290 (البروبان) كغاز تبريد بديل لتصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء في شركة ثيرموتار للصناعات في كولومبيا المقدم من اليونديبي، وأنه لن يطلب تمديد آخر لتنفيذ المشروع، وأن تطلب من اليونديبي تقديم التقرير النهائي في موعد لا يتجاوز الاجتماع الحادي والثمانين؛
- (ج) أن تحاط علما بالتحديث عن التقدم في تنفيذ المشروع الإيضاحي لتفعيل استخدام الهيدروفلوروأولفان للألواح المنفصلة في بلدان المادة 5 من خلال وضع المستحضرات الفعالة من الناحية التكاليفية في كولومبيا المقدم من اليونديبي وأنه لن يطلب تمديد آخر لتنفيذ المشروع وأن تطلب من اليونديبي أن يقدم التقرير النهائي في موعد لا يتجاوز الاجتماع الحادي والثمانين؛
- (د) أن تحاط علما بالتحديث عن التقدم في تنفيذ المشروع الإيضاحي عن تطبيق نظام الأمونيا/ ثاني أكسيد الكربون الذي يحل مكان الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للمنتجين من الحجم المتوسط ومتاجر البيع بالتجزئة في شركة بروسكلاس للصناعات في كوستاريكا المقدم من اليونديبي وأنه لن يطلب تمديد آخر لتنفيذ المشروع، وأن تطلب من اليونديبي تقديم التقرير النهائي في موعد لا يتجاوز الاجتماع الحادي والثمانين؛
- (هـ) أن تحاط علما بالتحديث عن التقدم في تنفيذ المشروع الإيضاحي للخيارات المنخفضة التكلفة للتحويل الى التكنولوجيات الخالية من المواد المستنفدة للأوزون في رغاوي البولوريثان في المستخدمين من الفئات المنتهية الصغر في مصر المقدم من اليونديبي، وأن توافق على تمديد الانتهاء من المشروع الى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2018، وأن لا يطلب تمديد آخر لتنفيذ المشروع، وأن تطلب من اليونديبي تقديم التقرير النهائي في موعد لا يتجاوز الاجتماع الثالث والثمانين؛
- (و) أن تلغي المشروع الإيضاحي عن استخدام تكنولوجيا الإرغاء المعتمدة على البنثان منخفض التكلفة للتحويل الى التكنولوجيا الخالية من المواد المستنفدة للأوزون في رغاوي البولوريثان في المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم في المغرب وأن تعاد الأموال المتبقية الى الاجتماع الثمانين؛
- (ز) أن تلغي المروع الإيضاحي عن الترويج لغازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي والمعتمدة على الهيدروفلوروأولفان لقطاع تكييف الهواء في البيئات التي ترتفع فيها درجات الحرارة في المملكة العربية السعودية وأن تعاد الأموال المتبقية الى الاجتماع الثمانين؛
- (ح) أن تلغي المشروع الإيضاحي في صناعات أجهزة تكييف الهواء لوضع أجهزة تكييف هواء النافذة والمتشابهة باستخدام غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في المملكة العربية السعودية وأن تعاد الأموال المتبقية الى الاجتماع الثمانين؛
- (ط) أن تحاط علما بعدم تقديم أي تحديث بشأن التقدم في تنفيذ المشروع الإيضاحي لإزالة المواد

الهيدروكلوروفلوروكربونية باستخدام الهيدروفلوروأولفان كعامل نفخ في استخدامات رغاوي الرش في البيئات التي ترتفع فيها درجات الحرارة في المملكة العربية السعودية المقدم من اليونيدو وأن لا يطلب أن تمديد آخر لتنفيذ المشروع، وأن تطلب من اليونيدو تقديم التقرير النهائي في موعد لا يتجاوز الاجتماع الحادي والثمانين؛

(ي) أن تلغى المشروع الإيضاحي عن المزايا التقنية والاقتصادية للحقن بتفريغ الهواء في صناعة الألواح المنفصلة المعاد تهيئته من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الى البنتان في جنوب أفريقيا، وأن تعاد الأموال المتبقية الى الاجتماع الثمانين؛

(ك) أن تلغى المشروع الإيضاحي في دور نظم الرغاوي في تايلند لتشكيل البوليولات السابقة الخلط لاستخدامات رغاوي البوليوريثان للرش باستخدام عامل النفخ المنخفض القدرة على الاحترار العالمي وأن تعاد الأموال المتبقية الى الاجتماع الثمانين؛

(ل) أن تحاط علما بعدم تقديم أي تحديث عن التقدم في تنفيذ المشروع في غرب آسيا للترويج لبدائل غازات التبريد في البلدان التي ترتفع فيها درجة حرارة البيئة (PRAHA-II) المقدم من اليونيب واليونيدو، وأنه لا يطلب أي تمديد لتنفيذ المشروع، وأن تطلب من اليونيب واليونيدو تقديم التقرير النهائي في موعد لا يتجاوز الاجتماع الحادي والثمانين؛

(م) أن تحاط علما بالتحديث عن التقدم في تنفيذ دراسة الجدوى عن تبريد المناطق في بونتا كانا في الجمهورية الدومينيكية المقدمة من اليونديبي، وأن تطلب من اليونديبي أن يقدم التقرير النهائي في موعد لا يتجاوز الاجتماع الحادي والثمانين؛

(ن) أن تحاط علما بالتحديث عن التقدم في تنفيذ دراسة الجدوى عن تبريد المناطق في القاهرة الجديدة في مصر المقدمة من اليونيب واليونيدو، وأن تطلب من الوكالات المنفذة أن تقدم التقرير النهائي في موعد لا يتجاوز الاجتماع الثاني والثمانين؛

(س) أن تحاط علما بالتحديث عن التقدم في تنفيذ دراسة الجدوى عن تكييف الهواء المركزي في الكويت المقدمة من اليونيب واليونيدو، وأن تطلب من الوكالات المنفذة أن تقدم التقرير النهائي في موعد لا يتجاوز الاجتماع الثاني والثمانين؛

(ع) أن تطلب من اليونديبي أن يواصل استكشاف بدائل أخرى منخفضة القدرة على الاحترار العالمي لقطاع مصائد الأسماك في المالديف، وإبلاغ الاجتماع الحادي والثمانين بالتقدم في المشروع الإيضاحي، وفي حالة عدم توافر أي بدائل منخفضة القدرة على الاحترار العالمي للقطاع، النظر في إلغاء المشروع الإيضاحي.

الجزء الرابع: تقارير مراجعة حسابات قطاعات إنتاج الهيدروفلوروكربون، الهالونات، ورغاوي البوليوريثان وعامل العملية الثاني، وخدمة التبريد والمذيبات في الصين

خلفية

114. إعمالاً للمقررات 12/71(ب) و(3)3، و134/72، و20/73(ب)5، و186/75، و26/77(ب)7، قدمت حكومة الصين، من خلال الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية تقارير مرحلية سنوية وتقارير مراجعة،

³ دعت اللجنة الحكومة من خلال الوكالة المنفذة المعنية، الى أن تقدم، في تقارير مراجعة الحسابات المقبلة، بيانات عن جمع الأموال التي تحتفظ بها الحكومة للصرف على المستفيدين والفوائد المتحصلة على هذه الأرصدة في خطط قطاعات عامل العملية الثاني والمذيبات وخدمة التبريد، ومعلومات عن التقدم بشأن خطط العمل للخطط القطاعية ومقترحها بشأن كيفية استخدام الأرصدة المحتملة.

والفوائد المحصلة خلال تنفيذ خطط قطاعات إنتاج الكلوروفلوروكربون والهالونات ورغاوي البولوريثان، وعامل العملية الثاني، وخدمة التبريد والمذيبات للاجتماع الثمانين.

المزايا المقررة والتقارير المرحلية

115. يقدم الجدول 13 إطلاله على عمليات صرف الأموال حتى 30 يونيو/ حزيران 2016، وعمليات الصرف فيما بين 1 يوليه/ تموز 2016 وفي 30 يونيو/ حزيران 2017، وأرصدة الأموال ومواعيد الاستكمال المقررة لكل خطة من الخطط القطاعية وحتى 1 يوليه/ تموز 2017، كانت الأرصدة المتبقية تبلغ 25,896,325 دولارا أمريكيا.

الجدول 13: الميزانيات المقررة واستخدام الأموال المتبقية (بالدولار الأمريكي)

النشاط	الميزانيات التمويل في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2009	الرصيد في 30 يونيو/ حزيران 2016	الصرف الجديد	الرصيد	موعد الانتهاء
إنتاج الكلوروفلوروكربون: مجموع المبالغ الموافق عليها وقدرها 150,000,000 دولار أمريكي (البنك الدولي)					
تعيينات لإفراض الدعم التقني وتنظيم حلقات العمل التكنولوجية عن البدائل	500,000	-	-	-	2014
إدارة استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون MIS	500,000	-	-	-	2015
البحوث والتطوير بشأن بدائل المواد المستنفدة للأوزون	4,200,000	1,766,364	977,508	788,857	2017
الإشراف والإدارة	-	233,411	-	233,411	2018
تكاليف العمليات لمركز الامتثال للصين	3,300,000	-	-	-	N/p
المجموع	8,500,000	1,999,774	977,508	1,022,267	
قطاع الهالونات: مجموع المبلغ الموافق عليه وقدره 62,000,000 دولار أمريكي (البنك الدولي)					
صيانة مخزونات الهالون-1211 ومنع التسرب	1,500,000	1,500,000	-	1,500,000	2018
إنشاء مركز إدارة تخزين الهالونات وتشغيله	710,900	710,900	-	710,900	2016
إنشاء مركز إعادة تدوير الهالون-1301 وبناء القدرات ذات الصلة	821,414	821,414	-	821,414	2017
تحديث وتحسين مركز إيضاح إعادة تدمير الهالون-1211	300,000	300,000	-	300,000	2017
تطوير نظام معلومات الإدارة لتخزين الهالونات	800,000	800,000	-	800,000	2018
حصص وفحص وتسجيل الهالونات على المستوى الوطني	2,000,000	2,000,000	-	2,000,000	2017
تكاليف التشغيل ونقل وإعادة تدوير وإصلاح الهالونات	1,500,000	1,500,000	-	1,500,000	2018
تعزيز عملية بناء القدرات لمركز إعادة تدوير الهالونات	500,000	500,000	-	500,000	2018
تكاليف التخلص من الهالونات الملونة ومخلفاتها	1,408,397	1,408,397	-	1,408,397	2018
الإشراف والإدارة لأنشطة بناء القدرات لاستخدام عوامل التصنيع للهالونات ومنع الإنتاج غير القانوني	1,269,267	1,269,267	18,624	1,250,643	2018
فحص واستخدام الهالونات وخدمتها لأغراض	400,000	400,000	-	400,000	2018

4 دعت اللجنة الحكومة من خلال الوكالة المنفذة المعنية، الى أن تقدم للاجتماع الثالث والسبعين تقارير مراجعة الحسابات لخطط قطاعات عامل العملية الثاني والمذيبات وخدمة التبريد بالاقتران مع الخطط اللازمة للأموال المتبقية من خطط قطاعات الهالونات وإنتاج الكلوروفلوروكربون والرغاوي وعامل العملية الثاني والمذيبات وخدمة التبريد المعتمد على الكلوروفلوروكربون، وتحديد الطريقة التي يمكن بها استخدامها في الأنشطة المتعلقة بإزالة المواد المستنفدة للأوزون والتمكن من استكمال تلك الخطط القطاعية قبل نهاية 2018.

5 وطلبت من الحكومة والوكالات الثنائية والمنفذة المعنية أن تقدم تقارير مرحلية سنوية وتقرير مراجعة والفوائد المتحصلة خلال تنفيذ خطط قطاعات إنتاج الهيدروفلوروكربون والهالونات، ورغاوي البولوريثان وعامل العملية الثاني، وخدمة التبريد والمذيبات حتى انتهاء جميع الأنشطة على أن لا يتجاوز ذلك 31 ديسمبر/ كانون الأول 2018، وأن تقدم تقارير انتهاء المشروعات للخطط القطاعية في موعد لا يتجاوز الاجتماع الأول من عام 2019. 6 ودعت الحكومة الى أن تدرج نتائج الأنشطة على فحص وتقييم المواد الخالية من الكلوروفلوروكربون واستحداث بدائل جديدة تقدم في تقرير يقدم لدى استكمال هذه الأنشطة لجمع المعلومات حيثما تتوفر عن استرجاع الهالونات كجزء من جمع المعلومات عن استرجاع الكلوروفلوروكربون خلال زيارة مراكز تفكيك السفن، وإجراء دراسة عن إنتاج الكلوروفلوروكربون في البلد واستخدامه في استخدامات المواد الخام وأتاحت نتائج الدراسة للجنة قبل نهاية عام 2018.

