

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/37

21 October 2017

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



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

مقترح مشروعات: الصين

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترحات المشروعات التالية:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) (التقرير المرحلي السنوي)
اليونديبي، اليونيب، اليونيدو، البنك الدولي، ألمانيا، واليابان
- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية):
اليونديبي، اليونيب، اليونيدو، البنك الدولي، ألمانيا، إيطاليا، واليابان
- خطة قطاع رغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط
اليونيدو، وألمانيا
- خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري
اليونديبي
- خطة قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف وسخانات المياه بمضخات الحرارة
اليونيدو، وإيطاليا
- خطة قطاع المذيبات
اليونديبي

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) (التقرير المرحلي السنوي)(اليونديبي واليونيب واليونيدو والبنك الدولي وألمانيا واليابان)

مذكرة من الأمانة

خلفية

1. وافقت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها الرابع والستين، من حيث المبدأ، على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين للفترة 2011 إلى 2015 بمبلغ 265 مليون دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة) تتعلق بخطط قطاعات رغاوي البولسترين المسحوبة بالضغط ورغاوي البوليوريثان، والتبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري و خدمة تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف والتبريد، وبرنامج التمكين الوطني، وخطة التنسيق الوطني. كما قررت اللجنة أن تنتظر في قطاع المذيبات بأعلى مستوى للتمويل الذي يصل إلى 5,000,000 دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة) خلال الاجتماع الخامس والستين (المقرر 49/64)، وبعد الموافقة على قطاع المذيبات خلال الاجتماع الخامس والستين (المقرر 36/65) يصل التمويل الإجمالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين إلى مبلغ 270,000,000 دولار أمريكي.

2. وقد جرى تحديث الاتفاق بين حكومة الصين واللجنة التنفيذية عدة مرات ووضعت صيغته النهائية خلال الاجتماع السابع والستين ليجسد خط الأساس المحدد حديثاً للهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال في الصين، والتغيير في مسؤولية الوكالات المتعاونة وتكاليف دعم الوكالة المحدد (المقرر 20/67).

3. وبغية ضمان امتثال الصين لبروتوكول مونتريال، يتضمن الجدول 1 أهداف الرقابة على إستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في القطاعات الستة خلال العامين 2013 و2015.

الجدول 1: الحدود القصوى لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وكمية الإزالة المستهدفة في قطاعات الاستهلاك للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين

المستوى الوطني/ القطاعي		2013 بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون		2015 بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون	
		الحد الأقصى المسموح به	كمية الإزالة	الحد الأقصى المسموح به	كمية الإزالة
المستوى الوطني والقطاعي		18,865	n/a	16,979	n/a
خطط القطاع					
رغاوي البسترين المسحوبة بالضغط	2,540	338	2,286	254	
رغاوي البوليوريثان	5,392	673	4,450	942	
التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري	2,403	224	2,163	240	
تكييف الهواء والتبريد	4,109	176	3,698	411	
المذيبات	494	30	455	39	
الخدمة	n/a	61	n/a	0	
المجموع	n/a	1,502	n/a	1,886	

4. وقد ووفق على جميع الشرائح المرتبطة بالخطط القطاعية على النحو المبين في الجدول 2.

الجدول 2: مواعيد الموافقات على الخطط القطاعية في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين

مواعيد اجتماعات اللجنة التنفيذية									القطاع/ الخطة
75 th	74 th	73 rd	72 nd	71 st	69 th	68 th	65 th	64 th	
الخامس		الرابع		الثالث	الثاني			الأول	رغاوي البسترين المسحوبة بالضغط
الخامس		الرابع		الثالث*		الثاني		الأول	رغاوي البوليوريثان
الخامس		الرابع		الثالث		الثاني		الأول	التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري
الخامس		الرابع		الثالث		الثاني		الأول	تكييف الهواء والتبريد
الثالث				الثاني				الأول	المذيبات
الخامس	الرابع		الثالث			الثاني		الأول	الخدمة

* ووفق على أساس استثنائي على أساس الفهم بأن التمويل لن يصرفه أمين الخزانة للبنك الدولي إلا بعد أن تكون الأمانة قد قبلت ما قدمه البنك الدولي على أنه معلومات كافية تشير إلى إتمام صرف 20 في المائة أو أكثر من الشريحة الثابتة للمستفيدين النهائيين. وجرى تحويل التمويل من أمين الخزانة للبنك الدولي في يناير/ كانون الثاني 2014.

التقديم للاجتماع الثمانين

5. نيابة عن حكومة الصين، قدم اليونديبي واليونيب واليونيدو والبنك الدولي وحكومتا ألمانيا واليابان تقارير مرحلية سنوية عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية للخطط القطاعية المتعلقة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

6. أبلغت حكومة الصين عن استهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2016 بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال على النحو المبين في الجدول 3.

الجدول 3: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الصين (2012 الى 2016) (المادة 7)

السنة	2012	2013	2014	2015	2016*	نقطة البداية
بالأطنان المترية						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	237,397	179,350	190,318	153,971	168,696	209,006
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	778	998	1,006	900	943	507
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	(6)	32	96	(46)	67	140
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	63,864	47,631	51,848	38,584	39,144	53,502
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	15,274	9,790	9,918	11,616	9,471	22,624
الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca/cb	36	29	33	15	38	17
المجموع	317,343	237,830	253,219	205,040	218,360	285,796
بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	13,057	9,864	10,468	8,468	9,278	11,495
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	16	20	20	18	19	10
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	(0)	1	2	(1)	1	3
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	7,025	5,239	5,703	4,244	4,306	5,885
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	993	636	645	755	616	1,471
الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca/cb	1	1	1	1	1	1
المجموع	21,091	15,761	16,839	13,485	14,221	18,865

* أولية، أبلغت بيانات المادة 7 لأمانة الأوزون إلا أنها لم تنشر حتى وقت إصدار هذه الوثيقة، على الموقع الشبكي لأمانة الأوزون. غير أن اليونديبي قدم موجزا لتقرير بيانات المادة 7 خلال عملية استعراض المشروع. واستنادا الى تحليل أولي، لوحظ أن البيانات المبلغة عن استيراد وتصدير وإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون يتوافق مع عملية التحقق.

7. مازالت ثلاث مواد تسيطر استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الصين هي الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب حيث تشكل معا نسبة 99.9 في المائة من استهلاك البلد (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون). وعموما كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في 2016 يزيد بنسبة 5.5 في المائة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) عن عام 2015 إلا أنه مازال يقل عن الاستهلاك في 2014 والسنوات السابقة. ويعزى السبب في تذبذب استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بالدرجة الأولى الى الكساد الاقتصادي في 2015 وخاصة سوق العقارات يليه الانتعاش الاقتصادي في 2016. وعلى الرغم من التقلبات الاقتصادية، مازالت الصين في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال، والاتفاق مع اللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (كان عام 2015 هو هدف الاستهلاك الأخير في المرحلة الأولى).

8. وأبلغت حكومة الصين عن بيانات البرنامج القطري لعام 2016. ويقدم الجدول 4 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بحسب القطاع في عام 2016 للحدود القصوى لاستهلاك قطاع التصنيع المحدد في الأعمدة 1.3.1، 3.2.1، 3.3.1، 4.3.1 و5.3.1 من التذييل 2-ألف م الاتفاق بين حكومة الصين والجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الجدول 4: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) بحسب القطاع في الصين في 2016*

المادة	رغاوي البسترين المسحوبة بالضغط	رغاوي البوليوريثان	التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري	تكييف الهواء والتبريد	المذيبات	الخدمة
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	1,458		2,063	3,025		2,607
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب		3,830			413	
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	585		7			24
الهيدروكلوروفلوروكربون-123			13			6
الهيدروكلوروفلوروكربون-124						1
الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca/cb					1	
المجموع	2,043	3,830	2,082	3,025	413	2,638
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به	2,286	4,450	2,163	3,698	455	n/a

* البيانات من تقرير البرنامج القطري، والتوزيع بين قطاعي تكييف الهواء والتبريد الصناعي والتجاري وتصنيع أجهزة تكييف الهواء والتبريد قدمته الوكالات المنفذة، ولم يدرج قطاع المذيبات حيث أنه ليس جزءاً من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

9. وواصلت حكومة الصين رصد الاستهلاك في كل قطاع من القطاعات المختلفة. وفي كل عام، يجمع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي البيانات من مختلف المصادر بما في ذلك المنشآت المستفيدة، وتقرير التحقق من قطاع الإنتاج، ونظام التراخيص والروابط الصناعية. وتجري التحقق من البيانات مع الاستهلاك الفعلي في المنشآت إلا أن ذلك لا ينطبق إلا على بعض القطاعات والمواد مثل قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء والتبريد (مع عدد محدود من المنشآت المستهلكة) والهيدروكلوروفلوروكربون-22. وبالنسبة للقطاعات التي تضم عددا كبيرا من المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم (مثل رغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط ورغاوي البوليوريثان وقطاع تكييف الهواء والتبريد الصناعي والتجاري وقطاع الخدمة) تتم مراقبة الاستهلاك من خلال النظام الوطني للتراخيص والحصص الخاص بالواردات والصادرات والإنتاج والاستهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون. ويتم من خلال حصص الإنتاج المحلي مراقبة الهيدروكلوروفلوروكربون الذي يباع في السوق المحلية وما يليه من استهلاك في المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم. وتصدر الحصص أيضا للمنشآت التي يزيد فيها الاستهلاك السنوي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عن 100 طن متري لكل قطاع من القطاعات المختلفة.

10. وعلاوة على ذلك، يتعاون مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي مع مكاتب حماية البيئة المحلية لتعزيز السياسات التي يمكن أن تدعم خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بما في ذلك فرض حظر على مرافق التصنيع الجديدة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون.

التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصين

11. أصدر البنك الدولي تكليفا بإجراء تحقق مستقل عن إنتاج واستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الصين. وأكد التحقق أن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 2016 كان في الحدود القصوى المحددة من خلال الإنفاق بشأن قطاع الاستهلاك.

إطلاله على التقدم المحرز

12. تتضمن الإطلالة على الإنجازات الرئيسية في تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:

(أ) إنشاء نظام للتراخيص والحصص لمراقبة حالة الامتثال الشاملة في واحد من قطاعات التصنيع بما في ذلك تطبيق تصاريح الحصص للمنشآت التي تستهلك أكثر من 100 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون سنويا مما يسفر عن حالة امتثال للحدود القصوى من استهلاك قطاع الاستهلاك خلال سنوات التنفيذ؛

(ب) تحويل أربعة عشرة منشأة لرغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط مع إزالة شاملة تبلغ 5,993.7 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب بعد استكمال

عملية تحويل المنشآت البالغة أحد عشر، وستصل الإزالة إلى 9,590 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-142؛

(ج) تحويل ستة وثلاثون منشأة من رغاوي البولوريثان مع إزالة إجمالية تبلغ 8,081.29 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 وستصل الإزالة بعد استكمال تحويل المنشآت المتبقية البالغة 21 إلى 12,969.10 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141؛

(د) جرى تحويل واحد وثلاثين خط إنتاج في قطاع تكييف الهواء والتبريد الصناعي والتجاري بإزالة إجمالية تبلغ 7,448.45 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وسيصل مجموع الإزالة بعد الانتهاء من تحويل الخطوط الثلاثة المتبقية إلى 8,786.4 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (بما في ذلك المشروعات الإيضاحية وإزالة 445.20 طن متري من المنشآت التابعة للبلدان غير العاملة بالمادة 5 في 2016)؛

(هـ) وجرى تحويل خمسة وعشرين خط إنتاج في قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء والتبريد (هيدروكربونات-290 وR-410A والمكثفات) بإزالة إجمالية تبلغ 8,887.7 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (منها 8,562.1 طن متري تتعلق بملكية المادة 5). وبعد الانتهاء من تحويل الخطوط الأربعة المتبقية التي وقعت عقودها سيصل مجموع الإزالة إلى 10,813.7 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (منها 10,488.1 طن متري تتعلق بملكية المادة 5) وعلاوة على ذلك، أزيلت كمية تبلغ 240 طناً مترياً من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من خلال المشروع الإيضاحي في ميديا كان قد ووفق عليه خلال الاجتماع الستين؛

(و) وتم تحويل جميع المنشآت التسعة في قطاع المذيبات بإزالة إجمالية تبلغ 610.3 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 وحصلت على قبول وطني والمدفوعات النهائية. وعلاوة على ذلك تمت إزالة 27.82 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 من خلال مشروع إيضاحي للمذيبات؛

(ز) وتضمنت الأنشطة في قطاع خدمة التبريد ضمن جملة أمور إنفاذ آخر مدونة متوخاة بموجب المرحلة الأولى، واختيار أربعة مراكز إضافية للتدريب، ومركز دولي، وجرى تدريب 180 من فنيي التبريد والمدربين، ومراجعة الخطة الخاصة باعتماد منشآت الخدمة، وإنفاذ القانون وعقد حلقات عمل للسياسات والسلطات المحلية، وتحديث النظام الأوتوماتي للموقفة على الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون، وتدريب 180 من موظفي الجمارك وأنشطة توعية تركز على تعديل كيغالي والتكنولوجيات البديلة؛

(ح) وساعد اليوئنديبي من خلال عنصر التنسيق الوطني مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي في تنسيق ورصد تنفيذ المرحلة الأولى بين أصحاب المصلحة وتقديم تقرير مرحلي عن الانتاج وقطاعات الاستهلاك السنة للاجتماع الثمانين، وعقدت اجتماعات لتيسير تشكيل وإصدار حصص إنتاج واستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2017 تغطي 25 منشأة إنتاج و75 منشأة استهلاك، وتكليف وتقديم تقرير المراجعة المالية بما في ذلك صرف التمويل والفوائد المنحصلة لكل قطاع في 2016.