7 طلب من الحكومة أن تقدم للاجتماع التاسع والسبعين تقارير في جميع مشروعات البحوث والتطوير التي تجرى بأموال من الصندوق المتعدد الأطراف في إطار قطاع إنتاج الكلوروفلوروكربون.

النشاط	الميزانيات التمويل في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2009	الرصيد في 30 يونيو/ حزيران 2016	الصرف الجديد	الرصيد	موعد الانتهاء
الطيران المدني					
معدات رصد الهالونات المتنقلة لمركز إعادة التدوير		500,000	-	500,000	2018
المجموع		11,709,979	18,624	11,691,355	
عامل العملية الثاني: مجموع المبالغ الموافق عليها و قدرها 46,500,000 دولار أمريكي (البنك الدولي)					
بناء القدرات لمكاتب حماية البيئة المحلية		384,802	96,446	288,357	2017
البحوث في بدائل المواد المستنفدة للأوزون ووضع اتجاهات للتكنولوجيات البديلة		318,519	285,319	33,200	2018
التصرف في مخلفات الكلوروفلوروكربون		5,445,970	-	5,445,970	2018
دراسة عن إنتاج الكلوروفلوروكربون واستخداماته كعامل وسيط		100,000	-	100,000	2018
الرصد والإدارة والتقييم اللاحق		1,613,246	8,197	1,605,050	2018
المجموع		7,862,538	389,961	7,472,577	
رغاوي البولوريثان: مجموع المبالغ الموافق عليها و قدرها 53,846,000 دولار أمريكي (البنك الدولي)					
فحص وتقييم البدائل الخالية من الكلوروفلوروكربون واستحداث بدائل جديدة		1,312,048	1,041,113	270,935	2016-2017
أنشطة رغاوي إضافية للقطاعات (بناء القدرات في 11 مقاطعة)		1,030,532	270,000	760,532	2016-2017
الخدمة التقنية لمنشآت الرغاوي للنهوض باستخدام البدائل الجديدة		743,510	368,133	375,377	2016-2017
مواصل رصد عملية إزالة الكلوروفلوروكربون في قطاع الرغاوي		723,806	142,982	580,824	2017-2018
رصد وإدارة المشروع		345,922	171,644	174,278	2017-2018
المجموع		4,155,818	1,993,872	2,161,946	
خدمة التبريد: مجموع المبالغ الموافق عليها و قدرها 7,884,853 دولار أمريكي (اليابان واليونان واليونان)					
الأنشطة الجارية (مثل ثمانية مراكز للتدريب بشأن قطاع التخلص من السفن لمشروع شنزهن الإيضاحي)		264,736	126,088	138,648	2018
برامج التدريب للقطاع الفرعية لتصنيع أجهزة التكييف والتبريد والتكييف الصناعي والتجاري		947,168	210,000	737,168	2018
البحوث بشأن تسرب التبريد خلال خدمة وتشغيل التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري المعتمد على R-290		432,788	-	432,788	2018
مسح البيانات		165,434	-	165,434	2018
الرصد والإدارة		95,846	-	95,846	2018
المجموع		1,905,972	336,088	1,569,884	
قطاع المذيبات: مجموع المبلغ الموافق عليه وقدره 52,000,000 دولار أمريكي (اليونان)					
مكافحة الأنشطة غير القانونية المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون، وبناء القدرات لعدد 10 مكاتب للجمارك المحلية		413,305	-	413,305	2017
بناء القدرات للموظفين المتصلين بالمواد المستنفدة للأوزون في 14 مقاطعة		797,500	155,000	642,500	2018
التوعية العامة وأنشطة الدعاية		193,840	54,096	139,744	2018
التقييم والبحوث بشأن التكنولوجيا البديلة		207,083	-	207,083	2017
النظام الإلكتروني لإدارة الملفات		400,000	346,337	53,663	2018
إدارة ورصد الأنشطة		568,470	46,468	522,003	2018
المجموع		2,580,199	601,901	1,978,298	

116. وأجرت عمليات المراجعة المالية مكتب داكسون للحسابات العامة المعتمدة LLP وفقا للمعايير المحلية وتمثل رأس المراجعة في أن كشوف المنح والمصروفات كانت تمتثل للمعايير المحاسبية في الصين، وقدمت بطريقة نزيهة ومبررة بواسطة (مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي/ وزارة حماية البيئة) في الصين.

117. وفيما يلي موجز للأنشطة التي نفذت في كل خطة قطاعية فيما بين 1 يوليه/ تموز 2016 و30 يونيو/ حزيران 2017.

قطاع إنتاج الكلوروفلوروكربون

118. تم صرف مبلغ 977,508 دولارات أمريكية منذ آخر تقرير مرحلي. وانتهى العمل من تعيين الخبراء الوطنيين والدوليين لتقديم الدعم التقني، وأنشطة إدارة استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون، وحلقة عمل عن بدائل المواد المستنفدة للأوزون وجرى إنشاء نظام مخصص لتمويل البيانات بصريا بين مكتب إدارة استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون والجمارك. وتم اختيار 13 مقترحا للبحوث والتطوير بشأن بدائل المواد المستنفدة للأوزون وانتهى العمل منها (جرى تمويل 8 مشروعات بالكامل، وسيجري قبل نهاية 2017 اتمام السداد الكامل للمشروعات الخمسة المتبقية). ويتضمن الجدول 14 قائمة بأنشطة البحوث والتطوير.

الجدول 14: موجز لأنشطة البحوث والتطوير بموجب خطة قطاع إنتاج الكلوروفلوروكربون

US \$	المواد الكيميائية ذات الصلة بالدراسة	وحدة تطبيق المشروعات
657,900	البرفلوروكيتون، وعامل إطفاء الحرائق المنخفض القدرة على الاحترار العالمي، استحداث تكنولوجيا إنتاج جديدة وتطبيقات البحوث	شركة زيبيانغ للتكنولوجيا المتقدمة لحماية البيئة وشركة زيبيانغ لصناعات مكافحة الحرائق المحدودة
657,900	الهيدروفلوروكربون-1234ze و 6 عوامل منخفضة القدرة على الاحترار العالمي للنفخ والغازات، بحوث وتطوير تكنولوجيا إنتاج جديدة باستخدام الهيدروفلوروكربون-1234ze.	شركة سينوكين جنرال لحماية البيئة المحدودة، ومعهد زيبيانغ لبحوث الصناعات الكيميائية، وجامعة نانجنغ للغابات
657,900	الهيدروفلوروكربون-1234yf و 4 عوامل منخفضة القدرة على الاحترار العالمي، تكييف الهواء الأوتوماتي، البحوث والتطوير لاستحداث تكنولوجيا إنتاج جديدة باستخدام الهيدروفلوروكربون-1234yf	شركة زيبيانغ هوانكسين فلورو للمواد المحدودة
643,998	الهيدروفلوروكربون-1234yf و 4 عوامل منخفضة القدرة على الاحترار العالمي، وغازات تبريد لتكييف الهواء الأوتوماتي، البحوث والتطوير لاستحداث تكنولوجيا إنتاج جديدة باستخدام الهيدروفلوروكربون-1234yf.	شركة شانجشو زونجاو المواد الكيميائية الجديدة المحدودة
82,300	مسح لنظام تقييم أداء بدائل المواد المستنفدة للأوزون	معهد زيبيانغ لبحوث الصناعات الكيميائية
82,300	الهيدروفلوروكربون-41 وصفر من المواد المستنفدة للأوزون و 92 من العوامل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، والتكنولوجيا الدقيقة المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-41 ودراسة تطبيقاته	شركة زيبيانغ لانتبان للتكنولوجيا المتقدمة لحماية البيئة
80,500	دراسة واختيار عملية إنتاج جديدة باستخدام الهيدروفلوروكربون-1234yf والهيدروفلوروكربون-1234ze في المختبر من خلال اختبار مختلف العمليات التكنولوجية.	جامعة بيجين للتكنولوجيا الكيميائية
306,243*	عامل إرغاء من الهيدروفلوروايكان-254pc، صفر من المواد المستنفدة للأوزون و 25 من عوامل القدرة على الاحترار العالمي، والبحوث والتطوير لاستحداث تكنولوجيا إنتاج جديدة باستخدام الهيدروفلوروايكان-254pc	مصنع الإلكترونيات كيمواويات التابع لشركة زيبيانغ جوشوا المحدودة والمركز التقني لمجموعة زيبيانغ جوشوا
306,243*	بحوث خلاط الهيدروفلوروكربون-1234yf والهيدروفلوروكربون-1234ze، ودراسة تطبيق جديدة	شركة زيبيانغ فلورو لكيمائيات والمركز التقني لمجموعة جوشوا
299,806	البحوث والتطوير بشأن التصفية الإعدادية للهيدروفلوروكربون-1336mzz	المركز التقني لمجموعة جوشوا ومصنع الإلكترونيات كيميائي التابع لشركة زيبيانغ جوشوا المحدودة
49,968	بحوث وتطوير الطريقة التحليلية ذات الصلة بالمعايير الخاصة بالهيدروفلوروأولفان.	معهد زيبيانغ لبحوث الصناعات الكيميائية
299,806	البحوث والتطوير للمعدات بالهيدروفلوروأولفان-1234yf	شركة شاندونغ هووان للمواد الجديدة المحدودة
261,877	البحوث والتطوير لتكنولوجيا التحليل الحفزي للمرحلة الغازية بالاعتماد على الهيدروفلوروأولفان-1234yf واستحداث حوافز	سينوشيم جينداي حماية البيئة المحدودة.
4,418,250**		المجموع

* وقعت العقود بالعملة الصينية ولذا تغير مبلغ العقد بالدولار الأمريكي بعد استكمال الصرف الفعلي.

** جرى تعديل مبالغ العقد لعدد 13 مشروعا من 4,418,253 دولارا أمريكيا في التقرير السابق الى 4,386,740 دولار أمريكي نتيجة للتعديل الى عقدين اعتمادا على عمليات الصرف الفعلية.

119. ويستخدم الرصيد المتبقي من التمويل البالغ 233,411 دولارا أمريكيا لأنشطة الرصد والإدارة بما في ذلك الخدمات الاستشارية والتدريب والتقييم والتحقق الذي سيجريه مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي لتحقيق الامتثال المستدام لإزالة الكلوروفلوروكربون.

قطاع الهالونات

120. صرف مبلغ 18,624 دولارا أمريكيا منذ التقرير المرحلي الأخير، ويبدل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي جهودا ضخمة لمعالجة جميع المسائل ذات الصلة بمصرف الهالونات وعقد اجتماعات تنسيق على مختلف المستويات. وجرت تسوية مسألة نقل الهالونات باعتبارها نفايات غير خطيرة. ووقع العقد الخاص بمركز إعادة تدوير الهالونات-1301 في 2015 وصرفت المدفوعات الثانية في أغسطس/ آب 2017 مع رصيد متبقي قدره 500,000 دولار أمريكي سيصرف في النصف الأول من عام 2018. ووقع العقد الخاص بمركز إدارة عملية إعادة تدوير الهالونات في أوائل عام 2016 وستصرف المدفوعات الثانية في أغسطس/ آب 2017. وقد يتطلب الأمر استمرار الخطة لعام 2018 لضمان استدامة تشغيل مصرف الهالونات.