13. وكما أشار اليوئنديبي خلال الاجتماع الخامس والسبعين، عدل موعد الانتهاء من المرحلة الأولى وهو ديسمبر/ كانون الأول 2019 بالنظر إلى أن الأمر يحتاج إلى مزيد من الوقت لصرف تكلفة التشغيل الإضافية للمنشآت المحولة ولاستكمال الإغلاق الإداري للعقود المبرمة بموجب المرحلة الأولى. غير أن من المتوقع أن تستكمل معظم الأنشطة في كل قطاع خلال 2017 و2018. وحسب ما حدد في المقررات 29/75(أ) و54/75 و55/75 و56/75 و57/75 سوف تقدم تقارير الانتهاء من المشروعات لقطاع رغاوي البلوسترين وقطاع رغاوي البولوريثان وقطاع المذيبات وقطاع خدمة التبريد بعد ستة أشهر من الانتهاء التشغيلي من الخطط القطاعية، وفي

موعد لا يتجاوز الاجتماع الأخير للجنة التنفيذية في 2018 وتقارير انتهاء المشروع لقطاع تكييف الهواء والتبريد الصناعي والتجاري وقطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء والتبريد بعد ستة أشهر من الانتهاء الإداري للخطط القطاعية وفي موعد لا يتجاوز الاجتماع الأخير للجنة التنفيذية في 2019.

صرف الأموال والفوائد المتحصلة

14. استنادا الى المقرر 24/69، تضمنت كل خطة قطاعية معلومات عن الأموال التي صرفت والفوائد التي حصلت على النحو المبين في الخطط القطاعية لكل منها في هذه الوثيقة ويرد موجز لها في الجدول 5.

الجدول 5: مستوى صرف الأموال في كل قطاع في سبتمبر/ أيلول 2017 (بالدولار الأمريكي)

القطاعات		الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي) (الشرايح من 1-5)		عمليات الصرف من الوكالة المنفذة لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي		عمليات الصرف بواسطة مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي*	
		بالدولار الأمريكي	النسبة	بالدولار الأمريكي	النسبة	بالدولار الأمريكي	النسبة
خطة قطاع رغاوي البولسترين المسحوبة بالضغط (اليونيدو / ألمانيا)		50,000,000	79	39,409,800	78	38,761,970	78
خطة قطاع رغاوي البوليوريثان (البنك الدولي)		73,000,000	93	67,525,000	57	41,710,168	57
خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري (اليونديبي)		61,000,000	100	60,876,272	73	44,383,749	73
خطة قطاع تكييف هواء الغرف (اليونيدو)		75,000,000	81	60,769,717	51	38,206,668	51
المذيبات (اليونديبي)		5,000,000	100	5,000,000	98	4,905,807	98
الخدمة (اليونيب / اليابان)		5,640,000	86	4,857,000	68	3,819,929	68
التنسيق الوطني (اليونديبي)		360,000	100	360,000	96	345,979	96
مجموع جميع القطاعات		270,000,000	88	238,797,789	64	172,134,270	64

* عمليات الصرف من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمنشآت المستفيدة مقابل أنشطة استثمارية، ولموردي الخدمة، والمتعاقدين، والمعدات لأنشطة المساعدة التقنية.

15. صرف ثمانية وثمانون في المائة من الأموال الموافق عليها لتنفيذ المرحلة الأولى لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، وصرفت نسبة 64 في المائة للمستفيدين النهائيين.

16. ويتضمن الجدول 6 المعلومات المتعلقة بالفوائد المتحصلة حتى نهاية 2016. وقدمت المعلومات من خلال تقرير مراجعة بشأن الصرف للمرحلة الأولى من الخطط القطاعية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2016 المقدم من اليونديبي في 18 سبتمبر/ أيلول 2017.

الجدول 6: المعلومات المقدمة بشأن الفوائد المتحصلة

الفوائد المتحصلة حتى ديسمبر/ كانون أول 2016 (بالدولار الأمريكي)						الخطة القطاعية
المجموع	2016	2015	2014	2013	2012	
156,208	12,621	24,945	62,905	43,153	12,583	رغاوي البولسترين المسحوبة بالضغط (اليونيدو / ألمانيا)
19,883	4,813	3,443	6,431	5,195	0.00	رغاوي البوليوريثان (البنك الدولي)*
392,548	97,468	103,708	33,651	87,093	70,628	قطاع التبريد الصناعي والتجاري (اليونديبي)
282,809	49,273	62,305	94,424	66,791	10,016	قطاع تكييف هواء الغرف (اليونيدو)
18,430	1,101	2,656	7,091	5,293	2,289	المذيبات (اليونديبي)
4,696	886	663	1,079	1,427	642	الخدمات (اليونيب / اليابان)
874,574	166,163	197,721	205,581	208,952	96,158	المجموع

* تحسب الفوائد في قطاع رغاوي البوليوريثان على أساس الفوائد الإجمالية المتحصلة في قطاع رغاوي البوليوريثان وقطاعات الإنتاج بصورة تناسبية من التمويل المتحصل لكل قطاع.

17. كما حدث في السنوات الماضية، كانت المعلومات المقدمة عن عمليات الصرف وعن الفوائد المتحصلة بالعملة الصينية وبالดอลลาร์ الأمريكي باستثناء قطاع رغاوي البوليوريثان الذي تقدم معلوماته بالدولار الأمريكي فقط. وكان مستوى الفوائد المتحصلة من قطاع رغاوي البولسترين وقطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء والتبريد يقل عما حصل في السنوات السابقة بالنظر الى التمويل الذي صرف في هذين القطاعين أعلى من التمويل المتلقى.

18. وتتضمن التوصية الصادرة من اللجنة التنفيذية بشأن كل قطاع طلبات لأمين الخزانة بأن يخصم من التحويلات القادمة للوكالة المنفذة مبلغ الفوائد المتحصلة من جانب حكومة الصين حتى 31 ديسمبر/ كانون أول

2016. ونظرا لعدم طلب تمويل لقطاع رغاوي البولوريثان وقطاع خدمة التبريد حتى هذا الاجتماع، سوف تحسب الفوائد المتحصلة خلال طلب الشريحة القادمة.

التقارير المرحلية

19. ويرفق بمذكرة الأمانة التقارير المرحلية المنفصلة المنفصلة عن تنفيذ الخطط القطاعية لكل من قطاع رغاوي البولسترين وقطاع رغاوي البولوريثان وقطاع تكييف الهواء والتبريد الصناعي والتجاري وقطاع خدمة المذيبيات. ويقدم كل تقرير تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأخيرة، ومستوى صرف الأموال، والأنشطة التي ستنفذ خلال 2017-2018 وتعليقات أمانة الصندوق والتوصية.

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين: رغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط (التقرير المرحلي السنوي) (يونيدو (الوكالة الرئيسية) وألمانيا) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة

20. شارك مجموع 25 شركة رغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط باستهلاك يبلغ 9 590 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 والهيدروكلوروفلوروكربون-142¹ في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وإنتهت 14 شركة مجموع استهلاكها 5993.7 طن متري من تحولها وحصلت على البراءة الوطنية. وإنتهت 8 شركات اضافية (2208.4 طن متري) من تجاربيها وتستعد للبراءة الوطنية. وقامت شركتان (1167.4 طن متري) بتركيب معدات ويتوقع أن تقوم شركة واحدة (220.5 طن متري) بالانتهاء من شراء المعدات في شهر أكتوبر/تشرين الأول 2017. وإختارت 24 شركة من 25 التكنولوجيا القائمة على ثاني أكسيد الكربون، بينما إختارت شركة واحدة الهيدروكلوروكربون. ويرد في الجدول 1 التقدم في تحول الشركات.

الجدول 1. التقدم في تنفيذ خطة قطاع رغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط في الصين

حالة التنفيذ	عدد الشركات	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون (طن متري)	التاريخ المتوقع لانتهاء	النسبة المئوية للمشاركة في المرحلة الأولى
عمليات تحول الشركات				
مشروعات منتهية	14	5,993.70	غير متاح	59.8
تجارب منتهية	8	2,208.35	ديسمبر 2017/يونيو 2018	22.0
تم تسليم المعدات وتركيبها	2	1,167.43	يونيو 2018	11.6
مازالت عملية الشراء جارية	1	220.5	يونيو 2018	2.2
المجموع الفرعي	25	9,589.98		95.6
تخفيضات اضافية من خلال اللوائح		441.02		4.4
هدف خفض الهيدروكلوروفلوروكربونية		10,031.00		100.0

21. تشمل الأنشطة الإضافية للمساعدة التقنية المنفذة الموافقة على معيارين تقنيين جديدين لاستخدام رغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط في التخزين البارد والهندسة المدنية (سينفذات ابتداء من يناير/كانون الثاني 2018)؛ تعديل معيار بشأن ألواح رغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط للعزل الحراري (يتوقع الموافقة عليه في نوفمبر/تشرين الثاني 2017)؛ مواصلة البحوث بشأن تعظيم استخدام ثاني أكسيد الكربون؛ إعداد المشروع الثاني لكتاب عن الممارسات الجيدة للإنتاج الآمن لرغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط باستخدام تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون (سيقدم المشروع النهائي إلى مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي في نوفمبر/تشرين الثاني 2017)؛ التحقق من التقارير المالية قبل القيام بالصرف للشركات؛ قيام وكالة دعم التنفيذ بدعم مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي والشركات.

مستوى صرف الأموال

22. حتى سبتمبر/أيلول 2017، قامت الوكالات المنفذة بصرف مبلغ 39 409 800 دولار أمريكي من مبلغ 50 000 000 دولار أمريكي لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي وقام مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي بصرف مبلغ 38 761 970 دولار أمريكي (78 في المائة) للمستفيدين (الجدول 2). وسوف تصرف الأموال المتبقية (11 238 030 دولار أمريكي) بين عامي 2017 و2018.

الجدول 2. حالة المصروفات لخطة قطاع رغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط حتى سبتمبر/أيلول 2017

المكون	الأموال الموافق عليها (دولار أمريكي)	الأموال المنصرفة (دولار أمريكي)	عمليات الصرف المخططة (دولار أمريكي)
	من الوكالات المنفذة لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي	من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين	أغسطس - ديسمبر 2017
			بعد 2017

¹ 60 في المائة من المخروط من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و40 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142.

6,122,824	3,068,638	36,042,891	36,341,436	45,234,353	أنشطة الشركات
678,240	400,000	880,408	1,098,400	1,958,648	مساعدة تقنية
423,021	545,308	1,838,671	1,969,965	2,807,000	وحدة إدارة المشروعات
7,224,085	4,013,945	38,761,970	39,409,800	50,000,000	المجموع

الأنشطة المتبقية في خطة قطاع رغاوي البوليسثيرين المسحوبة بالضغط

23. سيواصل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجى فرض تصاريح حصص لشركات رغاوي البوليسثيرين المسحوبة بالضغط المستهلكة لأكثر من 100 طن مترى سنويا؛ ستنتهى 4 شركات من تحولها بما في ذلك القبول الوطنى بحلول 30 ديسمبر/كانون الأول 2017 والشركات السبع الباقية بحلول 30 يونية/حزيران 2018. وسيجرى الانتهاء من الأنشطة التقنية الجارية، بما في ذلك تحقق الخبراء التقنيين من تدابير السلامة في الشركات المتحولة والانتهاء من البحوث في مجال تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون وتقاسم النتائج مع الصناعة وأنشطة الوعي العام لتيسير إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من قطاع رغاوي البوليسثيرين المسحوبة بالضغط وعقد اجتماع لاستعراض المرحلة الأولى من خطة قطاع رغاوي البوليسثيرين المسحوبة بالضغط.

تعليقات

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24. كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع تصنيع رغاوي البوليسثيرين المسحوبة بالضغط في عام 2016 35 500 طن مترى (2042.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وهو أقل من مقدار 38 746 طن مترى (2 286 طن من قدرات استنفاد الأوزون) للاستهلاك المسموح به في الاتفاق بين جمهورية الصين واللجنة التنفيذية، كما يبين الجدول 3.

الجدول 3. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع رغاوي البوليسثيرين المسحوبة بالضغط

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	قطاع رغاوي البوليسثيرين المسحوبة بالضغط
35,500	30,100	39,200	41,164	44,200	43,905	45,100	41,000	طن مترى
2,043	1,761	2,249	2,377	2,529	2,583	2,661	2,419	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
38,746	38,746	43,051	43,051	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	الاستهلاك الأقصى المسموح به**
2,286	2,286	2,540	2,540	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
غير متاح	4,305	غير متاح	5,726	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	طن مترى
غير متاح	254	غير متاح	338	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون

* حسب تقرير تنفيذ البرنامج القطرى

** حسب الاتفاق الموقع في الاجتماع السابع والستين للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى 2015 وحسب الاتفاق الموقع في الاجتماع التاسع والسبعين للمرحلة الثانية لعام 2016.

25. تحقق الخفض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عامى 2014 و 2015 من خلال تطبيق حصص إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وحصص البيع المحلى الصادرة لكل منتج وحصص استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للشركات المصنعة المستخدمة لأكثر من 100 طن مترى ومشروعات تحول رغاوي البوليسثيرين المسحوبة بالضغط المنتهية. ومع ذلك، زاد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في القطاع في عام 2016 نتيجة لزيادة الطلب على منتجات رغاوي البوليسثيرين المسحوبة بالضغط للاستخدامات المدنية وللعزل.

26. أبلغت اليونيدو أن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجى واليونيدو على وعي بأن التوسع في السوق هذا قد يمثل مخاطرة في الحفاظ على الامتثال لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في القطاع وهما ملتزمان بالاسراع بمشروعات التحول الجارية بناء على المرحلة الأولى، وكذلك المشروعات الجديدة بناء على المرحلة الثانية.

حالة التنفيذ والصرف

27. لاحظت الأمانة مع التقدير التقدم الشامل في المرحلة الأولى؛ ومع ذلك، لاحظت أن قليلا من التقدم قد تحقق خلال عام 2017 من قبل 6 شركات اضافية كان من المتوقع أن تنتهى من تحويلاتها بحلول مارس/آذار 2017. وأشارت اليونيدو إلى أن بعض الشركات واجهت صعوبات أكثر في الحصول على الوثائق البيئية الضرورية نظرا لأن السلطات المحلية كانت لديها مواعيد موافقة مختلفة؛ ومع ذلك، فهي على ثقة بأن جميع المشروعات سيجرى الانتهاء منها بين ديسمبر/كانون الأول 2017 ويونية/حزيران 2018.

28. فضلا عن ذلك، أشارت اليونيدو إلى أن المرحلة الأولى من خطة قطاع رغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط ستكون قيد الانتهاء التشغيلي بحلول 30 يونية/حزيران 2018، كما كان مخططا. وبما أن التاريخ المعدل للانتهاء التشغيلي سيعرض على الاجتماع الثانى في عام 2018، مازال بإمكان اليونيدو تقديم تقرير أنتهاء المشروعات في ذلك الاجتماع، الذي لن يمثل أي تغيير في المقرر 54/75(ب) المتفق عليه فعلا.

الصرف

29. لاحظت الأمانة أيضا أن نسبة 78 في المائة من التمويل الموافق عليه قد صرفت، ومازال هناك حوالى 11.2 مليون دولار أمريكي يتعين أن يصرفها مكتب التعاون الاقتصادي الخارجى للمستفيدين. وأشارت اليونيدو إلى أن كل أرصدة الأموال سيجرى إنفاقها قبل إنتهاء المشروعات. وكما يبين الجدول 2، سيجرى إنفاق مبلغ 9.2 مليون دولار أمريكي على المدفوعات الباقية للمستفيدين على شرط الانتهاء من قبول المشروعات وعلى أن تنفق الأموال المتبقية على أنشطة المساعدة التقنية الجارية، بما في ذلك أنشطة الدعم التى تضطلع بها وكالة دعم التنفيذ والاشراف والتحقق والخدمات الاستشارية والوعى العام وحلقات العمل.

الفائدة المصرفية

30. تمشيا مع المقرر 24/69(ب)(2)، أبلغت اليونيدو أن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجى قد حقق فائدة مصرفية متراكمة تبلغ 12 621 دولار أمريكي لخطة قطاع رغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط في عام 2016.

الاستنتاج

31. تواصل خطة قطاع رغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط التقدم في 14 شركة قامت بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و8 شركات إنتهت من تجاربها باستخدام ثاني أكسيد الكربون كعامل نفع. وستقوم 25 شركة تمت مساعدتها بإزالة استهلاك مقداره 590 9 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 والهيدروكلوروفلوروكربون- 142ب يمثل حوالى 95.6 في المائة من هدف خفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمرحلة الأولى من خطة قطاع رغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط. أما التخفيضات الباقية البالغة 441 طن متري لتحقيق هدف 10 031 طن متري فسوف يتم معظمها من خلال تطبيق نظام ترخيص من قبل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجى. إن مكون المساعدة التقنية قد يسر الاستخدام الآمن للتكنولوجيا المختارة (ثاني أكسيد الكربون والإيثانول) عند معطيات الأداء بالمقارنة بتكنولوجيا خط الأساس وسوف تيسر تحول شركات رغاوي البوليستيرين المسحوبة بالضغط في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. إن مستوى الصرف هو 78 في المائة من الأموال الموافق عليها ويتوقع أن تصرف الأموال الباقية قبل منتصف عام 2018.

توصية

32. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

- (أ) أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي لعام 2017 بشأن تنفيذ الشريحة الخامسة لخطة قطاع رغاوي البوليسيتيرين المسحوبة بالضغط من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين المقدمة من اليونيدو؛
- (ب) أن تطلب من أمين الخزانة أن يعوض عمليات التحويل في المستقبل إلى اليونيدو بمبلغ 12 621 دولار أمريكي تمثل فائدة مصرفية إضافية قامت بتراكمها حكومة الصين حتى شهر ديسمبر/كانون الأول 2016 من الأموال التي تم تحويلها في السابق لتنفيذ خطة قطاع رغاوي البوليسيتيرين المسحوبة بالضغط للصين، حسب المقرر 24/69.

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين: رغاوي البوليوريثان (التقرير المرحلي السنوي) (البنك الدولي)
التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة

33. وتقوم رابطة المعدات المنزلية الكهربائية بحظر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كعامل نفخ في القطاع الفرعي للحاويات المبردة والمبردات وأجهزة التجميد والمعدات المنزلية الصغيرة ويتوقع أن يصدر في عام 2018.

34. أضيفت 3 شركات رغاوي البوليوريثان إلى خطة القطاع في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمجموع 57 شركة ذات استهلاك يبلغ 12969.10 طن متري (1426.60 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وقامت 36 شركة ذات استهلاك يبلغ 8081.29 طن متري (888.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون) بالإنهاء من تحويلها واستخدمت تكنولوجيات الهيدروكلورون أو النفخ بالماء. وتم التحقق من إنتهاء المشروعات وتم تقديم شهادات بالبراءة الوطنية لهذه الشركات. أما الشركات الباقية فهي في مراحل مختلفة من التحول، كما يبين الجدول 1.

الجدول 1. التقدم في تنفيذ خطة قطاع رغاوي البوليوريثان في الصين

حالة التنفيذ	عدد الشركات	استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (طن متري)	التاريخ المتوقع لالتهاء	النسبة المئوية للمشاركة في المرحلة الأولى
عمليات تحول الشركات				
مشروعات منتهية	36	8,081		55
إنهاء التجارب الجارية	7	1,281	2017/2018	9
تسليم المعدات	6	1,939	2018	13
في مراحل مختلفة من الشراء	5	1,462	2018	10
توقيع عقود التنفيذ	3	206	2018	1
المجموع الفرعي	57	12,969		88
التخفيضات الإضافية المقدرة من خلال اللوائح	غير متاح	~1,716		12
هدف خفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	غير متاح	14,685		100

35. انتهى مكتبان للتكنولوجيا من بين ستة تضمنتها المرحلة الأولى من إجراء التجارب وحصل على موافقة مكتب حماية البيئة المحلي وإدارات السلامة ويعدان لقبول المشروعات. وتقوم حالياً المكاتب الأربعة الباقية بشراء المعدات.

36. شملت أنشطة المساعدة التقنية حلقة عمل إضافية للشركات المستفيدة عن تطوير التكنولوجيا البديلة في قطاع رغاوي البولوريثان؛ مواصلة الدراسة بشأن التكنولوجيات البديلة في القطاع الفرعي لرغاوي الرش بما في ذلك الماء وثاني أكسيد الكربون السائل و HFOS؛ مراجعة معايير السلامة من أجل استخدام السيكلوبنتان؛ إنشاء مركز تدريب لمساعدة الشركات الصغيرة والمتوسطة لاختيار والوصول إلى التكنولوجيات البديلة؛ القيام بزيارات خبراء السلامة لاستعراض تدابير السلامة الموجودة من قبل الشركات المستفيدة المتحولة إلى السيكلوبنتان؛ ترتيبات لوفود أنشطة الرصد إلى محافظات منتجي رغاوي البولوريثان؛ التحقق من التقارير المالية قبل الصرف للشركات التي حققت مراحل مهمة للمشروعات والإشراف على المشروعات وإدارتها؛ قيام وكالة دعم التنفيذ بدعم مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي والشركات المستفيدة.

مستوى صرف الأموال

37. حتى أغسطس/آب 2017، قام البنك الدولي بصرف مبلغ 67 525 000 دولار أمريكي من مبلغ 73 000 000 دولار أمريكي لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي وقام مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي بصرف مبلغ 41 710 168 دولار أمريكي (57 في المائة) للمستفيدين ، كما يبين الجدول 2.

الجدول 2. حالة المصروفات لخطة قطاع رغاوي البولوريثان حتى أغسطس/آب 2017

عمليات الصرف المخططة (دولار أمريكي)		الأموال المنصرفة حتى أغسطس 2017 (دولار أمريكي)	الأموال الموافق عليها (دولار أمريكي)	المكون
تصرف بعد 2017	أغسطس - ديسمبر 2017			
21,605,452	5,808,762	37,476,234	64,890,448*	أنشطة الشركات
3,143,704	184,414	1,131,434	4,459,552*	مساعدة تقنية
0	547,500	3,102,500	3,650,000	وحدة إدارة المشروعات
24,749,156	6,540,676	41,710,168	73,000,000	المجموع

* بما في ذلك الشركات الثلاث بمبلغ 1 527 021 دولار أمريكي. تم إعادة تخصيص الأموال لتحول هذه الشركات من المساعدة التقنية.

الأنشطة المتبقية في خطة قطاع رغاوي البولوريثان

38. خلال 2017 و 2018، سيواصل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي فرض حصص الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب؛ الانتهاء من تحول 21 شركة باقية إلى الهيدروكلوروكربون والتكنولوجيا القائمة على الماء؛ الانتهاء من مساعدة مكاتب التكنولوجيا الأربعة الباقية والانتهاء من أنشطة المساعدة التقنية الجارية.

تعليقات الأمانة

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

39. كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع تصنيع رغاوي البولوريثان في عام 2016 هو 34821.19 طن متري (3830.34 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وهو أقل من الاستهلاك المسموح به في الاتفاق بين جمهورية الصين واللجنة التنفيذية (الجدول 3).

الجدول 3. استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وأهداف قطاع رغاوى البولوريثان

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	قطاع رغاوى البولوريثان	
34,821	34,202	46,864	46,338	59,109	63,570	52,069	45,971	طن متري	الاستهلاك*
3,830.3	3,762.0	5,155.0	5,097.2	6,501.9	6,992.7	5,727.5	5,056.8	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	
40,451	40,451	49,018	49,018	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	طن متري	الاستهلاك الأقصى المسموح به**
4,449.6	4,449.6	5,392.2	5,392.2	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	
غير متاح	8,569	غير متاح	6,116	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	طن متري	هدف الإزالة
غير متاح	942.6	غير متاح	672.8	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون	

* حسب تقرير تنفيذ البرنامج القطري

** حسب الاتفاق الموقع في الاجتماع السابع والستين للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى 2015 وحسب الاتفاق الموقع في الاجتماع التاسع والسبعين للمرحلة الثانية لعام 2016.

40. تحقق الخفض في الاستهلاك من خلال تطبيق حصص إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وحصص البيع المحلي الصادرة لكل منتج؛ وحصص استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للشركات المصنعة المستخدمة لأكثر من 100 طن متري سنويا؛ وتحول شركات الرغاوى إلى تكنولوجيات الهيدروكلوروكربون والنفخ بالماء.

41. سيجرى إزالة مجموع 12969.10 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من خلال تحول شركات رغاوى البولوريثان. أما المقدار البالغ 1715.90 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المطلوب إزالته لتحقيق خفض المرحلة الأولى فسوف يتحقق من خلال تدابير السياسة بما في ذلك نظام الحصص لشركات رغاوى البولوريثان التي تستهلك أكثر من 100 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب سنويا ويتوقع دخول حظر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لتصنيع المبردات وأجهزة التجميد والعربات المبردة والحاويات والأجهزة المنزلية الصغيرة حيز التنفيذ خلال النصف الأول من عام 2018 والذي يضمن أن الشركات غير المؤهلة الأخرى في القطاع سوف تتوقف عن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

42. قدم البنك الدولي شرحا بأن توقيت حظر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في القطاعات الفرعية التي شملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد تم تأجيلها من عام 2017 إلى عام 2018 نتيجة بعض التحديثات والتعديلات على الإطار الناظم الشامل للمواد المستنفدة للأوزون. ويعمل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجى مع وزارة حماية البيئة على إجراء تحديثات تسمح بهذا الحظر المخطط وكذلك عمليات الحظر في القطاعات الفرعية في المستقبل حتى تقبل قانوننا. وفي هذه الأثناء، طلب من جميع الشركات المتحولة أن تتوقف بشكل دائم عن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب ويجرى رصدها عن طريق مكاتب حماية البيئة طبقا لقواعد إدارة المواد المستنفدة للأوزون.