عامل العملية الثاني

121. صرف مبلغ 389,961 دولارا أمريكيا منذ التقرير المرحلي الأخير. وقدمت مكاتب حماية البيئة الستة مع منتجي الكلوروفلوروكربون وغيره من المواد المستنفدة للأوزون تقارير وحققت الشروط اللازمة في عقدها. وعقب إجراءات القبول النهائي للمشروع بواسطة مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، ستصرف المدفوعات الأخيرة في نهاية عام 2017. ووقعت خمسة عقود لتقييم الطلب على الكلوروفلوروكربون وما يرتبط بها من تسرب، وتقييم الأثر البيئي لانبعاثات الكلوروفلوروكربون، وأنهى العمل من أربعة من هذه العقود.

122. وأنشأ مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي فريقا (خبير معني بالنفايات الخطرة وخبير معني بالمواد الكيميائية) للاضطلاع بتحليل وتقييم للإمكانيات للتخلص المأمون من مخلفات الكلوروفلوروكربون التي تعتبر نفايات خطيرة، والتي يتعين أم تمتثل للقواعد النوعية. وقام الفريق بجمع البيانات من خلال زيارات لمواقع منتجي مخلفات الكلوروفلوروكربون وأعد تقريرا. واستنادا الى هذا التقرير، وضع مقترح تقديرية تبلغ 5.4 مليون دولار أمريكي، ويهدف المشروع الى دعم بناء قدرات منتجي فلوريد الميثان للتخلص من مخلفات التقطير من تكرار الكلوروفلوروكربون ومرافق تحويل هذه المادة. وبالنسبة لكبار المنتجين، سيتم تشييد مواقع الترميد الجديدة أو تحسين مرافق الترميد القائمة بتمويل جزئي من الصندوق المتعدد الأطراف في حين ستحمل المنشآت الاستثمارات الكبيرة. وبالنسبة لصغار المنتجين وأولئك الخاصة بها، ستقدم إعانات للتخلص من مخلفات الكلوروفلوروكربون من جانب المراكز المؤهلة لمعالجة المخلفات الخطرة. وعقب إجراءات الموافقة من جانب مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، يتوقع أن يبدأ هذا المشروع في أكتوبر/ تشرين الأول 2017 ويستكمل في نهاية 2018.

123. وعلى الرغم من أن إنتاج المواد المستنفدة للأوزون من الكلوروفلوروكربون للاستخدامات الخاضعة للرقابة قد أزيل بالكامل، فإن رباعي كلوريد الكربون يمثل منتجا ثانويا لصناعة كلوريد الميثان. وعلى ذلك فإن من المهم رصد إنتاج واستهلاك رباعي كلوريد الكربون وغيره من المواد الأخرى ذات الصلة برباعي كلوريد الكربون من خلال توفير التدريب لأصحاب المصلحة (مثل الروابط والمنتجين) ومستخدمي المواد الوسيطة والموظفين من مكاتب حماية البيئة والجمارك، والارتقاء بنظام إبلاغ بيانات المواد المستنفدة للأوزون وتوفير أجهزة رصد المواد المستنفدة للأوزون المتنقلة لموظفي الجمارك ومكاتب حماية البيئة المحليين، والاضطلاع بعمليات تقييم وتحقق حسب مقتضى الحال.

124. وستبدأ الدراسة الخاصة بانتاج الصين من رباي كلوريد الكربون واستخدامه كمادة وسيطة في أكتوبر/ تشرين الأول 2017، وستتاح النتائج في نهاية 2018.

رغاوي البولويثان

125. صرف 1,993,872.38 دولار أمريكي منذ التقرير المرحلي الأخير. وقد اختيرت المقترحات لدعم وضع المستحضرات الخالية من المواد المستنفدة للأوزون وعوامل النفخ المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي بأسعار منخفضة يمكن أن تستخدمها المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم، ومستحضرات نظم البولويولات السابقة الخلط لترشيد الثبات والأداء وخصائص العزل لمنتجات الرغاوي. وأجرى مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي بمساعدة من خبراء ماليين وتقنيين مستقلين عمليات تحقق في المواقع الطبيعية للمشروعات العشرة قبل صرف التمويل واستعراض الخبراء المستقلون التقارير المرحلية والمستندات المالية وقاموا بتقييم أداء المشروع في ضوء المعالم البارزة المنصوص عليها في العقد، وقدموا مقترحات لإجراء تسويات. وقد انتهى العمل حتى الآن من ستة مشروعات، ويتوقع استكمال المشروعات الأربعة الباقية في النصف الأول من عام 2018.

126. وفي يونيو/ حزيران 2017، أوصت رابطة الصناعة وخبراء القطاعات بمعالجة مسألة اعتماد التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي بواسطة القطاع الفرعي لرغاوي الرش مع إيلاء الاهتمام الواجب للبيئات التي تنخفض فيها درجات الحرارة خلال فصل الشتاء في كثير من مناطق الصين. وعلى ذلك، بدأ مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي نشاطا بحثيا لاختبار ثبات الأبعاد وأداء العزل وغير ذلك من خصائص الرغاوي على أن يستكمل هذا النشاط في يونيو/ حزيران 2018، وسيتولى البحوث أيضا تحليل واستكشاف الجدوى الاقتصادي لاستخدام خلائط الهيدروفلوروأولفان والهيدروفلوروكربون.

127. ووقع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي عقدا مع مكاتب حماية البيئة في 11 مقاطعة/ مدينة بهدف تعميق التوعية العامة بحماية طبقة الأوزون، وتعزيز قدرات الامتثال المستدامة، وضمان عدم زيادة أي مواد كلوروفلوروكربون أو غير ذلك من المواد المستنفدة للأوزون الخاضعة للرقابة سوف تزداد بعد 2010. وبحلول 30 يونيو/ حزيران 2017 كانت ثمانية مكاتب من مكاتب حماية البيئة قد حققت الأهداف. وستنفذ إجراءات التكاليف في سبتمبر/ أيلول 2017.

128. وفي ديسمبر/ كانون الأول 2014، وقع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي عقودا مع أربعة دور للنظم، وتركيب معدات الإنتاج والمختبرات، وانتهى العمل من التجارب والاختبارات على البولويولات السابقة الخلط الجديدة المعتمدة على عوامل النفخ البديلة. وتقدم دور النظم في الوقت الحالي الخدمات التقنية لمنشآت الرغاوي العاملة على النحو المنصوص عليه في العقد. ويتوقع أن ينتهي المشروع بحلول نهاية عام 2017.

129. وفي إطار عنصر الرصد، وقع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي في عام 2014 عقودا مع اربع مقاطعات (أي هيباي وهينان وشاندونغ وتيانجين) حيث توجد معظم دور النظم ومنشآت الرغاوي لزيارة تجار المواد الكيميائية، ودور النظم ومنشآت الرغاوي لجميع العينات كعوامل النفخ، ونظم البولويولات السابقة الخلط ومنتجات الرغاوي النهائية. وتمت زيارة أكثر من 400 منشأة للرغاوي وجمع الآلاف من العينات. وبغية الى زيادة فعالية أنشطة الرصد، ولتحقيق التوازن في التوزيع الجغرافي لمنشآت الرغاوي، وقع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي مع مقاطعة سيشوان في يناير/ كانون الثاني 2017. وعلاوة على ذلك نظم المكتب حلقات عمل للتدريب والمساعدات التقنية وأجرى عمليات تحقق في المواقع الطبيعية حسب مقتضى الحال.

قطاع خدمة التبريد بالاعتماد على الكلوروفلوروكربون

130. صرف مبلغ 336,088 دولارا أمريكيا منذ التقارير المرحلية الأخيرة، وأنشأ مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي 13 مركزا للتدريب (في 13 مدينة مختلفة) لتنفيذ دورات التدريب المهني لفنيي الخدمة.

وتم حتى يولييه/ تموز 2017 تدريب أكبر من 4,100 فنيي ومدرب وطالب (انتهى ثلاثة من المراكز من إتمام برنامج التدريب).

131. ونظرا لأن الصين تحتاج الى مراكز تدريب أخرى، قرر مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي إنشاء مركزين للتدريب الخاص على R-290 في 2017 باستخدام 340,000 دولار أمريكي من التمويل المتوافر من خطة إدارة إزالة الكلوروفلوروكربون. ويقدم أحد المركزين التدريب على المتطلبات النوعية والمفضلة عن التشغيل على التركيب والخدمة في قطاع التبريد وتكييف الهواء ويقدم المركز الآخر التدريب على معدات التبريد المعتمدة على ثاني أكسيد الكربون بما في ذلك مضخات الحرارة وسخانات المياه والسلاسل الباردة. وسوف يقدم تمويل إضافي من خلال خطة قطاع خدمة الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن المتوقع أن يتم تدريب 400 فنيي ومدرب قبل نهاية 2018. وسوف تستخدم الميزانية المتبقية في مراكز تدريب على الممارسات الجيدة.

132. وخصص مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي مبلغ 432,788 دولارا أمريكي للبحوث والتدريب على ضبط تسرب غازات التبريد خلال تشغيل وخدمة نظم تكييف الهواء المعتمدة على R-290، وشرع في إجراء مسوحين، واحد لقطاع التخلص من السفن والآخر للسلاسل المبردة في متاجر السوبر ماركت.

133. وسيجري مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي أنشطة رصد وإدارة (بما في ذلك خدمات استشارية وتدريب وتقييم وعمليات تحقق) لتحقيق الامتثال المستدام لإزالة الكلوروفلوروكربون.

قطاع المذيبات

134. صرف مبلغ 601,901 دولار أمريكي منذ التقرير المرحلي الأخير. وحصل موظفون عن 10 مكاتب جمركية التدريب على المعارف المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون لتعزيز قدراتهم على مكافحة عمليات الاستيراد والتصدير غير القانونية للمواد المستنفدة للأوزون. وسوف ينتهي هذا النشاط في نهاية 2017. وقدمت المساعدة لعدد 14 مقاطعة لوضع خطط التنفيذ وتدريب موظفي مكاتب حماية البيئة المحلية. وتم حتى 30 يونيو/ حزيران 2017 تدريب أكثر من 3,000 موظف محلي وممثلين لمنشآت المواد المستنفدة للأوزون وشارك أكثر من 15,000 في أنشطة التوعية العامة. ونظم موظفو مكاتب حماية البيئة المحليين أكثر من 15 عملية تفتيش في المواقع الطبيعية في منشآت المواد المستنفدة للأوزون وسوف ينتهي العمل من تنفيذ الأنشطة في نهاية 2017 في عدد 10 مكاتب لحماية البيئة وفي الرابعة مكاتب المتبقية في منتصف عام 2018.

135. وأصدر مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي كتابين وطبعة تكميلية عن الدورية المعنونة "البيئة العالمية" تتعلق بانجازات الامتثال، وخبرات تنفيذ بروتوكول مونتريال في الصين، وإصدار معارف علمية عن حماية طبقة الأوزون. وأجريت بحوث عن التكنولوجيات البديلة في خمس مؤسسات⁸ وركزت على المذيبات البديلة وعلى ترشيد زيت السيلكون. وقد انتهى العمل من الأنشطة في أربع مؤسسات وسيستكمل العمل في المؤسسة الخامسة في نهاية 2017. كما أنشأ مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي نظام إدارة إلكتروني للوثائق الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون (أي 31 خطة قطاعية مع عدد كبير من مختلف أنواع الوثائق). ونفذت أنشطة الإدارة والرصد بما في ذلك التدريب وعمليات التحقق والتقييم.

الفوائد المتحصلة

136. ويعرض الجدول 15 مبالغ الفوائد المتحصلة.

⁸ بيجين يوي، ودونجيانج ايبوا، وشنغهاي اكسيلكاج، وكيزو هو وهو اكسنيا سينزو هو.

الجدول 15: الفوائد المبلغة من الخطط القطاعية في الصين

الفوائد المركبة (بالدولار الأمريكي)	القطاع
18,272	إنتاج الكلوروفلوروكربون والهالونات وعامل العملية الثانية ورغاوي البليوريثان
87,990	خدمة التبريد
302,194	المذيبات
408,456	المجموع

137. وتزيد الفوائد المتحصلة من قطاع المذيبات بدرجة كبيرة عن تلك المتحصلة من القطاعات الأخرى بالنظر إلى أن الفوائد من حسابات العملة الصينية أعلى بكثير من الفوائد المتحصلة من الحسابات بالدولار الأمريكي.

التعليقات

138. حدث تقدم في تنفيذ الأنشطة في مختلف القطاعات القطاعية المرتبطة برصيد الأموال. غير أن الرصيد البالغ 25.89 مليون دولار أمريكي ظل حتى 1 يوليو/تموز 2017 (أي 50 في المائة من صرف مبلغ 52.0 مليون دولارا أمريكيا⁹ كان متوافرا في 31 ديسمبر/كانون الأول 2009 (من المبلغ وقدره 372.2 مليون دولار أمريكي كان قد ووفق عليها في الأصل للخطط).

139. ولدى طلب التأكيد، أشارت الوكالات المنفذة إلى أن أرصدة التمويل المرتبطة بكل خطة قطاعية سوف تصرف بالكامل قبل نهاية 2018، وأن تقارير انتهاء المشروع سوف تقدم للاجتماع الأول للجنة التنفيذية في 2019. ومن المتوقع أن يصرف المبلغ المتبقي وقدره 1,022,267 دولارا أمريكيا يتعلق بخط قطاع إنتاج الكلوروفلوروكربون قبل نهاية 2017 مع احتمال تمديده إلى 2018، ورغم ذلك سوف يقدم تقرير انتهاء المشروع للاجتماع الأول من عام 2019.

140. وطلبت إيضاحات بالنسبة لكل خطة من الخطط القطاعية من الوكالات الثنائية والمنفذة ذات الصلة على النحو الموجز فيمايلي:

141. فيما يتعلق بخطة قطاع إنتاج الكلوروفلوروكربون أبلغ البنك الدولي مايلي:

(أ) سيقدم البنك الدولي التقارير النهائية عن جميع مشروعات البحوث والتطوير التي تجري بأموال من الصندوق المتعدد الأطراف بموجب قطاع إنتاج الكلوروفلوروكربون إعمالا للمقرر 26/77(ب)؛

(ب) أبلغ البنك الدولي أنه بفضل عمليات التقييم والتحقق، وتحليل العينات وغير ذلك من الأنشطة التي نفذتها الحكومة، تحدد أنه لم يعد هناك اعتبارا من 2016 أي إنتاج للكلوروفلوروكربون في الصين. وجرى رصد مخزونات الكلوروفلوروكربون التي لدى المنتجين، وأبلغ المنتجون على أنها فقط للخدمة وتصنيع أجهزة الاستنشاق بالجرعة المقننة؛

(ج) وتضمن نطاق الأنشطة التي نفذت في إطار خطة قطاع إنتاج الكلوروفلوروكربون اختبار وتقييم ووضع المسار التقني وبحث التطبيق ذات الصلة بالبدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربون وإسداء المشورة والتوجيه لمنتجي الهيدروكلوروفلوروكربون عن آفاق وضع بدائل لهذه المادة

142. وفيما يتعلق بقطاع الهالونات، أبلغ البنك الدولي بأن إعادة تدوير الهالونات كان مهمة بالغة الصعوبة وأن الحكومة تواصل جهودها للتنفيذ. وبعد فترة طويلة من التنسيق والمشاورات، أعيد النظر في نظام إعادة تدوير الهالونات وإعادة تنظيمه في 2014. وكان إنشاء مركز إدارة إعادة تدوير الهالون، ومركز إعادة تدوير

⁹ الأرقام تقديرية لأن البيانات لم تقدم حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2008 لقطاع عامل العملية الثاني ولذا استخدمت البيانات من 31 ديسمبر/كانون الأول 2013 لرصيد القطاع في 2009.

الهالون 1301 الخطوة الأولى في هذا المسار تلتها مراكز أخرى لإعادة تدوير الهالونات. ومن المقرر إنشاء نظام معلومات إعادة تدوير الهالونات وسوف ينشأ لإدارة المعلومات المتوافرة عن استخدام الهالونات وإعادة تدويرها وإعادة إصلاحها وإعادة استخدامها. وتتمثل الخطة في الشروع في ممارسات إعادة تدوير الهالونات بمقتضى النظام الجديد في المستقبل القريب لمواصلة ترشيد عملية تشغيل النظام. ويجري بذل كل جهد ممكن للانتهاء من خطة العمل وفقا للجدول الزمني المحدد.

143. وفيما يتعلق بقطاع عامل العملية الثاني، أبلغ البنك الدولي عما يلي:

(أ) أدت أنشطة بناء القدرات الى قيام مكاتب حماية البيئة المحلية الى إنشاء مكاتب لإدارة المواد المستنفدة للأوزون وقنوات اتصال متخصصة للمنشآت للإبلاغ عن بيانات إنتاج واستهلاك المواد المستنفدة للأوزون. بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ووفقا للقواعد الحالية، يتعين على المنشآت التي لديها استهلاك سنوي من الهيدروكلوروفلوروكربون يزيد عن 100 طن متري أن يتقدم للحصول على حصة استهلاك من وزارة حماية البيئة في حين يتعين على المنشآت التي تستهلك أقل من 100 طن متري أن يسجل لدى مكاتب حماية البيئة المحلية، وعلى تجار الهيدروكلوروفلوروكربون الذين تقل مبيعاتهم عن 1,000 طن متري سنويا أن يسجلوا لدى مكاتب حماية البيئة الإقليمية. وعلاوة على ذلك، قدمت هذه المكاتب التدريب للمنشآت عن الإجراءات السياسية الوطنية للمواد المستنفدة للأوزون ومتطلبات الإدارة، ونظمت عمليات تفتيش في المواقع الطبيعية لمنتجات المواد المستنفدة للأوزون والمستهلكين والتجار. كما نفذت أنشطة التوعية العامة؛

(ب) وستؤدي نتائج البحوث بشأن بدائل المواد المستنفدة للأوزون واتجاه التطوير للتكنولوجيات البديلة المقترحة الى تعزيز معارف المنشآت عن البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والآثار الاقتصادية والتقنية للتمويل الى هذه البدائل؛

(ج) نظرا لأن مخلفات رباعي كلوريد الكربون يصنف على أنه من نوع النفايات الخطرة في الصين، لا بد أن يمتثل إنشاء أو تحسين مواقع الترميد للقوانين والقواعد ذات الصلة وأن يستوى المعايير التقنية والمواصفات الخاصة بالنفايات الخطرة المطبقة في الصين. وعلاوة على ذلك أنه يتعين على المنشآت أن تلتزم بصورة دقيقة بالقواعد الحالية الخاصة بالنفايات الخطرة لدى التخلص من المخلفات. وستخضع العملية بأسرها وترصد من خلال مكاتب حماية البيئة المحلية؛

(د) قررت حكومة الصين مواصلة رصد إنتاج واستهلاك العوامل الوسيطة من رباعي كلوريد الكربون من انتهاء المشروع للوفاء بالتزاماتها بموجب خطة القطاع والاتفاق لعامل العملية الثاني فيما يتعلق بإزالة رباعي كلوريد الكربون المرتبط بأي استخدامات لعامل العملية في المستقبل توافق عليه الأطراف.

144. وفيما يتعلق بخطة قطاع رغاوي البلوريثان أبلغ البنك الدولي ما يلي:

(أ) درست المساعدات التقنية وأنشطة البحوث بصفة عامة الجدوى التقنية والاقتصادية للتكنولوجيات المتوافرة الخالية من المواد المستنفدة للأوزون والمنخفضة القدرة على الاحترار العالمي. وأدت نتائج هذه الأنشطة الى تيسير اختيار منشآت الرغاوي المستفيدة للتكنولوجيات البديلة خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مما أدى الى تحويل 35 منشأة للرغاوي حتى الآن. كما ساعدت النتائج في تحديد التكنولوجيا البديلة التي سيتم إنتاجها خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتحقيق الإزالة الكاملة والمستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كامل قطاع رغاوي البلوريثان بحلول عام 2026. ونظرا لأن بعض أنشطة المساعدات التقنية مازالت مستمرة لم يستكمل بعد التقرير النهائي؛

(ب) تركز دور النظم الأربعة التي حصلت على تمويل بالإضافة الى تلك التي حصلت على التمويل خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على تكنولوجيا البوليولات السابقة الخلط المعتمدة على النفخ بالماء. وقد استكملت دور النظم تركيب مرافق الانتاج وإنتاج التجارب. وتغلبت مستحضرات البوليولات الجديدة على التحديات الخاصة بزيادة الفيزكوسيتي وانخفاض مرونة البوليولات وثبات أبعاد منتجات الرغاوي النهائية. ويعتبر الأداء الشامل مرضيا من جانب المستعملين النهائيين؛

(ج) وأدت أنشطة التوعية العامة الى تمكين مكاتب حماية البيئة الإقليمية البالغ عددها 11 من إنشاء قنوات للمنشآت للإبلاغ عن مستويات الاستهلاك السنوية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإنشاء مكاتب لإدارة المواد المستنفدة للأوزون والعمل على ترويج لسياسات ونظم الحصص. وعلاوة على ذلك، أصبحت منشآت الرغاوي مدركة للجدول الزمني لإزالة المواد المستنفدة للأوزون وتدابير التطبيق بموجب الصندوق. وقدمت التكنولوجيات البديلة والتدريب للمستخدمين النهائيين خلال حلقات عمل للتكنولوجيا.

145. وفيما يتعلق بقطاع خدمة التبريد، أبلغت اليونيدو مايلي:

(أ) تستهدف مراكز التدريب بموجب خطة قطاع خدمة الكلوروفلوروكربون تدريب الفنيين والطلبة في خدمة التبريد لتعلم الممارسات الجيدة في التبريد المعتمد على الهيدروكلوروفلوروكربون واكتساب المعارف عن التكنولوجيات البديلة للقضاء على المعوقات التي تواجه إدخال هذه التكنولوجيات. وتم إنشاء ما مجموعه 22 مركزا للتدريب حتى الآن. وتم دعم 13 من هذه المراكز ماليا من الأموال الحرة من قطاع خدمة الكلوروفلوروكربون؛

(ب) سوف يساعد مراكز التدريب الخاص المتعلقة بغازات R-290 وثاني أكسيد الكربون في اعتماد هذه البدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وضمان الخدمة السليمة للاستخدامات المعتمدة على R-290 وثاني أكسيد الكربون؛

(ج) تعتمد كمية غازات التبريد المستخدمة في السفن مرتفعة بدرجة كبيرة، ويتوقع أن يؤدي المسح الخاص بقطاع التخلص من السفن الى تيسير وضع استراتيجيات لخفض إطلاق المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيحدث خلال المرحلة الثانية من خطة قطاع الخدمة تركيز على التدخلات المقررة. ويتمثل الهدف من هذين المسحين في فحص الوضع الأساسي لنظم التبريد وظروف تشغيلها؛

146. وفيما يتعلق بقطاع المذيبات، أبلغ اليونديبي مايلي:

(أ) أنشأت مكاتب حماية البيئة الإقليمية البالغ عددها 14 قنوات اتصال للمنشآت للإبلاغ عن الاستهلاك السنوي، وأنشأت مكاتب لإدارة المواد المستنفدة للأوزون، واضطلعت بأنشطة إرشادية للإعلان عن السياسات ونظم الحصص؛

(ب) قدمت المعلومات عن إجراءات الصندوق المتعدد الأطراف والجدول الزمني للإزالة لعدد كبير من منشآت المذيبات، وقد أدت هذه الأنشطة الى تمكين المنشآت المؤهلة للتقدم لطلب التمويل من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي ولكي تتمكن المنشآت المؤهلة من التخطيط بصورة أفضل لأنشطة التحويل الخاصة بها؛

(ج) نظمت أيضا حلقات العمل الخاصة بالتكنولوجيا لإدخال التكنولوجيات البديلة الرئيسية وإدارة التدريب كما عرضت المنتجات التي تستخدم التكنولوجيات البديلة في حلقات العمل؛

- (د) وفي 10 مكاتب لحماية البيئة المحلية، حصل موظفو الجمارك وموظفو الخط الأول الذين يقومون بالتفتيش على الحمولات على أساس يومي على تدريب إضافي؛
- (هـ) واستنادا الى نتائج أنشطة البحوث في إطار خطة قطاع المذيبات، تمكنت تسع منشآت للمذيبات بالاعتماد على الهيدروكلوروفلوروكربون من اختبار التكنولوجيات المناسبة مما أدى الى نجاح استكمال تحويلاتها، كما ساعدت النتائج في تحديد التكنولوجيات البديلة التي سيتم اختيارها خلال تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحقيق الإزالة الكاملة والمستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2026. ونظرا لأن بعض أنشطة البحوث مازالت جارية سيقدم تقريرا مفصلا بالاقتران مع التقرير المرحلي التالي؛
- (و) يعمل نظام الإدارة الالكترونية للملفات في مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي منذ 1 يولييه/ تموز 2017. ويتضمن النظام وثائق إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخاصة تلك المتعلقة ببداية المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مما أدى الى تيسير الإجراءات والاحتفاظ بسجلات عن الدوائر ذات الصلة. وسيواصل النظام تسجيل الوثائق الجديدة لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وسيتم تسجيل بعض الوثائق التاريخية الهامة المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون باعتبارها سجلات وللاستخدام كموارد معرفية.