حالة التنفيذ والقضايا التقنية

43. لاحظت الأمانة مع التقدير الانتهاء من تسع عمليات تحول اضافية واطراف ثلاث شركات جديدة إلى المرحلة الأولى. ومع ذلك، لاحظت أيضا أن جميع عمليات التحول كان من المتوقع الانتهاء منها في ديسمبر/كانون الأول 2017، ولكن لم تظهر 12 شركة أي تقدم له أهمية في الانتهاء من عمليات تحولها. وقدم البنك الدولي شرحا بأن عمليات مراجعة السلامة وعملية الموافقة على استخدام الهيدروكلوروكربون من قبل سلطات السلامة المحلية استغرقت وقتا أطول مما كان متوقعا بسبب وقوع حرائق خطيرة في الصين (ليس لها علاقة بمشروعات الصندوق المتعدد الأطراف). واستجابة لذلك، يقوم مكتب التعاون الاقتصادي الخارجى بتوظيف خبراء تقنيين للقيام بعمليات مراجعة السلامة، وعلى اساس النتائج، سيقدم "القبول" لانتهاء المشروعات. ولعدد من الحالات حيث جرى إنتظار الموافقة من سلطات مكافحة الحرائق، قامت الشركات بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. واستهلكت 54 شركة رغاوى البولوريثان تمت مساعدتها في المرحلة الأولى 2518.05 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في عام 2016 مشيرة إلى إزالة 10244.90 طن متري. وأخيرا، يعمل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجى

عن كذب مع وكالة دعم التنفيذ للمساعدة في حل تأخيرات معينة تتعلق بعدد قليل من الشركات. وإذا لم يتم احراز تقدم كبير في تلبية المراحل الهامة المتفق عليها، سوف يجرى اخطار هذه الشركات بإمكانية إلغاء مشروعاتها الفرعية.

44. تمثل شركات رغاوي البولوريثان الاضافية الثلاث الواردة في المرحلة الأولى مقدار 206.15 طن متري اضافي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب يتعين إزالته من عمليات تحول الشركات. وسوف تمول الشركات الثلاث بموارد أولية مخصصة لأنشطة المساعدة التقنية دون التجاوز على التمويل المخصص للشركات الأخرى ولا على النتائج المتوقعة لعمليات التحول أو أنشطة المساعدة التقنية.

45. أبلغ البنك الدولي أيضا أن من بين ستة مكاتب تكنولوجيا، قد تجد أربعة منها صعوبة في إنتهاء المشروعات بحلول 2018 نتيجة للمتطلبات الصارمة لموافقة مكاتب حماية البيئة المحلية وإدارات السلامة. وحث مكتب التعاون الاقتصادي الخارجى، بالتعاون مع وكالة دعم التنفيذ، مكاتب التكنولوجيا على الاسراع في تنفيذ المشروعات. ومن المتوقع أن تنتهى المشروعات الفرعية بحلول منتصف 2018 الذى يتصادف مع فاعلية/فرض الحظر، عندما تكون البوليوالات سابقة الخلط من مكاتب التكنولوجيا هناك حاجة ماسة إليها.

46. وفي ما يتعلق بالمستوى المنخفض في صرف الأموال الموافق عليها للمساعدة التقنية (1.31 مليون دولار أمريكي من 4.5 مليون دولار أمريكي)، أكد البنك الدولي أن الأنشطة سيجرى تنفيذها وأن الأموال المخصصة لهذا المكون ينبغي استخدامها بالكامل. وأكد البنك الدولي أيضا أن بالاضافة إلى ذلك، ساعدت أنشطة المساعدة التقنية بموجب خطة إزالة رغاوى كلوروفلوروكربون البولوريثان في تيسير اعتماد تكنولوجيات من قبل المستفيدين من خطة قطاع رغاوى كلوروفلوروكربون البولوريثان.²

تاريخ إنتهاء المرحلة الأولى

47. بناء على المناقشة أعلاه، وعملا بالمقرر 55/75(ب) يطلب تقديم تقرير إنتهاء المشروعات بحلول آخر اجتماع في عام 2018، طلبت الأمانة من البنك الدولي ما إذا كان من المطلوب تمديد تاريخ إنتهاء خطة القطاع. وأشار البنك الدولي إلى أن المرحلة الأولى من خطة قطاع رغاوي البولوريثان سيجرى الإنتهاء منها بحلول يونية/حزيران 2018. وبما أن التاريخ المعدل للإنتهاء التشغيلى معروض على الاجتماع الثانى للجنة التنفيذية في عام 2018، يمكن للبنك الدولي أن يقدم تقرير إنتهاء المشروعات في ذلك الاجتماع ولن يغير هذا في المقرر 55/75(ب) المتفق عليه.

الفائدة المصرفية

48. تمشيا مع المقرر 24/69(ب)(2)، أبلغ البنك الدولي أن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجى قد حقق فائدة مصرفية متراكمة تبلغ 4 813 دولار أمريكي لخطة قطاع رغاوي البولوريثان في عام 2016.

الاستنتاج

49. إن خطة قطاع رغاوي البولوريثان تواصل التقدم مع اضافة ثلاث شركات جديدة والانتهاء من 36 تحولا وسبع عمليات تحول اضافية على وشك الحصول على القبول الوطنى أما 14 شركة الباقية فمن المخطط الإنتهاء منها بحلول عام 2018، مع الإنتهاء من المشروعات في مكاتب التكنولوجيا الأربعة المتبقية (من ستة) وأنشطة المساعدة التقنية. وستقوم 57 شركة مؤهلة تمت مساعدتها بإزالة 12 969 طن متري (1 427 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب تمثل 88 في المائة من هدف خفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمرحلة الأولى من خطة قطاع رغاوي البولوريثان. وسيجرى تحقيق التخفيضات الباقية لتلبية هدف 14 685 طن متري (1615.35 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من خلال تطبيق اللوائح بما في ذلك نظام الحصر وحظر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لتصنيع المبردات وأجهزة التجميد والعربات الباردة والحاويات والأجهزة المنزلية الصغيرة في عام 2018. وزاد المستوى الشامل للصرف في عام 2016 من

² قدم تقرير عن خطة إزالة قطاع رغاوى كلوروفلوروكربون البولوريثان إلى الاجتماع الثمانين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/12).

48.9 إلى 57.1 في المائة من التمويل الشامل الموافق عليه، ومن المتوقع أن تصرف الأموال المتبقية بين عامي 2017 و2018. وتاريخ إنتهاء المرحلة الأولى هو يونية/حزيران 2018.

توصية

50. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

- (أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي لعام 2017 بشأن تنفيذ الشريحة الخامسة لخطة قطاع رغاوي البولوريثان الجاسئة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين المقدمة من البنك الدولي؛
- (ب) أن تطلب من أمين الخزانة أن يعوض عمليات التحويل في المستقبل للبنك الدولي بمبلغ 4 813 دولار أمريكي تمثل فائدة مصرفية اضافية قامت بتراكمها حكومة الصين حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2016 من الأموال التي حولت في السابق لتنفيذ خطة قطاع البولوريثان للصين، طبقا للمقرر 24/69.

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى): قطاع تكييف الهواء والتبريد الصناعي والتجاري (اليونديبي)

التقرير المرحلي عن التنفيذ

51. شارك ما مجموعه 18 منشأة (30 خط معدات وأربعة خطوط مكثفات) بإزالة تجميعية للهيدروكلوروفلوروكربون-22 بمقدار 8,029.24 طن متري في خطة قطاع تكييف الهواء والتبريد الصناعي والتجاري في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتضمنت التكنولوجيات البديلة الهيدروفلوروكربون-32 و R-410A وثاني أكسيد الكربون والأمونيا والهيدروفلوروكربون-134أ والأمونيا/ ثاني أكسيد الكربون، وثاني أكسيد الكربون/ الهيدروفلوروكربون-134أ والهيدروفلوروكربون-134أ على النحو الوارد في الجدول 1.

الجدول 1: التكنولوجيا البديلة المستخدمة في مشروعات التحويل*

المجموع	الهيدرو فلورو أورفان/الهيدرو فلورو كربون-134a	ثاني اوكسيد الكربون	الأمونيا	الهيدرو فلورو كربون-134a	ثاني اوكسيد الكربون/الهيدروفلورور و كربون / 134a	الامونيا/ثاني اوكسيد الكربون	R-410A	R-32	القطاع الفرعي
استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المحول الى مختلف التكنولوجيات بالأطنان المترية									
3,937.43							1,345.97	2,591.46	أجهزة تكييف الهواء المفردة
814.83							814.83		أجهزة تكييف الهواء المتعددة الربط
1,232.91				31.77	65.75	1,135.39			أجهزة التجميد والتخزين المبرد ووحدة الكيس
2,044.06			95.30	396.84				1,551.93	تبريد المياه المنزلية (مضخات الحرارة)
0.00	0.00	0.00						0.00	الضواغط
8,029.24	0.00	0.00	95.30	428.60	65.75	1,135.39	2,160.80	4,143.39	مجموع الاستهلاك (بالطن المتري)
100	0.00	0.00	1.19	5.34	0.82	14.14	26.91	51.60	النسبة المئوية
عدد خطوط التصنيع المحولة الى مختلف التكنولوجيات									
9							3	6	أجهزة تكييف الهواء المفردة
2							2		أجهزة تكييف الهواء المتعددة الربط
7				1	1	5			أجهزة التجميد والتخزين المبرد ووحدة الكيس
12			1	4				7	تبريد المياه المنزلية (مضخات الحرارة)
4	1	1						2	الضواغط
34	1	1	1	5	1	5	5	15	مجموع عدد الخطوط
100	2.94	2.94	2.94	14.71	2.94	14.71	14.71	44.12	النسبة المئوية

* استنادا الى جميع مشروعات التحويل في المرحلة الأولى ما عدا المشروعات الإيضاحية

52. انتهى العمل من تحويل 31 خطا من خطوط التصنيع حتى سبتمبر/ أيلول 2017 بمجموع إزالة يبلغ 7,448.45 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (19 خط تصنيع في 12 منشأة بمجموع إزالة يبلغ 4,007.09 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 تم تحويلها خلال الفترة 2016-2017). ويجري العمل حاليا في الخطوط الثلاثة المتبقية ويتوقع الانتهاء منها في ديسمبر/ كانون الأول 2018.

53. ونفذ العديد من أنشطة المساعدات التقنية للمتكمين من إتمام عملية تحويل المنشآت بسلاسة، وانتهى العمل من تعديل المعايير الوطنية للسلامة والمتطلبات البيئية لنظام التبريد ومضخات الحرارة (GB-9237) لاستخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال، ويتوقع دخوله حيز الخدمة قبل نهاية عام 2017. ونفذت أنشطة للترويج للتكنولوجيا والمساعدات التقنية بما في ذلك دراسات عن استخدام التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، وصياغة المعايير الوطنية، واستبيان عن القطاع الفرعي للسلسلة المبردة، وإنشاء مركز تدريب على تكنولوجيا الأمونيا وثاني أكسيد الكربون وذلك لإزالة المعوقات التقنية وتيسير تنفيذ مشروعات التحويل والمساعدة في التحويل

السلس الى التكنولوجيات الخالية من المواد المستنفدة للأوزون. ويتوقع انتهاء العمل من جميع هذه الأنشطة قبل نهاية 2018.

54. وكانت اللجنة التنفيذية قد وافقت خلال اجتماعها السادس والسبعين على مشروع إيضاحي للكباسات شبه محكمة السد باستخدام غازات الأمونيا لتحل مكان الهيدروكلوروفلوروكربون-22. ويحق المشروع الإيضاحي تقدماً، وأجريت ثلاث تجارب نموذجية على تشغيل الانتاج، وتم تركيب معدات اختبار الأداء. ومن المتوقع أن ينتهي المشروع في نهاية 2017 أو الربع الأول من عام 2018 على أقصى تقدير.

55. وأجريت عملية تحقق في منشأة يانتومون ويانتوم دونهام بوش التي تشتمل على خطي تصنيع و463.53 طن متري من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 تشكل 12 في المائة من كمية الإزالة و10.5 في المائة من العدد الإجمالي للخطوط المحولة وفقاً للفقرة 5(ب)(1) من الاتفاق مع اللجنة التنفيذية.

56. وأكدت عملية التحقق أن خطي التصنيع في منشأة يانتاي موان ويانتاي دونهام بوش قد حولا الى الأمونيا/ ثاني أكسيد الكربون والهيدروفلوروكربون-134 على التوالي. وقد قام كلا الخطين بالفعل بتصنيع وبيع المنتجات الجديدة باستخدام التكنولوجيات البديلة لكل منهما إلا أن تكاليف التشغيل الإضافية للخطين لم تصرف.