توصية

147. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:
- (أ) أن تحاط علما مع التقدير بتقارير المراجعة المالية لقطاعات إنتاج الكلوروفلوروكربون والهالونات، ورغاوي البلوريثان، وعامل العملية الثاني وخدمة التبريد والمذيبات في الصين الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/12؛
- (ب) أن تحاط علما مع التقدير بأن حكومة الصين قد تمكنت بأرصدة تمويل متبقية من قطاعات إنتاج الكلوروفلوروكربون والهالونات ورغاوي البلوريثان وعامل العملية الثاني وخدمة التبريد والمذيبات، من تنفيذ عدد كبير من أنشطة البحوث والمساعدات التقنية والتوعية مما يسر إدخال التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في مختلف القطاعات فضلا عن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربون؛
- (ج) أن تحاط علما كذلك مع التقدير بأن حكومة الصين قد أكدت أن أرصدة التمويل المتعلقة بكل خطة من الخطط القطاعية سوف تصرف بالكامل قبل نهاية عام 2018، وأن تقارير البحوث والمساعدات التقنية سوف تقدم للاجتماع الأخير من عام 2018 وأن تقارير انتهاء المشروعات سوف يقدم للاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2019.

الجزء الخامس: مشروعات التخلص من مخلفات المواد المستنفدة للأوزون

خلفية

148. طلبت اللجنة التنفيذية ضمن جملة أمور خلال الاجتماع والسبعين من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تقدم التقارير النهائية عن المشروعات القائمة للتخلص من مخلفات المواد المستنفدة للأوزون¹⁰ غير تلك المتعلقة بالبرازيل وكولومبيا، وأن تعيد للاجتماع الثاني والثمانين الأرصدة المتبقية للمشروعات التي لم تقدم تقاريرها للاجتماع الثمانين أو الحادي والثمانين (المقرر 18/79(د)). وعلاوة على ذلك أبلغت الوكالات المنفذة

¹⁰ قدمت التقارير النهائية عن المشروعات الرائدة لكل من جورجيا وغانا ونيبال للاجتماع التاسع والسبعين.

المعنية الأمانة خلال اجتماع التنسيق المشترك بين الوكالات¹¹ أن مشروعات التخلص من مخلفات المواد المستنفدة للأوزون للجزائر، والمساعدات التقنية الإقليمية لأفريقيا سوف تلغى وستعاد الأموال للصندوق المتعدد الأطراف.

149. وإعمالاً للمقرر 18/79(د)، قدمت التقارير النهائية للمشروعين الرائدتين للمكسيك (اليونيدو وفرنسا) وإقليم أوروبا وآسيا الوسطى (اليونيب واليونيدو) فضلاً عن تقريرين مرحليين من الصين (اليابان واليونيدو) ونيجيريا (اليونيدو). ويرد موجز لهذه التقارير فيما يلي، وترفق بهذه الوثيقة التقريرين الكاملين للمكسيك وإقليم أوروبا وآسيا الوسطى.

المكسيك: مشروع إيضاحي رائد للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون غير المطلوبة (التقرير النهائي)

150. يتمثل الهدف من المشروع الإيضاحي الرائد للمكسيك في التخلص من 166.7 طن متري من الكلوروفلوروكربون-12 من أجهزة التبريد وتكييف الهواء البالية و7.0 أطنان مترياً من أجهزة تبريد المباني. ودمر المشروع الإيضاحي 113.0 طناً مترياً من الكلوروفلوروكربون-12 غير المطلوبة.

151. وعلاوة على المنافع التي تعود للأوزون والمناخ، شجع المشروع مرافق امكسيك الأولى على الحصول على تراخيص لترميد والمشاركة في عملية مخلفات المواد المستنفدة للأوزون، وأثبت المشروع إمكانية إعدام المواد المستنفدة للأوزون باستخدام تكنولوجيتين مختلفتين: قوس الأرجون بلازما وقمائن الأسمنت. ويوجد في المكسيك شركتان يتمتعان بالتقويضات اللازمة من الحكومة، وهي التقويضات التي صدرت بعد استيفاء معايير السلامة والبيئة ذات الصلة المرتبطة بإعدام المواد المستنفدة للأوزون.

152. ويقدم التقرير النهائي تفاصيل عن التنفيذ التدريجي للمشروع. وكانت الأنشطة الأولية تتألف من التدريب وتقديم معدات الاسترجاع لمراكز برنامج استبدال الأجهزة المنزلية ونظام الرصد والإبلاغ والتحقق، والتصميم، وحلقات العمل لأغراض التوعية، وتنفيذ الاختبارات الرائدة لإعدام المواد المستنفدة للأوزون والترخيص والموافقة للشركتين المكسيكيتين. وتحققت عملية جمع وتجميع مخازن المواد المستنفدة للأوزون، وتدمير نحو 74.0 طناً مترياً من مخزونات الكلوروفلوروكربون-12 غير المطلوبة في أرغون بلازما و39.0 طناً مترياً أخرى فيما بين 2016 و2017.

153. ويبين التقريران قوس الأرجون بلازما عبارة عن تكنولوجيا التدمير الكامل وهي التكنولوجيا الأكثر نظافة غير أن ارتفاع التكاليف هو الذي يحد منها. ويتبين أن قمائن الأسمنت هي أكثر التكنولوجيات فعالية من ناحية التكاليف بالنظر إلى صناعة تصنيع الأسمنت في المكسيك تتمتع بخبرات طويلة في مناولة المخلفات الخطرة غير المواد المستنفدة للأوزون. وترد الدروس المستفادة من المشروع في التقرير النهائي.

إقليم أوروبا وآسيا الوسطى: مشروع إيضاح استراتيجي إقليمي لإدارة مخلفات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها (التقرير النهائي)

154. يتمثل الهدف من المشروع الإيضاحي الرائد لثلاثة بلدان هي البوسنة والهرسك، وكرواتيا والجبل الأسود في إقليم أوروبا وآسيا الوسطى. في تقييم النهج الإقليمي في التخلص من مخلفات المواد المستنفدة للأوزون من حيث مردودية التكاليف والاستدامة ولاسيما في البلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك التي لا تمتلك مرافق خاصة بها لتدمير المواد المستنفدة للأوزون.

155. ويستهدف المشروع تدمير 29.07 طن متري من مخلفات المواد المستنفدة للأوزون من البلدان الثلاثة وقام المشروع بالدرجة الأولى بتجميع المواد الكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكميات صغيرة من المواد الهيدروكلوروكربون. وجرى تدمير مالمجموعه 41.37 طن متري من مخلفات

¹¹ مونتريال 5-7 سبتمبر/ أيلول 2017.

المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك 32.79 طن متري من مخلفات المواد المستنفدة للأوزون. ولم يمكن فصل مخلفات المواد المستنفدة للأوزون من المخلفات الخالية من هذه المواد مما يعني أن جميع الكميات التي جمعت قد تم تدميرها بموجب المشروع. وبلغت مردودية تكاليف المشروع 8.01 دولارات أمريكية للكيلو غرام حسبت بالاعتماد فقط على الجزء من مخلفات المواد المستنفدة للأوزون التي دمرت ما يتجاوز مردودية التكاليف المتوقعة البالغة 12.02 دولارا أمريكيا للكيلوغرام، ولذا فإن التكاليف الشاملة المقدرة للمشروع تبلغ 262,622 دولارا أمريكيا وسوف تعاد أي أرصدة أخرى إلى الصندوق المتعدد الأطراف بعد الانتهاء ماليا من المشروع.

156. ويبرز التقرير النهائي إلى أن القوانين والترتيبات المؤسسية في البلدان المستفيدة لم تدعم عملية تجميع مخلفات المواد المستنفدة للأوزون على المستوى الإقليمي، وتزامن الشحنات من مختلف البلدان، والتأزر مع تدمير الملوثات العضوية الثابتة.

157. ويسر المشروع إنشاء منبر تعاوني إقليمي كوسيلة للاتصال توفر جملة أمور من بينها قائمة بالمعدات والأدوات اللازمة للتجميع السليم للمخلفات، وقائمة مراجعة للتليل المختبري لمخلفات المواد المستنفدة للأوزون وقائمة بمراقب التدمير المؤهلة في الاتحاد الأوروبي وتوصيات والدروس المستفادة.

158. وتتضمن بعض الدروس تحسين المعارف عن التشريع الساري في الاتحاد الأوروبي وبلدان المشروع مما لم يسمح بتجميع مخلفات المواد المستنفدة للأوزون على المستوى الإقليمي بالنظر إلى أن هذه المخلفات تصنف على أنها مخلفات خطيرة ولذلك يتعين على التشريعات الوطنية في البلد الذي سيجري فيه التدمير أن تتيح استيراد خلائط المخلفات التي تتضمن موادا مستنفدة للأوزون للتدمير، وسيكون من المفيد للبلدان الأخرى في إقليم أوروبا وآسيا الوسطى إدراج قائمة بمراقب التدمير في بلدان الاتحاد الأوروبي التي تقبل خلائط المخلفات المحتوية على مواد مستنفدة للأوزون، ويمكن إضافة الضرائب البيئية على غازات التبريد التي تسهم في استنفاد طبقة الأوزون وتغير المناخ في الأموال البيئية لتمويل التخلص السليم بيئيا من مخلفات غازات التبريد في المدى الطويل.

الصين: تقرير مرحلي عن المشروع الإيضاحي الرائد عن إدارة مخلفات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها

159. يتمثل الهدف من المشروع الإيضاحي الرائد في الصين إلى استكشاف علاج لمخلفات المواد المستنفدة للأوزون التي جمعت، ووضع نموذج مستدام لتدمير مخلفات هذه المادة، والتخلص من 192.0 طنا متريا من مخلفات المواد المستنفدة للأوزون وخاصة مصارف المواد الكلوروفلوروكربونية. وقد تم حتى سبتمبر 2017 تدمير ما مجموعه 88.42 طن متري (46 في المائة من الهدف) من المواد الكلوروفلوروكربونية اعتبارا من سبتمبر/ أيلول 2017.

160. ونص المشروع على أن تضطلع مكاتب حماية البيئة المحلية بأنشطة التحقق مثل الزيارات في المواقع الطبيعية وجمع المعلومات عن منشآت إعادة تدمير المواد المستنفدة للأوزون، وتدابير التدمير المطبقة والتكاليف ذات الصلة، وتشجيع معدات إعادة تدوير المواد المستنفدة للأوزون وحالة تشغيلها. ووجد التحقق من بعض مرافق خدمة التبريد الكبيرة أن هذا القطاع لا يستخدم سوى المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (أي لا توجد مواد كلوروفلوروكربونية يتعين التخلص منها) وأشار التقرير إلى أنه سيجري تسريع عملية إعادة تدوير المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها لانتهاء من المشروع في 2017.

نيجيريا: تقرير مرحلي عن المشروع الإيضاحي الرائد للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون غير المطلوبة

161. يتمثل الهدف من هذا المشروع الإيضاحي الرائد لنيجيريا في بيان نموذج أعمال لإدارة مخلفات المواد المستنفدة للأوزون من التجميع إلى التخلص، وبناء قدرات المشغلين في قطاع إدارة المخلفات والمستعملين النهائيين بشأن المناولة والإدارة السليمة لمخلفات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص من 84.0

طنا متريا من الكلوروفلوروكربون كانت قد جمعت من المصادر الصناعية وخاصة من معامل تكرير الزيوت الى مرافق التدمير خارج نيجيريا.

162. وأظهرت عملية تجميع المواد المستنفدة للأوزون التي تمت في 2014 أن البلد لديه مخزونات من الكلوروفلوروكربون يبلغ مجموعها 1.5 طن متري، ولم يعثر في معظم الأحيان على المخزونات التي أبلغ عنها في السابق بالنظر الى أن بعض شركات الزيوت قد تخلصت من المخزونات بنفسها في حين باعت شركات أخرى هذه المخزونات في حين أنكر البعض الآخر علمه بوجود أي مخزونات. ولم يقدم التقرير المرحلي أي بيانات عن مخلفات المواد المستنفدة للأوزون التي تم تدميرها بواسطة الشركات.

163. وفي عام 2016، أدخلت الحكومة قواعد تتعلق بالأوزون تنص، ضمن جملة أمور، على التدمير الإلزامي لمخلفات المواد المستنفدة للأوزون، ومبادئ توجيهية لمرافق التدمير بما في ذلك الحدود القصوى للانبعاثات وإسناد المسؤولية عن معدات المخلفات المتقدمة للمنتجين.

164. ومن بين مجموع الميزانية الموافق عليها البالغة 911,724 دولار أميركا، تم صرف 263,774 دولارا أميركا أو التزام بها مما أسفر عن رصيد متبقي قدره 647,948 دولارا أميركا. وسوف تستخدم الأرصدة المتبقية في نقل الصادرات الى مرافق التدمير المتعاقد عليها، والتدمير النهائي. ويتوقع من الشركات أن تعقد مناقصة في الربع الأخير من 2017 لتدمير مخلفات المواد المستنفدة للأوزون المجمعة.

تعليقات

165. لاحظت الأمانة أن الجوانب التالية من المقرر 19/58 قد أدرجت في التقارير النهائية للمكسيك وإقليم أوروبا وآسيا الوسطى:

- (أ) الكمية المقدرة من المواد المستنفدة للأوزون التي دمرها المشروع في نهاية المطاف؛
- (ب) وصف لنظم التجميع وخاصة حيثما تتأزر مشروعات الصندوق المتعدد الأطراف مع مشروعات أخرى؛
- (ج) الخطوات المفصلة للعملية الشاملة؛
- (د) التحديات الرئيسية التي ووجهت والكيفية التي عولجت بها والدروس المستفادة حتى الآن في الاضطلاع بالمشروعات الرائدة.

166. وفي حالة الصين، تحقق تقدم في تنفيذ المشروع الرائد وفي طريقة الى استكمال أنشطته في نهاية 2017. كما التزم البلد بتقديم التقرير النهائي للاجتماع الحادي والثمانين.

167. ولاحظت الأمانة أنه فيما يتعلق بنيجيريا، أشار مقترح المشروع الى استهداف 84.0 طن متري من المواد المستنفدة للأوزون للتخلص إلا أن عملية التجميع التي نفذت تبين أن البلد ليس لديه سوى 1.5 طن متري ولم يشر التقرير الى حدوث تقدم من حيث تدمير مخلفات المواد المستنفدة للأوزون، وحتى وقت إصدار التقرير المرحلي في سبتمبر/ أيلول 2017، لم يكن العمل قد انتهى من وضع الصيغة النهائية على العقود مع شركات التدمير. ولوحظ أيضا أن مخلفات المواد المستنفدة للأوزون المجمعة سوف يتم تدميرها محليا بالنظر الى الكمية التي جمعت كانت صغيرة بما لا يتيح تصديرها بصورة تحقق مردودية تكاليفها للتدمير. وسيجري تعديل على التمويل للأخذ في الاعتبار صغر الكمية التي دمرت من المواد المستنفدة للأوزون كما كان مستهدفا وسيعاد الرصيد المتبقي الى الاجتماع الثاني والثمانين. وأشارت اليونيدو الى أنها ستقدم تحديدا آخر عن حالة هذا المشروع للاجتماع الثمانين، وأشارت الى ان حكومة نيجيريا ملتزمة باستكمال ذلك قبل الاجتماع الحادي والثمانين إعمالا للمقرر 18/79(د).

توصية

168. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

- (أ) أن تحاط علما مع التقدير بالتقريرين النهائيين المقدمين بشأن مشروع إدارة مخلفات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها للمكسيك المقدم من اليونيدو وفرنسا وإقليم أوروبا الوسطى المقدم من اليونيب واليونيدو؛
- (ب) أن تدعو الوكالات الثنائية والمنفذة الى أن تأخذ في الاعتبار، حيثما يكون ملائما، الدروس المستفادة من المشروعين الإيضاحيين الرائدتين عن التخلص من المواد المستنفدة للأوزون المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه لدى تصميم وتنفيذ المشروعات المماثلة في المستقبل؛
- (ج) أن تحاط علما بالتقارير المرحلية المفصلة عن مشروعات إدارة مخلفات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها في الصين المقدمة من اليابان واليونيدو، ونيجيريا المقدم من اليونيدو؛
- (د) أن تعيد تأكيد المقرر 18/79(د) الذي يطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تقدم التقارير النهائية في المشروعات الرائدة للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون للاجتماع الحادي والثمانين (مثل الصين وكوبا ولبنان ونيجيريا، وتركيا) وأن تعيد للاجتماع الثاني والثمانين الأرصدرة الحرة للمشروعات التي لم تقدم تقاريرها النهائية.

الجزء السادس: مشروعات تبريد المباني الجارية

خلفية

169. إعمالا للمقرر 19/79(ب)1، قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة تقارير حالة عن أربعة مشروعات جارية لتبريد المباني على النحو الموجز في الجدول 16.

الجدول 16: تقرير حالة عن مشروعات تبريد المباني الجارية

البلد	عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع	الاموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الموعد المقرر لالتهاء	حالة التقدم
البرازيل	المشروع الإيضاحي للإدارة المتكاملة للإدارة المتكاملة للقطاع الفرعي للتبريد المركزي للمباني مع التركيز على التكنولوجيات الخالية من الكلوروفلوروكربون والتي تتسم بكفاءة الطاقة لتحل مكان تبريد المباني المعتمد على الكلوروفلوروكربون	اليونديبي	47	1,000,000	January 2017	انتهى العمل من إصدار وتوزيع مطبوعات تتعلق بالمشروع وبذلك تكون جميع الأنشطة الفنية قد انتهت. سيقدّم اليونديبي تقريرا مفصلا الى الاجتماع الحادي والثمانين
إقليم أفريقيا	كشروع إيضاحي استراتيجي للإسراع بتحويل تبريد المباني المعتمد على الكلوروفلوروكربون في خمسة بلدان أفريقية هي (الكاميرون ومصر وناميبيا ونيجيريا والسودان)	فرنسا	48	360,000	December 2017	بدأ عقد العمل بشأن الفحص المحلي لإصدار تكليف بتبريد المباني في السودان في منتصف يولييه/ تموز 2017 ويتوقع أن يستكمل في نهاية 2017 بعد ذلك سينتهي التكليف لتبريد المباني ويتوقع أن يستكمل المروع تشغيليا في أبريل/ نيسان 2018 ويستكمل ماليا في أبريل/ نيسان 2019. ويتوقع أن يقدم تقرير انتهاء المشروع أكتوبر/ تشرين الأول 2019. ويقدم التقرير النهائي للاجتماع الثاني والثمانين.
		اليابان	48	700,000	December 2017	
مشروع عالمي	المشروع العالمي لاستبدال تبريد المباني	البنك الدولي	47	6,884,612	December 2017	يضم المشروع الأرجنتين والصين والهند وأندونيسيا والأردن وماليزيا والفلبين وتونس. الأرجنتين: جرى في هذا التاريخ استبدال ثلاثة أجهزة لتبريد المباني ويتوقع أن تدعو وحدة تنفيذ المشروع في أمانة الصناعة والتجارة المستفيدين المحليين الجدد لتحويل 20 جهازا لتبريد المباني المعتمد على الكلوروفلوروكربون الى بدائل للوفر في 95,000 طن من ثاني أكسيد الكربون سنويا بالاعتماد فقط على عنصر غازات التبريد دون النظر الى المكاسب من كفاءة استخدام الطاقة.

حالة التقدم	الموعد المقرر للانتهاء	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الاجتماع	الوكالة	عنوان المشروع	البلد
<p>وسيجري رصد المكاسب من كفاءة استخدام الطاقة أثناء التنفيذ.</p> <p>الهند: انتهى العمل في المشروع من الناحية التشغيلية في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2014 وأعيدت وفورات قدرها 481,628 دولارا أمريكيا في مايو/ أيار 2016، واستبدل عدد 34 من أجهزة تبريد المباني باسترجاع وتخزين 7 أطنان متريّة من المواد الكلوروفلوروكربون. وكانت الطاقة اللازمة لتبريد سعة 1 TR تبلغ 0.63 كيلوات مقابل الهدف البالغ 1 كيلوات المقرر للمشروع.</p> <p>إندونيسيا: ألغى المشروع لإخفاقه في الحصول على موافقة من مرفق البيئة العالمية نتيجة لاحتمال استخدام غازات التبريد المعتمدة على الهيدروفلوروكربون في أجهزة تبريد المباني الاستبدال.</p> <p>الأردن: استبدلت جميع الأجهزة العشرين المعتمدة على الهيدروفلوروكربون، وحصل 15 منها على الدعم جزئيا من خلال منحة من الصندوق المتعدد الأطراف. واسترجعت أربعة أطنان متريّة من المواد الكلوروفلوروكربون وجرى تخزينها في موقع حكومي الى أن يتم التخلص منها. وكانت الفورات في الطاقة التي اختبرت في خمسة مواقع في حدود 17.0 طنا متريا الى 24.4 طن متري.</p> <p>الفلبين: استكمل المشروع في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2016، وأغلق من الناحية المالية في منتصف 2017. وجرى استبدال 72 جهازا من أجهزة تبريد المباني. وبلغت الوفورات المقدرة في الطاقة 151.4 كيلوات/ ساعة.</p> <p>لم تبدأ أي أنشطة للمشروع في الصين وماليزيا وتونس.</p> <p>وفقا للمقرر 19/79(ب)(2) سيقدّم تقرير انتهاء المشروع في موعد لا يتجاوز ديسمبر/ كانون الأول 2018 وستعاد الأرصدة المتبقية في موعد لا يتجاوز يونيو/ حزيران 2019.</p> <p>ويبلغ مجموع الأموال الملتمزم بها حتى الآن مقدار 3,735,556 دولارا أمريكيا وتبلغ الوفورات المبلغ عنها 3,149,056 دولارا أمريكيا، مع مراعاة الأرصدة غير المخصصة لمشروع تبريد المباني في الصين وماليزيا وتونس ومشروع كفاءة الطاقة في إندونيسيا، والوفورات من مشروع الأردن.</p>						

تعليقات

170. لاحظت الأمانة أنه حدث تقدم في المشروعات الجارية مع وصول بعض المشروعات الى مراحل متقدمة من الاستكمال وطلب تمديد موعد الاستكمال في عنصر من عناصر المشروع الإيضاحي الاستراتيجي لأفريقيا. وتلاحظ الأمانة أن هذا التمديد قد طلب نتيجة لتأخير غير متوقع في استكمال أعمال الفحص في تبريد المباني في السودان وسبب نجاح استكمال هذا العنصر من عناصر مشروع أفريقيا لتبريد المباني.

توصية

171. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

- (أ) أن تعيد تأكيد المقرر 19/79(ب)(2)؛
- (ب) أن تحاط علما بالتقرير المرحل عن مشروعات تبريد المباني الجارية المقدم من اليونديبي والبنك الدولي وحكومتى فرنسا واليابان؛
- (ج) فيما يتعلق بالمشروع الإيضاحي الاستراتيجي للإسراع بتحويل أجهزة تبريد المباني المعتمدة على الكلوروفلوروكربون في خمس بلدان أفريقية (AFR/REF/48/DEM/35)؛

- (1) أن توافق على تمديد موعد الانتهاء على أساس استثنائي حتى أبريل/ نيسان 2018؛
- (2) أن تطلب من حكومة اليابان أن تقدم تقرير انتهاء المشروع في موعد لا يتجاوز أكتوبر/ تشرين الأول 2018 والتقرير النهائي للاجتماع الثاني والثمانين، وإعادة الأرصدة المتبقية في موعد لا يتجاوز أبريل/ نيسان 2019.