مستوى صرف الأموال

57. تم حتى سبتمبر/ أيلول 2017 صرف مبلغ 60,933,899 دولاراً أمريكياً من أصل المبلغ الموافق عليه وقدره 61,000,000 دولار أمريكي وذلك من اليونديبي الى مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، وقام هذا المكتب بصرف مبلغ 44,383,749 دولار أمريكي (73 في المائة) للمستفيدين. ويعرض الجدول 2 حالة الصرف الشاملة. وسيجري صرف الرصيد المتبقي بعد أكتوبر/ تشرين أول 2017 حتى الانتهاء من خطة القطاع مع الأخذ في الاعتبار بصورة خاصة إجراءات صرف تكاليف التشغيل الإضافية.

الجدول 2: حالة صرف الأموال الخاصة بالمرحلة الأولى من خطة قطاع تكييف الهواء والتبريد الصناعي والتجاري في نهاية سبتمبر/ أيلول 2017 (بالدولار الأمريكي)

الصرف المقرر	الأموال التي صرفت		الأموال الموافق عليها	التعليق
	من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين	من اليونديبي لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي		
15,079,731	36,191,863	60,876,272	61,000,000	أنشطة المنشأة
1,200,000	4,226,886			المساعدات التقنية
0	3,965,000			وحدة إدارة المشروع
16,279,731	44,383,749	60,876,272	61,000,000	المجموع

الأنشطة المتبقية في خطة قطاع تكييف الهواء والتبريد

58. ستواصل الحكومة تنفيذ حصص الهيدروكلوروفلوروكربون للمنشآت التي تستهلك أكثر من 100 طن متري من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستكمال الأنشطة الجارية وخاصة:

(أ) إصدار حصص الاستهلاك لعام 2018 آخذة في الاعتبار هدف الرقابة لعام 2018 وجمع واستعراض عمليات الاستهلاك لعام 2017؛

(ب) استكمال تنقيح المعايير الأربعة المتعلقة بالمكابس ووحدات الكبس ومعايير عن المخازن المبردة؛

(ج) استكمال مشروعات البحوث الستة بشأن التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالي؛

(د) مواصلة تحويل خطوط التصنيع الثلاثة المتبقية في ثلاث منشآت، والانتهاء من المشروعات الإيضاحية البالغ عددها 11 بشأن مضخات الحرارة ومشروعين إيضاحيين في أسواق السوبر

ماركت وصرف تكاليف التشغيل الإضافية للخطوط المحولة بمجرد بدء الإنتاج بالتكنولوجيا المختارة.

تعليقات الأمانة

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

59. بلغ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع تكييف الهواء التبريد الصناعي والتجاري في 2016 مقدار 38,255 طنا متريا (2,082.09 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وهو ما يقل عن الاستهلاك الأقصى المسموح به البالغ 2,162.50 الذي حدد في الاتفاق بين حكومة الصين واللجنة التنفيذية على النحو المبين في الجدول 3. وتجسد الزيادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في 2016 في القطاع انتعاش عملية تصنيع أجهزة تكييف الهواء والتبريد بعد الكساد الاقتصادي في 2015. وتجري الرقابة على إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المنشآت المملوكة للبلدان غير العاملة بالمادة 5 من خلال نظام للحصص.

الجدول 3: الخفض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع تكييف الهواء والتبريد

2016	2015	2014	2013	2012	
2,162.50	2,162.50	2,402.80	2,402.80	n/a	الحد الأقصى من الاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
39,320.00	39,320.00	43,925.00	43,925.00	n/a	الحد الأقصى من الاستهلاك المسموح به (بالأطنان المترية)
2082.09	1,981.70	2,219.48	2,224.80	2,610.47	الاستهلاك الفعلي في قطاع تكييف الهواء والتبريد (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)*
38,254.70	36,385.00	40,749.00	40,805.00	47,463.00	الاستهلاك الفعلي في قطاع تكييف الهواء والتبريد (بالأطنان المترية)*
0	240.30	0.00	224.50	n/a	هدف الخفض المحدد في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
0	4370.00	0.00	4080.00	n/a	هدف الخفض المحدد في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بالأطنان المترية)

* يستند الاستهلاك في قطاع تكييف الهواء والتبريد الى كميات تقديرية حيث لا يمكن التحقق من الكميات الفعلية على نحو دقيق.

القضايا التقنية

60. لاحظت الأمانة أن تعديل معايير السلامة والمتطلبات البيئية لنظم التبريد ومضخات الحرارة (GB 9237) قد أبلغ على أنه "استكمل وأرسل للموافقة النهائية في يوليو/نوموز 2016" إلا أنه لم يوافق عليه ومن ثم تساءلت عن الموعد الذي يتوقع الموافقة عليه. وأشارت اليونديبي بأن المعيار GB 9237 يعتبر معيارا وطنيا ووثيقة قانونية تقنية تتطلب المزيد من عملية موافقة متعددة. ومع ذلك يتابع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي عملية الموافقة النهائية، ويتوقع أن يوافق على المعيار بحلول ديسمبر/كانون الأول 2017.

الانتهاء من المرحلة الأولى

61. فيما يتعلق بالانتهاء من الأنشطة المتبقية، أبلغ اليونديبي عن أن تعديل المعايير الستة سوف ينتهي في ديسمبر/كانون الأول 2017 وسوف تستكمل الدراسات والأنشطة الخاصة بالترويج للتكنولوجيا في يونيو/حزيران 2018. وسوف ينتهي العمل في تحويل خطوط التصنيع الثلاثة وصرف تكاليف التشغيل الإضافية في ديسمبر/كانون الأول 2018. وأكد اليونديبي أن جميع الأنشطة في قطاع تكييف الهواء والتبريد الصناعي والتجاري سوف يستكمل من الناحية التشغيلية بحلول ديسمبر/كانون أول 2018، وأن تقرير الانتهاء من المشروعات سوف يقدم في موعد لا يتجاوز الاجتماع الأخير من عام 2019 بحسب المقرر 56/75.

الفوائد

62. إعمالاً للمقرر 24/69(ب)(2)، أبلغ اليونديبي الأمانة بأن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي قد حصل في عام 2016 على فائدة تراكمية تبلغ 97,468 دولاراً أمريكياً للخطة القطاعية لتكييف الهواء والتبريد الصناعي والتجاري.

الخلاصة

63. أنشئ نظام للتراخيص والحصص لتحقيق الامتثال في قطاع تكييف الهواء والتبريد. ولم تعد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تستخدم في المنشآت التي أبرمت عقود التحويل مما أسفر عن إزالة 8,786.4 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (بما في ذلك المشروعات الإيضاحية وإزالة 445.20 طن متري بواسطة المنشآت المملوكة لبلدان غير عاملة بالمادة 5 حتى 2016) ومن ثم فإنها تتجاوز هدف الإزالة المقرر البالغ 8,450 طن متري وانتهى العمل من تحويل 31 خط إنتاج والتحقق من ذلك وفقاً للفقرة 5(ب)(1) من الاتفاق، وسوف ينتهي العمل من تحويل خطوط الإنتاج الثلاثة المتبقية في 2018. ونفذت أنشطة المساعدات التقنية بما في ذلك مراجعة المعايير والبحوث والتطوير بشأن التكنولوجيا المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، والتدريب، واستنارة الوعي، والترويج للتكنولوجيا ونشرها، وسوف يستمر العمل في ذلك لتيسير تنفيذ قدرات التصنيع وللمساعدة في اعتماد وتسويق المعدات المحولة وترويجها التجاري في الصين والسوق العالمية.

توصية الأمانة

64. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر فيما يلي:

(أ) أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي لعام 2017 بشأن تنفيذ خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصين المقدمة من اليونديبي؛

(ب) أن تطلب من أمين الخزانة أن يخصم من التحويلات المقبلة لليونديبي مبلغ 97,468 دولاراً أمريكياً تمثل الفائدة الإضافية التي حصلت عليها حكومة الصين حتى 31 ديسمبر/ كانون أول 2016 من الأموال التي سبق تحويلها لتنفيذ خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء إعمالاً للمقرر 24/69.

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى): قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري (اليونيدو)

التقرير المرحلي عن التنفيذ

65. وقعت في أغسطس/آب 2017 العقود المتعلقة بعدد 18 خط من خطوط أجهزة تبريد تكييف الهواء المعتمدة على غازات R-290، وثمانية خطوط معتمدة على R-410A، وثلاثة خطوط مكابس معتمدة على R-290. وستجري إزالة ما مجموعه 10,813.7 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من خلال ثلاثة أنشطة يتعلق 10,488.1 طن متري منها بملكية بلدان المادة 5. وأزيلت كمية قدرها 240 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من خلال مشروع إيضاحي في حين كان قد ووفق عليه خلال الاجتماع الحادي والستين.

66. ومن بين خطوط تصنيع أجهزة تكييف الهواء والتبريد البالغ عددها 18، جرى تحويل 14 منها (أحد عشر منها حصل على القبول الوطني)، وخطان أنهما عملية المناقصة خالصة بالمعدات، وشرع الاثنان المتبقيان عملية المناقصة الخاصة بالمعدات. وجرى التحقق من الاستهلاك في منشأة TCL زونجشان التي تتضمن الخط الثامن عشر المعتمد على R-290 وتبين أن الإزالة تبلغ 847.6 طن متري (وليس 300 طن متري التي قدرت في البداية خلال الاجتماع السابع والسبعين مما أسفر عن إزالة تزيد عما كان متوقعا. وجرى تحويل جميع خطوط التبريد وتكييف الهواء الثمانية المعتمدة على R-410A، وثلاثة خطوط مكابس معتمدة على R-290 (واستكملت سبعة خطوط معتمدة على R-410A وخط مكابس معتمد على R-290 عملية القبول الوطني) ومن المتوقع تحقيق القبول الوطني للخطوط المحولة الباقية في 2017 أو 2018. ويتضمن الجدول 1 حالة عمليات التحويل في أغسطس/آب 2017.

الجدول 1: التقدم المحرز في تنفيذ خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري في الصين

نوع الخطوط	المجموع	المحوّلة	القبول الوطني	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون (بالأطنان المترية)
الخطوط المعتمدة على R-290	18	14	11	7,827.3
الخطوط المعتمدة على R-410A	8	8	7	2,986.4
خطوط المكابس المعتمدة على R-290	3	3	1	n/a
المجموع	29	25	19	10,813.7

67. نفذت أنشطة المساعدات التقنية التالية:

(أ) وضع ثلاثة معايير لغازات التبريد القابلة للاشتعال أصبح معيار منها (مدونة السلامة لمعدات الخدمة بالغازات القابلة للاشتعال) ساري المفعول اعتبارا من 1 يناير/ كانون الثاني 2016، ووافقت لجنة المعايير على الاثنين الأخيرين (مدونة السلامة لاستخدام الغازات القابلة للاشتعال في تصنيع وحدات التبريد وتكييف الهواء، ونقل هذه الوحدات المشحونة بغازات تبريد قابلة للاشتعال) في أبريل/ نيسان 2015 وتدخل حيز النفاذ في 2017؛

(ب) مواصلة البحوث عن التكنولوجيا المعتمدة على R-290 بما في ذلك التجارب وتقييم المخاطر بشأن تسرب غازات R-290 (انتهى العمل فيها في مايو/ أيار 2017) وترشيد أداء المكبس العامل بغازات R-290 بالاعتماد على خفض استخدام الشحوم، وخفض الشحن بغازات التبريد من خلال استخدام تكنولوجيا القنوات منتهية الصغر؛

(ج) مواصلة البحوث بشأن مدونات الكفاءة العاملة والمعايير³ المتعلقة باستخدامات غازات التبريد.

68. وأجرت أنشطة التوعية العامة والتشاور بما في ذلك إنشاء حساب في أكثر الوسائل الاجتماعية شعبية (ويشات) لاستثارة الوعي بغازات R-290، وحلقة عمل دولية عن تصميم وإنتاج معدات التبريد وتكييف الهواء

³ يسري حاليا في الصين معيار يتعلق بكفاءة استخدام الطاقة في أجهزة تكييف الهواء والتبريد (GB 4706.32).

المعتمدة على R-290، وجولة ميدانية لبيان عملية تركيب 1,000 وحدة تبريد وتكييف هواء معتمدة على R-290، ومائدة مستديرة من الأوزون والمناخ لاستثارة الوعي بتكنولوجيا غازات R-290، وحلقة عمل قواعد الاتحاد الأوروبي بشأن الغازات الفلورية (F-gas)، ونظمت مناسبتان للترويج لأجهزة تكييف الهواء المعتمدة على R-290 ولاستثارة الوعي بالتكنولوجيا في منطقتين سكنيتين في بيجين، وحلقة عمل دولية عن وضع تكنولوجيا R-290 في نظام التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري.