الجزء السابع: الخطة القطاعية لإزالة إنتاج بروميد الميثيل في الصين

حالة تنفيذ إزالة إنتاج بروميد الميثيل للصين (اليونيدو)

172. قدّمت اليونيدو إلى الاجتماع الثمانين، بالنيابة عن حكومة الصين، تقريراً حول حالة تنفيذ خطة القطاع لإزالة إنتاج بروميد الميثيل وتقارير التحقق للفترة 2014-2016 لأوجه الاستخدام المُراقبة وأوجه استخدام المواد الأولية، بموجب المقرر 56/73(ب).

خلفية

173. وافقت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها السابع والأربعين على خطة القطاع لإزالة إنتاج بروميد الميثيل بكلفة إجمالية قدرها 9,790,000 دولار أمريكي. زائد تكاليف دعم الوكالة لليونيدو. كما وافقت اللجنة على الشريحة الرابعة (والأخيرة) في الاجتماع الثالث والسبعين على الفهم القائم على أن الحكومة ستواصل استخدام الأرصدة القائمة من أجل إجراء الأنشطة الهادفة إلى إزالة إنتاج بروميد الميثيل وأن أنشطة المشروع كلّها ستُستكمل في 31 ديسمبر/كانون الأول 2018 كحدّ أقصى. كما طلبت اللجنة من الحكومة واليونيدو تقديم تقرير استكمال المشروع في الاجتماع الأول في عام 2019 كحدّ أقصى (المقرر 56/73).

174. بلغ مجموع الصرف 3,274,896 دولار أمريكي. في اجتماع اللجنة الثالث والسبعين. أما التمويل المتبقي للأنشطة فبلغ 6,515,104 دولار أمريكي، تمّ تخصيصها وفق خطة العمل التالية:

الجدول 17: خطة العمل للفترة 2014-2018

الميزانية (دولار أمريكي)	النشاط
1,140,000	التعويض للمنتجين الثلاثة
1,850,000	التعويض النهائي لمنتجات بروميد الميثيل
220,000	المراقبة والإشراف (مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي)
20,000	التدقيق (اليونيدو)
2,000,000	الإدارة العامة لأنشطة الإشراف على النوعية، والتنقيش، والحجر الصحي
1,000,000	تسجيل بدائل بروميد الميثيل
190,000	تقرير استكمال المشروع
90,000	المستشارون الدوليون
5,104	ميزانية غير مخصّصة
6,515,104	المجموع

175. لحظ الاتفاق مع اللجنة التنفيذية حدًا أقصى للإنتاج السنوي المسموح به لبروميد الميثيل لأوجه الاستخدام المراقبة في عام 2014 قدره 83.3 طنًا مترياً. بالنسبة إلى عام 2015 وما بعد، بلغ الحد الأقصى هذا الصفر، باستثناء أوجه الاستخدام الحرجة، وأوجه استخدام للمواد الأولية، والحجر الصحي السابق للشحن التي على الأطراف الموافقة عليها. وسمحت الأطراف بإعفاءات الاستخدام الحرج قدرها 114 طنًا مترياً و99.8 طنًا مترياً للصين لعامي 2015 و2016 على التوالي. كما أكد تقرير التحقق للفترة 2014-2016 على أن إنتاج الصين يتماشى مع الاتفاق. وأبلغت الحكومة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال أن إنتاج بروميد الميثيل يتماشى مع تقرير التحقق؛ وعند وضع اللمسات الأخيرة على هذه الورقة، لم تكن بيانات المادة 7 لعام 2016 متوفرة بعد.

الجدول 18: إنتاج بروميد الميثيل المراجع والمادة 7 للفترة 2014-2016 وإعفاءات الاستخدام الحرج المسموح بها للفترة 2015-2016 بالنسبة إلى الصين (طنًا مترياً)

2016	2015	2014	إنتاج بروميد الميثيل
لا ينطبق	113.8	83.3	الإنتاج بموجب المادة 7 لأوجه الاستخدام المراقبة
99.7	113.9	83.3	الإنتاج المراجع لأوجه الاستخدام المراقبة
99.8	114	لا ينطبق	إعفاءات الاستخدام الحرج المسموح بها من قبل الأطراف

التقرير المرحلي من 2014 إلى 2017

176. تم صرف تعويض بقيمة 1,140,000 دولار أمريكي. إلى منتجي بروميد الميثيل الثلاثة. كما تمت الموافقة على تسديد التعويض النهائي الإضافي الذي تبلغ قيمته 1,850,000 دولار أمريكي. إلى المنتجين على أساس تعويض نسبي والذي سيغطي الفترة 2016-2018 التي على منتجي بروميد الميثيل في خلالها الامتثال لأنظمة بيع بروميد الميثيل وإنتاجه وإجراء عمليات تحقق دورية لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي (الجدول 19).

الجدول 19: التعويض النهائي للفترة 2016-2018 (دولار أمريكي). لمنتجي بروميد الميثيل

المؤسسة	2016	2017	2018	المجموع
شركة ليان يون غانغ داد سي برومين كومباوندز كو. ليميتيد	380,000	285,000	285,000	950,000
شركة لين هاي جيانكسين كاميكال كو. ليميتيد	280,000	210,000	210,000	700,000
مصنع مدينة شانغ بي الكيماي	80,000	60,000	60,000	200,000
المجموع	740,000	555,000	555,000	1,850,000

177. صُرف مبلغ 740,000 دولار أمريكي. لعام 2016. وبما أن التحقق من الإنتاج لا يتم إلا في السنة اللاحقة، سيتم صرف تسديدات عامي 2017 و2018 في عامي 2018 و2019 على التوالي.

178. صُرف مبلغ 166,954 دولار أمريكي. من أصل مبلغ 220,000 دولار أمريكي. المُخصَّص لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي لأهداف المراقبة والإشراف. وسيُستخدم المبلغ المتبقي البالغ 53,055 دولار أمريكي. في عامي 2017 و2018 لأنشطة شبيهة. كما صُرف مبلغ 20,000 دولار أمريكي. لعمليات تدقيق مستقلة.

179. جرى التوقيع على عقود لخمسة مشروعات تبلغ قيمتها 1,510,220 دولار أمريكي. (الجدول 20) من أصل مبلغ 2,000,000 دولار أمريكي. المُخصَّص لألية التنسيق مع إدارة أنشطة الإشراف على النوعية، والتفتيش، والحجر الصحي من أجل تعزيز إدارة الحكومة وإشرافها على استهلاك بروميد الميثيل لأوجه استخدام الحجر الصحي السابق للشحن، وذلك مع صرف 611,570 دولار أمريكي. لعام 2016. كما يُجري مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي عملية التوريد للتدريب وتوعية الرأي العام (200,000 دولار أمريكي). ونظام إدارة المعلومات (289,780 دولار أمريكي)؛ يُتوقَّع الانتهاء من عملية التوريد مع حلول ديسمبر/كانون الأول 2017 وتنفيذ المشروعات واستكمالها في عام 2018.

الجدول 20: التمويل لمشروعات تعاون المساعدة الفنية مع إدارة أنشطة الإشراف على النوعية والتفتيش والحجر الصحي (دولار أمريكي).

المجموع	2018	2017	2016	المشروع
80,787	8,079	24,236	48,472	الدراسة الاستقصائية لاستهلاك بروميد الميثيل لأوجه استخدام الحجر الصحي السابق للشحن
447,561	44,756	134,268	268,537	التقييم، والأبحاث، والتدليل لتكنولوجيا تخفيض الانبعاثات لأوجه استخدام الحجر الصحي السابق للشحن
387,271	38,727	232,363	116,181	الأبحاث والتقييم لبدائل بروميد الميثيل لأوجه استخدام الحجر الصحي السابق للشحن في صادرات/واردات مواد تغليف الخشب والحطب
146,720	58,688	44,016	44,016	الأبحاث حول السياسات والأنظمة لأوجه استخدام الحجر الصحي السابق للشحن لبروميد الميثيل
447,881	44,788	268,729	134,364	الأبحاث، والتقييم، والتدليل لبدائل بروميد الميثيل لصادرات/واردات الفاكهة
1,510,220	195,038	703,612	611,570	المجموع

180. صدرت مذكرة في 23 يونيو/حزيران 2015 تدعو إلى تقديم مقترحات بشأن الأبحاث حول بدائل بروميد الميثيل، وتطويرها، وتسجيلها. فجرى تقديم 25 مقترحاً وتم اختيار 10 مشروعات؛ وتم التوقيع على عقود تبلغ مجموع قيمتها 1,000,000 دولار أمريكي. لهذه المشروعات، مع صرف مبلغ عام 2016 (300,000 دولار أمريكي). وتوقَّع صرف مبلغ عام 2017 (461,165 دولار أمريكي). في بداية عام 2018. كما يُتوقَّع صرف مبلغ عام 2018 (238,836 دولار أمريكي). في نهاية عام 2018 أو أوائل عام 2019. وسيتم استكمال المشروعات كلها في عام 2018.

181. صُرف مبلغ 72,453 دولار أمريكي. من أصل مبلغ 90,000 دولار أمريكي. مُخصَّص للمستشارين الدوليين؛ ويُتوقَّع صرف مبلغ إضافي قدره 12,009 دولار أمريكي. في نوفمبر/تشرين الثاني 2017 بعد تقديم التقرير النهائي حول التدريب على التقييم والمراقبة. وسيتم استخدام المبلغ المتبقي البالغ 5,538 دولار أمريكي. في عام 2018 لخدمات استشارية من أجل مساعدة مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي على وضع اللمسات الأخيرة على تقرير استكمال المشروع. كما يضع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي اللمسات الأخيرة على شروط الاختصاص لتقرير استكمال المشروع ويتوقَّع التوقيع على العقد في عام 2017 واستكمال الأنشطة كلها في عام 2018.

تقارير التَحَقُّق

182. أُجْرِي التَحَقُّق لأوجه الاستخدام المراقبة لبروميد الميثيل من أجل تدقيق الإنتاج والمبيعات في المؤسسات الثلاث المُنتجة لبروميد الميثيل من 18 إلى 28 يونيو/حزيران 2017. وخلص فريق التَحَقُّق إلى أنه ما من مؤسسة من هذه المؤسسات الثلاث أنتجت بروميد الميثيل لأوجه استخدام مراقبة بشكل يتجاوز الكوتا وإلى أن الإنتاج كان ضمن حدود خطط الصناعة؛ كما يُمكن للمؤسسات كلها تنفيذ الأنظمة ذات الصلة الخاصة بإنتاج بروميد الميثيل واستهلاكه الصادرة عن الحكومة؛ ولم ترفع أي من المؤسسات قدرتها الإنتاجية الأساسية. وقد قامت مؤسسة واحدة، وهي مصنع مدينة شانغ يي الكيماوي Changyi City Chemical Plant، بتحديث تجهيزاتها مع الإبقاء على القدرة الإنتاجية نفسها؛ أما المؤسسات الأخرى فلم تُدخل أي تغيير على تجهيزاتها الإنتاجية.

183. أُجْرِي التَحَقُّق بالنسبة إلى المواد الأولية من 20 يونيو/حزيران إلى 20 يوليو/تموز 2017. وخلص فريق التَحَقُّق إلى أن كمية بروميد الميثيل المستهلكة على أنها مواد أولية بلغت 1,548 طنًا مترًا في عام 2014، و1,528 طنًا مترًا في عام 2015، و2,283 طنًا مترًا في عام 2016. في ما يخص المؤسسات المشمولة في الدراسة الاستقصائية التي تستخدم بروميد الميثيل كمادة أولية من أجل إنتاج مواد كيميائية أخرى، كلها مؤسسات تصنيع قانونية؛ احتفظت بسجلات معيارية؛ وأخضعت كميات بروميد الميثيل التي اشترتها للتَحَقُّق من أجل مقابلة حجم المبيعات الذي قَدَّمته المؤسسات المُصنعة؛ وأخضعت فواتيرها للتَحَقُّق مع مؤسسات الإنتاج؛ وامتلكت بشكل صارم للأنظمة ذات الصلة واستخدمت بروميد الميثيل كمادة أولية من أجل تصنيع منتجات نهائية أو وسيطة ثابتة من دون إعادة بيع غير قانونية أو استخدام لأهداف أخرى؛ وأطلقت عمليات إنتاج تركز على استهلاك كمية بروميد الميثيل كلها في خلال تصنيع المنتج النهائي. ما من توصيات من أفرقة التَحَقُّق للفترة 2014-2016.

تعليقات

184. لحظت الأمانة بكل تقدير التقدّم المُحرز في تنفيذ خطة العمل الموافق عليها. وبناء على طلب توضيح، أكدت اليونيدو أن أنشطة المشروعات كلها ستُستكمل في 31 ديسمبر/كانون الأول 2018 كحدّ أقصى بموجب المقرر 56/73(أ)، مع الإشارة إلى أنه لأسباب إدارية، قد يُجرى بعض المصروفات النهائية في أوائل عام 2019 (مثلًا) الصرف الخاص بتقرير استكمال المشروع، وتدقيق الإنتاج، وثلاثة مشروعات للمساعدة الفنية الخاصة بالأبحاث في مجال بدائل بروميد الميثيل وتطويرها وتسجيلها). كما أكدت اليونيدو على تقديم تقرير استكمال مشروع في الاجتماع الأول في عام 2019، بموجب المقرر 56/73 (ب).

185. بناء على طلب توضيح، عزت اليونيدو عدم إجراء عملية تَحَقُّق لمواد أولية في عام 2013 إلى هفوة غير متعمّدة. كما أشارت الأمانة إلى فرق صغير في عام 2014 (33.82 طنًا مترًا) وفي عام 2015 (1.48 طنًا مترًا) بين إنتاج بروميد الميثيل الخاضع للتَحَقُّق للحجر الصحي السابق للشحن وكمية الإنتاج التي أبلغت عنها حكومة الصين بموجب المادة السابعة من بروتوكول مونتريال. وأوضحت اليونيدو أن الإنتاج للحجر الصحي السابق للشحن المُبلغ عنه بموجب المادة 7 يعتمد على المبيعات المحلية والصادرات بينما يُشير تقرير التَحَقُّق أيضًا إلى أي كمية بروميد الميثيل التي يُعيدها عميل إلى منتج ما لأسباب عدة، بالإضافة إلى أي تغيير في الجردة التي يحتفظ بها المنتجون. بما أن تقرير التَحَقُّق أشار إلى عدم تصدير بروميد الميثيل لأوجه استخدام مراقبة وإلى أن الأطراف سمحت بإعفاءات الاستخدام الحرج لدول عدة لا تُبلغ عن إنتاج بروميد الميثيل، أكدت اليونيدو على عدم إجراء مثل هذه الصادرات.

خلاصة

186. أشارت الأمانة إلى أن إنتاج بروميد الميثيل الخاضع للتحقق وذلك المُبلَّغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال يتماشيان مع الكمية المسموح بها بموجب الاتفاق. ولوحظ تقدّم ملحوظ في تنفيذ الأنشطة وفق خطة العمل الموافق عليها، مع صرف مبلغ مجموعه 3,050,968 دولار أمريكي. منذ الاجتماع الثالث والسبعين. كما يُتوقَّع صرف مبلغ إضافي قيمته 715,621 دولار أمريكي. مع حلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2017، مع صرف المبلغ المتبقي 2,748,515 دولار أمريكي. في عام 2018 وفي أوائل عام 2019.

توصية

187. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

- (أ) الإحاطة علمًا بالتقرير حول حالة تنفيذ خطة القطاع لإزالة إنتاج بروميد الميثيل في الصين، الذي قدّمته اليونيدو؛
- (ب) والتذكير بأن أنشطة المشروع المتبقية كلّها سيتمّ استكمالها في 31 ديسمبر/كانون الأول 2018 كحدّ أقصى؛
- (ج) والطلب من حكومة الصين واليونيدو مواصلة تقديم تقارير سنوية حول حالة تنفيذ خطة القطاع لإزالة إنتاج بروميد الميثيل وتقرير استكمال المشروع إلى اللجنة التنفيذية حتى عقد الاجتماع الأول في عام 2019 كحدّ أقصى.

المرفق الأول

مشروعات مصنفة على أن بها "بعض التقدم" ويوصي بمواصلة رصدها

عنوان المشروع	الوكالة	البلد/رمز المشروع
خطة قطاعية لإزالة استهلاك الكلوروفلوروكربون في قطاع أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة	يونيدو	الصين (CPR/ARS/56/INV/473)
إزالة استهلاك الكلوروفلوروكربون في تصنيع أيروسول أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة	يونيدو	مصر (EGY/ARS/50/INV/92)
مساعدة تقنية للإزالة النهائية لبروميد الميثيل في قطاع ما بعد الحصاد	يونيدو	السودان (SUD/FUM/73/TAS/36)
إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من تصنيع معدات تكييف هواء تكاملية وألواح العزل برغاوى البولوريثان الجاسنة في مجموعة الحافظ	يونيدو	الجمهورية العربية السورية (SYR/REF/62/INV/103)

المرفق الثاني

مشروعات مطلوب تقديم تقارير حالة اضافية عنها إلى الاجتماع الحادي والثمانين

التوصيات	عنوان المشروع/رمز المشروع	الوكالة	البلد
رصد توقيع الاتفاق بين الحكومة ويونديبي مع ملاحظة أن التأخير يرجع إلى التغييرات والتدابير الداخلية في الحكومة.	الدعم المؤسسي – Phase X: 1/2016-12/2017 (CUB/SEV/75/INS/54)	يوندبي	كوبا
رصد معدل الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها مع ملاحظة أن الأنشطة كان مخطط أن تبدأ بحلول يونية/يولية 2017.	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد) (LEB/PHA/75/INV/87)	يوندبي	لبنان
رصد معدل الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها مع ملاحظة أن توظيف الاستشاريين يستغرق وقتاً أطول من المخطط.	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (إدارة المشروع وتنسيقه) (LEB/PHA/75/TAS/88)	يوندبي	لبنان
رصد معدل الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها.	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (STK/PHA/64/TAS/16)	يوندبي	سانت كيتس ونيفيس
رصد استئناف الأنشطة في البلد.	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (CAF/PHA/64/TAS/22)	يونيب	جمهورية أفريقيا الوسطى
رصد معدل الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها مع ملاحظة أن أول عملية صرف لم يتم الإفراج عنها	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (GUA/PHA/75/TAS/50)	يونيب	غواتيمالا
رصد معدل الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها مع ملاحظة أن أول عملية صرف لم يتم الإفراج عنها	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (GUY/PHA/74/TAS/24)	يونيب	غيانا
رصد تنفيذ التقدم ومعدل الصرف المنخفض مع ملاحظة أن البلد واجه بعض المشاكل عند الانتهاء من التقرير المالي نتيجة لإعادة الهيكلة الإدارية الداخلية.	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى والثانية) (قطاع خدمة التبريد والرصد والتحقق) (KUW/PHA/66/TAS/19); (KUW/PHA/74/TAS/23)	يونيب	الكويت
رصد معدل الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها مع ملاحظة أن التوقيع على الاتفاق تأخر بسبب التغييرات الهيكلية والإدارية في الوزارة	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (MOZ/PHA/73/TAS/25)	يونيب	موزامبيق
رصد توقيع الاتفاق بين الحكومة واليونيب مع ملاحظة أن الحكومة قامت مؤخراً بتعيين موظف أوزون جديد	الدعم المؤسسي Phase V: 8/2014-7/2016 (NAU/SEV/72/INS/09)	يونيب	ناورو
رصد معدل الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها مع ملاحظة أن الاتفاق لم يوقع	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد) (QAT/PHA/65/TAS/17)	يونيب	قطر
رصد معدل الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها مع ملاحظة أن خطة الأعمال قد تمت الموافقة عليها في يونية 2017.	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (ALB/PHA/75/INV/30)	يونيدو	ألبانيا

التوصيات	عنوان المشروع/رمز المشروع	الوكالة	البلد
رصد معدل الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها مع ملاحظة أن الأنشطة المتعلقة بالتحقق من معدات خط الأساس وتدريب رجال الجمارك لم يكن من الممكن تنفيذها نتيجة مشاكل في الاتصالات مع الوحدة الوطنية للأوزون	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (أنشطة في قطاع خدمة التبريد بما في ذلك إزالة لهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في الكسح ورصد المشروع) (ALG/PHA/66/INV/77)	يونيدو	الجزائر
رصد استئناف الأنشطة في البلد.	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (CAF/PHA/64/INV/21)	يونيدو	جمهورية أفريقيا الوسطى
رصد إعداد مشروع خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية نتيجة للوضع الأمني في البلد مع ملاحظة عقد اجتماع تنسيقي مع الأطراف الفاعلة ويجرى جمع البيانات	إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية/أنشطة استثمارية في قطاع تكييف الهواء (المرحلة الثانية) (IRQ/PHA/73/PRP/19) (IRQ/REF/73/PRP/20)	يونيدو	العراق
رصد تنفيذ التقدم ومعدل الصرف للأموال الموافق عليها نتيجة للوضع الأمني	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد) (IRQ/PHA/74/INV/23)	يونيدو	العراق
رصد تنفيذ التقدم ومعدل الصرف للأموال الموافق عليها نتيجة للوضع الأمني مع ملاحظة أن معدات مستفيدين يحتفظ بها المنتج	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (قطاع الرغوى) (LIB/PHA/75/INV/36)	يونيدو	ليبيا
رصد الإنتهاء من المراجعة	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد) (MOR/PHA/65/INV/68)	يونيدو	المغرب
رصد معدل الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية) (قطاع خدمة التبريد) (MOR/PHA/68/INV/69)	يونيدو	المغرب
رصد معدل الصرف المنخفض للأموال الموافق عليها نتيجة التركيز على الأنشطة من المرحلة السابقة	الدعم المؤسسي – Phase VIII: 4/2015-4/2017 (TUN/SEV/74/INS/64)	يونيدو	تونس

المرفق الثالث

نصّ يجب إدماجه في الاتفاق المحدث بين حكومة البحرين واللجنة التنفيذية للصندوق
المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(التغييرات المعنية هي بالحروف السوداء لتسهيل المراجعة)

16. ان الاتفاق المحدث هذا يحل محلّ الاتفاق المعقود بين حكومة البحرين واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثامن والستين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	البند	2012	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	المجموع
1.1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	غير متاح	51.90	51.90	46.17	46.71	46.71	46.71	33.74	33.74	33.74	33.74	غير متاح
2.1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	غير متاح	51.77	51.77	46.45	45.39	43.54	37.27	31.66	31.66	31.66	31.66	غير متاح
1.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (يونيب) (دولار أمريكي)	120,000	145,000	0	0	0	0	125,000	0	55,000	0	25,000	470,000
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	15,600	18,850	0	0	0	0	16,250	0	7,150	0	3,250	61,100
3.2	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (يونيدو) (دولار أمريكي)	549,455	0	0	0	0	0	936,646	0	720,384	0	132,500	2,338,985
4.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	38,462	0	0	0	0	0	65,565	0	50,427	0	9,275	163,729
1.3	مجموع التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	669,455	145,000	0	0	0	0	1,061,646	0	775,384	0	157,500	2,808,985
2.3	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	54,062	18,850	0	0	0	0	81,815	0	57,577	0	12,525	224,829
3.3	مجموع التكاليف المتفق عليه (دولار أمريكي)	723,517	163,850	0	0	0	0	1,143,461	0	832,961	0	170,025	3,033,814
1.1.4	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	22.77											
2.1.4	الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يتعين إزالته من المشروعات الموافق عليها في السابق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.00											
3.1.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	28.69											
1.2.4	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.44											

0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي يتعين إزالته من المشروعات الموافق عليها في السابق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	2.2.4
0.00	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	3.2.4
0.00	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	1.3.4
0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة الذي يتعين إزالته من المشروعات الموافق عليها في السابق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	2.3.4
10.11	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	3.3.4