69. وصرفت تكاليف التشغيل الإضافية البالغة 2,416,502 دولارات أمريكية لأربع منشآت تعتمد على المبيعات المحدودة للأجهزة المعتمدة على R-290، ونوع المنتج وكفاءة استخدام الطاقة (أي أن الأجهزة التي تتمتع بكفاءة أعلى في استخدام الطاقة يحصل على مستوى أعلى من الاعانات في شكل تكاليف التشغيل الإضافية واعتماد نماذج أجهزة التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على R-290 وقد قامت الخطوط المحولة حتى الآن بتصنيع عدد محدود من الوحدات المعتمدة على R-290: نحو 1,715 وحدة متشابكة⁴ من تكييف الهواء تعتمد على R-290، وجرى تصدير 9,300 وحدة إلى أوروبا. وجرى تصنيع نحو 250,000 مكبس تعتمد على R-290، للاستخدامات المنزلية (أجهزة إزالة الرطوبة بالدرجة الأولى) ونحو 400,000 وحدة للتصدير إلى كل من بلدان المادة 5 والأطراف غير العاملة بالمادة 5.

مستوى صرف الأموال

70. تم حتى أكتوبر/ تشرين أول 2017، صرف اليونيدو مبلغ 60,769,717 دولارا أمريكيا من بين مجموع المبلغ الموافق عليه البالغ 75,000,000 دولار أمريكي، وصرف مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي مبلغ 38,206,668 دولارا أمريكيا (51 في المائة) للمستفيدين.

الجدول 2: الصرف (بالدولار الأمريكي) بحسب الشريحة في قطاع التبريد وتكييف الهواء

المجموع	الشريحة 5	الشريحة 4	الشريحة 3	الشريحة 2	الشريحة 1	
75,000,000	11,250,000	9,625,000	8,495,000	9,200,000	36,430,000	التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف*
60,769,717	3,394,600	8,662,500	7,608,900	8,316,800	32,786,917	الصرف بواسطة اليونيدو
74,864,000	11,175,000	9,625,000	8,434,000	9,200,000	36,430,000	التزام بواسطة مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي
38,206,668	738,517	4,062,450	5,851,905	5,066,883	22,486,913	الصرف بواسطة مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي

* باستثناء تكاليف دعم الوكالة.

الأنشطة المتبقية في خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري

71. سوف تنفذ الأنشطة التالية في 2017 و2018: مواصلة إنفاذ حصص الهيدروكلوروفلوروكربون-22، استكمال تحويل الخطوط الأربعة المتبقية المعتمدة على R-290، والقبول الوطني لسبعة خطوط معتمدة على R-290 وخط واحد معتمد على R-410A، وخطي مكابس تم تحويلهما بالفعل، والتحقق من مشروعات التحويل المستكملة، والترويج للتكنولوجيات البديلة بما في ذلك حلقة عمل بشأن غازات R-290، والتدريب على تركيب وخدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على R-290 وأنشطة التوعية.

72. ويتحدد تاريخ الانتهاء المقرر للشريحة الأولى وحتى الشريحة الثالثة بمارس/ آذار 2019 في حين سوف تستكمل الشريحة الرابعة في يونيو/ حزيران 2019 والشريحة الخامسة في ديسمبر/ كانون الأول 2019.

⁴ وعلاوة على ذلك، استحدث العديد من المنشآت أجهزة مزيل للرطوبة تعتمد على R-290 وكننتيجة جزئية لانخفاض الشحن بالغازات، كانت مبيعات التبريد وتكييف الهواء حيث وصلت مبيعات أجهزة إزالة الرطوبة إلى 100,000 وحدة.

تعليقات الأمانة

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

73. بلغ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التبريد وتكييف الهواء في 2016 مقدار 55,000 طن متري (3,025 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وهو ما يقل عن الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به في الاتفاق بين حكومة الصين واللجنة التنفيذية (الجدول 3).

الجدول 3: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والأهداف لقطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري
55,000	54,000	62,000	68,900	72,600	74,700	77,900	71,500	بالأطنان المترية
3,025.0	2,970.0	3,410.0	3,789.5	3,993	4,108.5	4,284.5	3,932.5	بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون
67,231	67,231	74,700	74,700	n/a	n/a	n/a	n/a	بالأطنان المترية
3,697.7	3,697.7	4,108.5	4,108.5	n/a	n/a	n/a	n/a	بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون

* البيانات من التقرير المرحلي.

حالة التنفيذ

74. على الرغم من الجهود الكبيرة التي بذلتها المنشآت وحكومة الصين ورابطة الأجهزة الكهربائية المنزلية واليونيدو، ظل مناخ الأجهزة المعتمدة على R-290 على الخطوط المحولة منخفضا للغاية نتيجة لعدة عوامل من بينها الشواغل المتعلقة بالسلامة، والتحديات المرتبطة بكل من المعايير المحلية والدولية، والشواغل المحتملة الخاصة بالوقت الإضافي اللازم لتكريب الأجهزة المعتمدة على R-290، وارتفاع التكاليف بالمقارنة بالمنتجات الأخرى التي يتم بالفعل انتاجها بكميات كبيرة والاستفادة من اقتصاديات البيع. ويتوقع أن تؤدي الجهود المستمرة التي تبذلها الحكومة وجميع أصحاب المصلحة خلال المرحلتين الأولى والثاني إلى تسريع قبولها في السوق وإنتاج الأجهزة المعتمدة على R-290. وحتى يحين ذلك الوقت، لن يزيد معدل الصرف في المرحلة الأولى بدرجة كبيرة بالنظر إلى أن جزءا كبيرا من التمويل (20.9 مليون دولار أمريكي) يتعلق بتكاليف التشغيل الإضافية. كما أشير سلفا، ترى الأمانة أن تفعيل آلية تكاليف التشغيل الإضافية التي تستخدمها الصين يتطلب أن يشجع على الإسراع بإدخال هذا المنتج في السوق وحدات تعتمد على R-290 وتحقق كفاءة استخدام الطاقة.

75. وقد سبق أن أبلغت اليونيدو عن استخدام أقل من 10 في المائة من تكاليف التشغيل الإضافية في سداد جزء من التكاليف للمنشآت مقابل تكاليف اعتماد⁵ وحدات التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على R-290. غير أنه نتيجة لنظرة شاملة سريعة استخدم أكثر من 10 في المائة من تكاليف التشغيل الإضافية لهذا الغرض. ولوحظ خلال المناقشات أن بعض المنشآت تلقت مستوى منخفضا من تكاليف التشغيل الإضافية رغم أن عندها عددا أكبر من النماذج مما قد يتطلب تمويلًا إضافية لعملية الاعتماد، واقترحت اليونيدو إجراء التغييرات التالية في خطة حوافز تكاليف التشغيل الإضافية:

- (أ) زيادة الحد الأقصى للسداد مقابل الاعتماد في جميع الخطوط التي جرى تحويلها إلى غازات R-290 إلى 15 في المائة من تكاليف التشغيل الإضافية؛
- (ب) يكون السداد بواسطة المنشأة وليس الخط بالنظر إلى أن بعض المنشآت قد حولت خطوطا متعددة قد تتطلب تقاسم وحدات تتطلب شهادات اعتماد؛
- (ج) قد يصل الحد الأقصى للسداد مقابل اعتماد المنشآت الفردية إلى 30 في المائة بشرط أن تتقدم المنشأة لاعتماد المنتجات التي ترتفع فيها كفاءة استخدام الطاقة، ويظل متوسط السداد في جميع الخطوط بنسبة 15 في المائة أو أقل؛

⁵ شهادة الاعتماد الإلزامية في الصين عبارة عن شهادة اعتماد لجودة المنتج والسلامة اللازمة لبيع الأجهزة في السوق المحلية.

76. وتلاحظ الأمانة أن الظروف الخاصة المتعلقة بالموافقة على المرحلة الأولى للصين حيث لم يتم تحديد المنشآت المحددة التي سيتم تحويلها، وأن خطة الحوافز المنقحة من تكاليف التشغيل الإضافية تدعم نوايا المشروع من خلال التشجيع على أن تدخل في السوق وحدات تكييف الهواء المعتمدة على R-290 التي تتسم بكفاءة استخدام الطاقة والتي كانت قد تعرضت للكثير من التحديات وأن تمويل عملية اعتماد النماذج المعتمدة على R-290 قد لا يكون ضرورياً أو منخفضاً بدرجة كبيرة خلال المرحلة الثانية بالنظر إلى أن من المتوقع أن يشارك في المرحلة الثانية عدد إضافي من خطوط التصنيع في العديد من المنشآت التي شاركت في المرحلة الأولى.

77. وسعياً إلى خفض الأعباء الإدارية وتبسيط عملية الإبلاغ، اقترحت اليونيدو سداد الأموال المتبقية للشرائح الثلاثة الأولى بمجرد أن تكون تكاليف التشغيل الإضافية مرتبطة بالشرائح المستحقة. وفي هذه الحالة، ستواصل اليونيدو رصد الأموال المتاحة لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، والسداد من تكاليف التشغيل الإضافية، والفوائد المتحصلة إلى أن يتم صرف جميع الأموال بموجب هذه الشرائح. وفي حين أن الأمانة تتعاطف مع المنطق الكامل وراء اقتراح اليونيدو، لم توص بصرف الأموال على النحو الذي اقترحه اليونيدو مشيرة إلى أن اللجنة التنفيذية أكدت من جديد في المقرر 63/73(ب)(2) اهتمامها بضمان أن يكون الصرف لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي قريب من الوقت الذي تكون فيه هذه الأموال مطلوبة.

78. وترى الأمانة أن اليونيدو وحكومة الصين قد بذلتا أقصى جهد لضمان استيعاب أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على R-290 في السوق. وقد كان من الصعب التنبؤ بمدى التأخيرات في استيعاب السوق لهذه المنتجات عند تحديد مخصصات التمويل الأولية. وتلاحظ الأمانة مع التقدير أن الدروس المستفادة من المرحلة الأولى قد طبق على مخصصات الشرائح في المرحلة الثانية حيث تتألف الشرائح الأولية من التكاليف الرأسمالية الإضافية والمساعدات التقنية في حين تركز مخصصات الشرائح الأخيرة على تكاليف التشغيل الإضافية مما يضمن إمكانية أن تصرف الأموال بصورة قريبة قدر المستطاع من الوقت الذي تمس الحاجة إليها.

الفوائد

79. إعمالاً للمقرر 24/69(ب)(2)، أبلغت اليونيدو بأن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي قد حصل على فائدة تراكمية تبلغ 49,273 دولاراً أمريكياً لخطة قطاع التبريد وتكييف الهواء في 2016.

الخلاصة

80. تواصل خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري تقدمها مع تحويل 14 خطاً من خطوط الإنتاج المعتمدة على R-290، وثمانية خطوط معتمدة على R-410A وثلاثة خطوط لإنتاج المكابس المعتمدة على R-290. وتبلغ كمية الإزالة في جميع الخطوط في هذا القطاع التي وقعت على عقود بمقدار 10,813.8 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وهو ما يزيد عن الإزالة المتوقعة البالغة 10,670 طناً مترياً من المرحلة الأولى. وأزيل المشروع الإيضاحي في ميدا كمية إضافية تبلغ 240 طناً مترياً. وبلغ المستوى الشامل للصرف 50.9 في المائة، ويتوقع أن تصرف الأموال المتبقية في موعد لا يتجاوز ديسمبر/كانون الأول 2019.

توصية الأمانة

81. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنتظر فيما يلي:

(أ) أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي لعام 2017 بشأن تنفيذ خطة قطاع تكييف هواء الغرف من المرحلة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصين المقدمة من اليونيدو؛

(ب) أن تطلب من أمين الخزانة أن يخصم من التحويلات القادمة لليونيدو مبلغ 49,273 دولاراً أمريكياً يمثل الفوائد التي حصلت عليها حكومة الصين حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2016 من الأموال التي سبق تحويلها لتنفيذ خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء للصين بحسب المقرر 24/69؛

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربون قطاع المذيبات (اليونديبي)

التقرير المرحلي عن التنفيذ

82. استكمل ما مجموعه تسع منشآت تحويلها في ديسمبر/ كانون أول 2015 بإزالة تجميعة تبلغ 610.3 طن متري (67.13 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، ومشروع إيضاحي في شركة زيچيانغ للأجهزة الطبية استكمل في 2014 بإزالة ما مجموعه 27.82 طن متري (3.06 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب مقدار 638.12 طن متري في إطار المرحلة الأولى على النحو المبين في الجدول 1.

الجدول 1: التكنولوجيا البديلة المستخدمة في مشروعات تحويل المذيبات

المنشأة	التطبيق	التكنولوجيا البديلة	الهيدروكلوروفلورو كربون-141ب الذي سيزال (طن متري)	تكلفة المشروع (بالدولار الأمريكي)
الشركة المحدودة لمجموعة الأجهزة الطبية جانكس هونجدا	أجهزة طبية	KC-6	137.51	975,042
شركة زيچيانغ كندلي للأجهزة الطبية	أجهزة طبية	KC-6	131.47	938,790
الشركة المحدودة لمجموعة الأجهزة الطبية جانكسي يوكانغ	أجهزة طبية	KC-6	33.38	267,000
شركة بوليمير للأجهزة الطبية	أجهزة طبية	KC-6	50.98	206,800
جانكسي يوكانغ لصناعات الأجهزة الطبية	أجهزة طبية	KC-6	29.16	210,002
شركة وينز هو بايو التقنية المحدودة	أجهزة طبية	KC-6	28.40	204,530
شركة تيانما للإلكترونيات الدقيقة	إلكترونيات	ايرونروبانول/ كحول	59.90	469,265
فرع لونجشام للالات الدقيقة التابع لشركة زوهاي جري للأجهزة الكهربائية	معادن	هيدروكربونات/ كلورو-3,3,3 وثلاثي فلوروروبروبين	74.75	573,250
شركة زوهاي لنجدا للمكابس	معادن	هيدروكربونات/ كلورو-3,3,3 وثلاثي فلوروروبروبين	64.75	503,250
المشروع الإيضاحي- شركة زيچيانغ كندلي للأجهزة الطبية	أجهزة طبية	KC-6	27.82	Demonstration project
المجموع				4,347,929

83. تتضمن أنشطة المساعدات التقنية وإدارة المشروع قيام مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي بإعداد اختصاصات تقرير التقييم للمرحلة الأولى من خطة قطاع المذيبات، وتنظيم حلقة عمل بتسع منشآت في المشروع لتقاسم الدروس المستفادة والخبرات المتعلقة بتنفيذ المرحلة الأولى والتحقق من السجلات المالية والخاصة بالمشتريات قبل سداد المدفوعات للمنشآت.

مستوى صرف الأموال

84. صرف حتى 21 أغسطس/ آب 2017 مبلغ 4,950,000 دولار أمريكي من المبلغ الموافق عليه وقدره 5,000,000 دولار أمريكي وذلك من اليونديبي لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، ومبلغ 4,905,807 دولارات أمريكية (98 في المائة) من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين وأنشطة المساعدات التقنية على النحو المبين في الجدول 2.

الجدول 2: حالة عمليات الصرف لخطّة قطاع المذيبات في 21 أغسطس/ آب 2017

الأموال التي صرفت (بالدولار الأمريكي)		الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	التعليق
من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين	من اليونديبي لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي		
4,347,929	4,347,929	5,000,000	أنشطة المنشآت
232,878	327,071		المساعدات التقنية
325,000	325,000		وحدة إدارة المشروع
4,905,807	5,000,000	5,000,000	المجموع

الأنشطة المتبقية في قطاع المذيبات

85. سوف تستخدم الأموال المتبقية (94,193 دولار أمريكي) لسداد أنشطة المساعدات التقنية التي نفذت بالفعل، وتلك التي ستنته في الربع الأخير من عام 2017 ولتقييم إدارة المشروع، وتنفيذ المرحلة الأولى بالنظر الى الدروس المستفادة للاستخدام في تنفيذ المرحلة الثانية وإعداد تقرير استكمال المشروع.

تعليقات الأمانة

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

86. بلغ الاستهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع المذيبات في 2016 مقدار 3,788 طنا متريا (413.45 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وهو ما يقل عن الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك المحدد لنفس العام في الاتفاق بين حكومة الصين واللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الجدول 3).

الجدول 3: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأهداف لقطاع المذيبات

قطاع المذيبات						
2016	2015	2014	2013	2012	بالأطنان المترية	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك**
4,138.2	4,138.2	4,492.7	4,492.7	n/a	بالأطنان المترية	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك**
455.2	455.2	494.2	494.2	n/a	بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك**
3,788	3,815.4	4,433.2	4,258.7	4,755.0	بالأطنان المترية	الاستهلاك الفعلي*
413.45	418.51	484.83	466.25	523.05	بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون	الاستهلاك الفعلي*
0.0	354.5	0.0	272.7	n/a	بالأطنان المترية	هدف الإزالة
0.0	39.0	0.0	29.0	n/a	بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون	

* بحسب تقرير تنفيذ البرنامج القطري.
** بحسب الاتفاق بشأن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الاجتماع السابع والستين) حتى عام 2015، وبحسب الاتفاق الخاص بالمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الاجتماع التاسع والسبعين لعام 2016).

87. وتحقق الخفض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون من خلال تطبيق حصص إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون وحصص البيع المحلي الصادرة لكل منتج، وحصص استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لمنشآت التصنيع التي تستخدم أكثر كم 100 طن متري وتحويل المنشآت.

حالة التنفيذ

88. ردا على طلب الأمانة، أكد اليونديبي أن جميع الأنشطة المتبقية في إطار المرحلة الأولى من قطاع خطة قطاع المذيبات سوف تستكمل قبل ديسمبر/ كانون أول 2017 وسيقدم تقرير استكمال المشروع والتقارير المرحلي النهائي للاجتماع الحادي والثمانين، وسيتم الاستكمال المالي بحلول ديسمبر/ كانون أول 2018.

الفوائد

89. إعمالاً للمقرر 24/69(ب)(2)، أبلغت اليونديبي بأن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي قد حصل على فوائد تراكمية تبلغ 1,101 دولار أمريكي عن خطة قطاع المذيبات في 2016.

الخلاصة

90. انتهاء العمل من تحويل المنشآت التسعة والمشروع الإيضاحي: وجرى التحقق من المنشآت وتلقت قبولا وطنيا والمدفوعات النهائية وفقا للفقرة 5(ب)(1) من الاتفاق. وأزيلت كمية 638.12 طن متري من مجموع الاستهلاك (استكمل التحويل) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وهو مايزيد عن الإزالة المستهدفة البالغة 627.3 طن متري للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استمر تقديم المساعدات التقنية وأنشطة الدعم بما في ذلك التدريب واستشارة الوعي، والترويج للتكنولوجيا، ونر الخبرات والدروس المستفادة من التحويل، وسيستمر ذلك لدعم عمليات تحويل المنشآت. وبلغ المستوى الشامل للصرف نسبة 98 في المائة من مجموع الأموال الموافق عليها، ومن المتوقع صرف المبلغ المتبقي بحلول ديسمبر/ كانون أول 2017 عندما ينتهي العمل من جميع الأنشطة.

توصية الأمانة

91. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر فيمايلي:

- (أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي لعام 2017 عن تنفيذ خطة قطاع المذيبات من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصين المقدمة من اليونديبي؛
- (ب) أن تطلب من أمين الخزانة أن يخصم من التحويلات المقبلة لليونديبي مبلغ 1,101 دولار أمريكي تمثل الفوائد الإضافية التي حصلت عليها حكومة الصين حتى ديسمبر/ كانون الأول 2016 من الأموال التي سبق تحويلها لتنفيذ خطة قطاع المذيبات للصين بحسب المقرر 24/69؛

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى): قطاع خدمة التبريد وبرنامج التمكين الوطني (اليونيب واليابان)

التقرير المرحلي عن التنفيذ

92. نفذت الأنشطة التالية:

- (أ) يجري تحديث نظام أوتوماتي للموافقة على تطبيقات الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون، وتم تدريب 180 من موظفي الجمارك على هذا النظام الجديد، ورصد الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون، وتنظم حلقة عمل لعدد 100 من المستوردين والمصدرين بشأن متطلبات نظام التراخيص وتم شراء خمسة أجهزة للتعرف على الغازات، ونظمت حلقة عمل واحدة عن إنفاذ القوانين لعدد 50 مشاركا من مكتب حماية البيئة المحلي، وشارك 120 موظفا من موظفي الأوزون في حلقتي عمل للتدريب والاتصال في شينزهين وبجيجين؛
- (ب) وبدأ تنفيذ المدونة الخاصة بالموصفات التقنية لخدمة وصيانة أجهزة التبريد وتكييف الهواء في يونيه/ حزيران 2017 وعلى ذلك تكون جميع المعايير والمدونات المقررة خلال المرحلة الأولى قد استكملت؛
- (ج) وقبل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي تقارير استكمال المشروعات لعدد ست دورات تدريبية، واختيرت أربعة مراكز تدريب إقليمية لتدريب ما لا يقل عن 1,000 من الفنيين وبدئ في اختيار مركزين للتدريب عن الإدارة السليمة لغازات R-290 وثنائي أكسيد الكربون/ الأمونيا، واختيرت كلية جوانجواو لفنيي الصناعة والتجارة باعتبارها مركزا دوليا للتدريب لتقاسم الخبرات مع المدربين في الإقليم، ونظمت الزيارات لعدد 12 مركزا للتدريب لتفقد تنفيذ برنامج التدريب، وجرى تقييم 21 مركزا للتدريب للتأكد من فعالية وجودة التدريب مع توقع تقديم التقارير بحلول أكتوبر/ تشرين أول 2017؛
- (د) وجرى تدريب 180 فنيا آخرين على ممارسات الخدمة الجيدة مما أسفر عن تدريب 2,072 فنيا/ مدربا متدربين و853 طالبا يقومون بالدراسة ليصبحوا فنيي تبريد، وحلقة عمل تدريبية خارجية عن الممارسات الجيدة والتكنولوجيات البديلة حصرها 18 مدربا من مراكز التدريب. وعدلت خطة اعتماد منشآت الخدمة لإضافة الممارسات الجيدة؛
- (هـ) ونظمت مائدة مستديرة عن صناعة الأوزون والمناخ ومعرض ومنبر بشأن التدريب عن الممارسات الجيدة في شنغهاي في أبريل/ نيسان 2017، وتنظم حلقة عمل دولية عن التكنولوجيات البديلة في قطاع أجهزة تكييف هواء الغرف وانعكاساتها عن الخدمة في نجيبو في نوفمبر/ تشرين الثاني في 2017. ونظمت حلقة عمل لتقاسم الخبرات من مشروع مدينة شينزن الرائدة عن أنشطة إدارة قطاع الخدمة فيها؛
- (و) ونظمت أنشطة توعية تشمل الاحتفال بيوم الأوزون العالمي في 2017 وحلقات عمل دولية عن تعديل كيغالي والتكنولوجيات البديلة، ووزعت نشرة عن امتثال الصين لبروتوكول مونتريال.

مستوى صرف الأموال

93. صرف حتى أغسطس/ آب 2017 مبلغ 4,857,000 دولار أمريكي من أصل مبلغ 5,640,000 دولار أمريكي ووفق عليه حتى الآن وذلك بواسطة حكومة اليابان واليونيب لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي بموجب اتفاق التعاون، وصرف مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي مبلغ 3,819,929 دولارا أمريكيا على النحو المبين في الجدول 1.

الجدول 1: حالة عمليات الصرف لقطاع الخدمة والأنشطة التمكينية حتى أغسطس/ آب 2017

المجموع	الشريحة الخامسة	الشريحة الرابعة	الشريحة الثالثة	الشريحة الثانية	الشريحة الأولى	الوصف
5,640,000	866,000	1,253,000	1,184,000	678,000	1,659,000	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)*
4,857,000	440,000	940,000	1,140,000	678,000	1,659,000	المبلغ (بالدولار الأمريكي)
86	51	75	96	100	100	نسبة الصرف
3,819,929	256,013	677,127	656,101	571,688	1,659,000	المبلغ (بالدولار الأمريكي)
67.7	29.56	54.04	55.41	84.32	100	نسبة الصرف

* مجموع الأموال التي ووفق عليها للونيب وحكومة اليابان التي طابت من اليونيب إدارة تنفيذ الجزء الخاص به من المبلغ الموافق عليه أي 80,000 دولار أمريكي في كل شريحة ومن بين المجموع الموافق عليه خصص مبلغ 368,500 دولار أمريكي لشراء المعدات، وأنشطة المساعدات التقنية والإرشاد، وسيصرف من خلال اتفاق التمويل الصغير النطاق إلى مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي بصورة مباشرة.

الأنشطة المتبقية في قطاع خدمة التبريد

94. سيواصل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي خلال 2017 و2018 تنفيذ الأنشطة لقطاع الخدمة والأنشطة التمكينية على النحو التالي:

- (أ) تدريب الفنيين في مراكز التدريب: ستتولى ستة مراكز تدريب جديدة تدريب أكثر من 1,480 فنياً، ويستضيف مركز التدريب الدولي عدد 100 مشارك دولي، وسيجري التعاقد مع مركز أو مركزين آخرين للتدريب؛
- (ب) تقييم برامج التدريب: وسيتواصل تقييم مراكز التدريب ويشمل ضمن جملة أمور استرجاع معلومات من الفنيين المتدربين والطلبة ومن ورش الخدمة بشأن أداء الفنيين المتدربين وفاعلية مراكز التدريب؛
- (ج) بناء قدرات السلطات الوطنية والمحلية: سيجري تنظيم حلقة عمل تدريبية واحدة لموظفي إنفاذ القوانين وحلقة عمل لموظفي الأوزون؛
- (د) تعزيز عمليات الرقابة على الواردات والصادرات: وتنظم حلقة عمل تدريبية، وحلقة عمل خارجية لموظفي الجمارك وسيجري دراسة عن استخدام قوانين العقوبات الجنائية في الاتجار غير القانوني بالمواد المستنفدة للأوزون؛
- (هـ) الإرشاد: وستجري أنشطة لدعم الاحتفالات بيوم الأوزون العالمي لعام 2018، وستوزع مواد توعية عن قطاع الخدمة.

تعليقات الأمانة

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

95. كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الخدمة في 2016 يبلغ 48,125.09 أطناناً مترياً (2,638.29 طن من قدرات استنفاد الأوزون) بحسب البيانات الواردة في تقرير تنفيذ البرنامج القطري (الجدول 2). وفي حين أن الأرقام أعلى من استهلاك العام السابق، ولا توجد أي حدود قصوى مسموح بها للاستهلاك في قطاع الخدمة في الاتفاق بين حكومة الصين واللجنة التنفيذية، فإن مجموع الاستهلاك للبلد في 2016 لم يتجاوز هذه الحدود القصوى.

الجدول 2: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع الخدمة في الصين (بيانات البرنامج القطري للفترة 2012-2016)

2016	2015	2014	2013	2012	الهيدروكلوروفلوروكربون بالأطنان المترية
47,398.35	42,557.47	56,704.98	54,467.71	81,887.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
288.14	314.91	356.78	425.97	267.65	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
67.16	-46.32	96.23	119.89		الهيدروكلوروفلوروكربون-124
371.44	1,016.42	518.41	1,491.04	5,364.28	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
48,125.09	43,842.48	57,676.40	56,504.61	87,518.93	المجموع بالأطنان المترية
					بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون
2,606.91	2,340.66	3,118.77	2,995.72	4,503.79	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
5.76	6.30	7.14	8.52	5.35	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
1.48	-1.02	2.12	2.64		الهيدروكلوروفلوروكربون-124
24.14	66.07	33.70	96.92	348.68	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
2,638.29	2,412.01	3,161.72	3,103.8	4,857.82	مجموع الأطنان بقدرات استنفاد الأوزون

موعد الانتهاء من المرحلة الأولى

96. بعد أن لاحظت الأمانة رصيد التمويل المتبقي (2.4 مليون دولار أمريكي)، واليونيب أشار خلال الاجتماع الخامس والسبعين إلى أن الأنشطة الخاصة بقطاع الخدمة سوف تنتهي بحلول يونيه/ حزيران 2017، سألت اليونيب عما إذا كان الأمر يحتاج إلى تمديد موعد الانتهاء من خطة القطاع وتقديم تقرير استكمال المشروعات المقترح تقديمه خلال الاجتماع الأول من 2018، أشار اليونيب إلى أنه كان كم من المقرر في البداية الانتهاء من جميع الأنشطة في قطاع الخدمة في 2017، إلا أنه نظراً لأن الأنشطة في قطاع الخدمة ترتبط ارتباطاً وثيقاً بتلك المتعلقة بقطاع تكييف الهواء والتبريد وقطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء، فإن هناك عدداً من الأنشطة يحتاج إلى استكمال في 2018 لدعم كلا هذين القطاعين. وأشارت اليونيب إلى أن المرحلة الأولى من خطة قطاع الخدمة سوف تستكمل في ديسمبر/ كانون الأول 2018 وبعد أن لاحظت أن موعد الاستكمال الشامل للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هو ديسمبر/ كانون الأول 2019 (لكل من قطاع تكييف الهواء والتبريد وقطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء) وسوف يقدم تقرير انتهاء المشروع في الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في 2019.

الفوائد

97. إعمالاً للمقرر 24/69(ب)(2)، أبلغ اليونيب بأن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي قد حصل على فائدة تراكمية قدرها 886 دولاراً أمريكياً لقطاع الخدمة وعنصر التمكين في 2016.

الخلاصة

98. لاحظت الأمانة التقدم الكبير في تنفيذ الأنشطة المقررة لقطاع الخدمة وعنصر التمكين في المرحلة الأولى. وجرى تدريب ما مجموعه 2,072 فنياً و853 طالباً بالفعل في المرحلة الأولى، وقد جرى اختيار أربعة مراكز تدريب أخرى لمواصلة تدريب الفنيين، وتم تدريب 180 من موظفي الجمارك ونظمت حلقات عمل على لمنهجي السياسات والقانون للسلطات المحلية، واستمرت أنشطة التوعية، ووضعت جميع المعايير والمدونات المقررة للمرحلة الأولى بصورة كاملة ويجري تنفيذها. ووصل الصرف من اليونيب لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي إلى نسبة 86 في المائة (4,857,000 دولار أمريكي) من مجموع المبلغ الموافق عليه، وصرف مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي نسبة 67.7 في المائة (3,819,929 دولاراً أمريكياً) من هذا المبلغ لأصحاب المصلحة والشركاء.

توصية الأمانة

99. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر فيما يلي:

- (أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي لعام 2017 عن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة قطاع خدمة التبريد وبرنامج التمكين الوطني للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصين المقدمة من اليونيب؛
- (ب) أن تطلب من أمين الخزانة أن يخصم من التحويلات المقبلة لليونيب مبلغ 886 دولارا أمريكيا تمثل الفائدة الإضافية التي حصلت عليها حكومة الصين حتى ديسمبر/ كانون الأول 2016 من الأموال التي سبق تحويلها لتنفيذ خطة قطاع الخدمة والأنشطة التمكينية للصين إعمالا للمقرر 24/69؛

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية) (اليونديبي واليونيدو وألمانيا وإيطاليا)

الاستراتيجية الجامعة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين

خلفية

100. وافقت اللجنة التنفيذية فيما بين الاجتماعين السادس والسبعين والتاسع والسبعين على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين مع الخطط القطاعية المرتبطة بها على النحو التالي:

(أ) خلال الاجتماع السادس والسبعين، وافقت من حيث المبدأ على خطة قطاع المذيبات للفترة 2016 إلى 2020 لتحقيق الإزالة الكاملة لجميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ قدره 44.8 مليون دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة؛

(ب) وخلال الاجتماع السادس والسبعين، وافقت من حيث المبدأ على قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء وعنصر برنامج التمكين للفترة 2016 إلى 2020 لخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بمقدار 734.0 طنا من قدرات استنفاد الأوزون بمبلغ قدره 20.29 مليون دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة؛

(ج) وخلال الاجتماع السابع والسبعين، وافقت من حيث المبدأ على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين للفترة من 2016 إلى 2020 بمبلغ قدره 500,100,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة لخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 37.6 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020 تشمل خطة قطاع تكييف التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري لخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في هذا القطاع بنسبة 33 في المائة بحلول عام 2020، وخطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء لخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في القطاع بنسبة 45 في المائة بحلول عام 2020 وخطة رغاوي البليوريثان وخطة قطاع رغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط لتحقيق الإزالة الكاملة لمواد الهيدروكلوروفلوروكربون في هذه القطاعات بحلول عام 2026؛

(د) وخلال الاجتماع التاسع والسبعين، وافقت على الاتفاق بين حكومة الصين واللجنة التنفيذية لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحديد تكاليف دعم الوكالة لكل من اليونديبي واليونيدو والبنك الدولي بنسبة 6.5 في المائة على أساس الفهم بأن تكاليف دعم الوكالة سوف تنتظر خلال الاجتماع الحادي والثمانين والاحتفاظ بمستوى تكاليف دعم الوكالة للوكالات الثنائية واليونيب بموجب نظام التكاليف الإدارية الحالي.

101. ويتضمن الجدول 1 الحدود القصوى لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وإزالته المستهدفة للفترة من عام 2016 إلى عام 2026⁶ في القطاعات الستة

الجدول 1: حدود استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخلص التدريجي في قطاعات الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به						
2026	2025	2024-2023	2022	2021-2020	2019-2018	2017-2016
n/a	n/a	n/a	n/a	11,772.0*	15,048.1	16,978.9
الوطني						

⁶ سيجري نظر الهدف الوطني لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون فضلا عن قطاعي تكييف الهواء والتبريد وتصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء للفترة 2021 إلى 2026 خلال تقديم المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

0.0	165.0	762.0	1,397.0	1,397.0	2,032.0	2,286.0	رغاوي البولسترين المسحوبة بالضغط
0.0	330.0	1,078.4	2,965.7	2,965.7	3,774.5	4,449.6	رغاوي البوليوريثان
n/a	n/a	n/a	n/a	1,609.9*	2,042.4	2,162.5	التبريد الصناعي والتجاري
n/a	n/a	n/a	n/a	2,259.7	2,876.0	3,697.7	تكيف الهواء والتبريد
0.0	55.0	148.3	321.2	321.2	395.4	455.2	المذيبات
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	عنصر الخدمة والتمكين
الإزالة بحسب القطاع							
المجموع	2026	2025	2023	2020	2018		
2,286	165.0	597.0	635.0	635.0	254.0		رغاوي البولسترين المسحوبة بالضغط
4,449.6	330.0	748.4	1,887.3	808.8	675.1		رغاوي البوليوريثان
552.6	n/a	n/a	n/a	432.5	120.1		التبريد الصناعي والتجاري
1,438	n/a	n/a	n/a	616.3	821.7		تكيف الهواء والتبريد
455.2	55.0	93.3	172.9	74.2	59.8		المذيبات
734.0	n/a	n/a	n/a		734.0		عنصر الخدمة والتمكين
9,915.4	550.0	1,438.7	2,695.2	3,300.8	1,930.7		المجموع

* هذا الحد الأقصى للاستهلاك على المستوى الوطني لعام 2020 فقط، أما بالنسبة للفترة 2020 إلى 2026 وسوف تتحدد لدى تقديم المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التقديم للاجتماع الثمانين

102. نيابة عن حكومة الصين، قدمت اليونديبي واليونيدو وحكومتا ألمانيا وإيطاليا طلبات للشرائح الثانية لخطط قطاعات البولسترين والتبريد وتكيف الهواء الصناعي والتجاري وتصنيع أجهزة التبريد وتكيف الهواء والمذيبات المتعلقة بالمرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين على النحو المبين في الجدول 2 مع تقرير تحقق مستقل من إنتاج واستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2016 (البنك الدولي)، وتقرير التنفيذ السنوي التي تغطي الأنشطة التي نفذت حتى الآن وخطط التنفيذ السنوية للأنشطة التي ستنفذ خلال الفترة 2017-2018.

103. ولم يقدم للاجتماع الثمانين طلب الشريحة الثانية لخطة قطاع رغاوي البوليوريثان (10,600,000 دولار أمريكي) ولخطة قطاع خدمة التبريد (2,650,000 دولار أمريكي).

الجدول 2: طلبات الشرائح للخطط القطاعية المقدمة للاجتماع الثمانين (بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة)

خطة قطاع (الوكالة الرئيسية والمتعاونة)	التمويل الشامل الموافق عليه من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	الشريحة الأولى الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الشريحة الأولى الموافق عليها كجزء من الأموال الشاملة الموافق عليها من حيث المبدأ	طلبات التمويل خلال الاجتماع الثمانين (بالدولار الأمريكي)	حصة التمويل الموافق عليه وطلبها كجزء من المجموع الموافق عليه من حيث المبدأ
رغاوي البولسترين المسحوبة بالضغط (اليونيدو وألمانيا)	112,786,630	7,514,867	6.7	9,000,000	14.6
رغاوي البوليوريثان (البنك الدولي)	141,471,210	7,045,027	5.0	0*	5.0
التبريد الصناعي والتجاري (اليونديبي)	89,144,797	13,368,756	15.0	20,000,000	37.4
تكيف الهواء والتبريد (اليونيدو وإيطاليا)	89,144,797	15,562,981	17.5	16,000,000	35.4
المذيبات (اليونديبي)	47,262,566	2,821,937	6.0	3,777,190	14.0
برنامج الخدمة والتمكين (اليونيب وألمانيا واليابان)	20,290,000	3,679,132	18.1	0*	18.1
المجموع	500,100,000	49,992,700	10.0	48,777,190	19.8

* طلب شريحة لم تقدم للاجتماع الثمانين.

104. وخلصت الأمانة بعد أن استعرضت مقترحات المشروعات الى أن جميع الخطط القطاعية المتلقاة تستحق تقديمها للنظر من جانب الاجتماع الثمانين وإن كانت بعض الخطط تقدم مسائل للمناقشة والتي سيتم تطويرها في هذه المذكرة في الخطط القطاعية الخاصة بها في هذه الوثيقة.

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون والتحقق من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصين

105. يرجى الرجوع الى الفقرات 6 الى 10 من هذه الوثيقة.

عرض عام للتقدم المحرز

106. يتضمن العرض العام للانجازات الرئيسية في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مايلي:

- (أ) إنشاء نظام التراخيص والحصص ومواصلة تنفيذه للرقابة على حالة الامتثال في كل قطاع من قطاعات التصنيع بما في ذلك تطبيق تصاريح الحصص للمنشآت التي تستهلك أكثر من 100 طن متري من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سنويا مما يسفر عن حالة امتثال لجميع الحدود القصوى للاستهلاك في جميع قطاعات التصنيع خلال سنوات التنفيذ؛
- (ب) وقع في سبتمبر/ أيلول 2017 العقد المبرم بين مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي واليونيدو لتنفيذ خطة قطاع رغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط. وجرى تحديد أحد عشر منشأة لرغاوي البولسترين (4,522 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-142، ويجري التحقق من المادتين الأوليين (1,146 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-142) للتأكد من أهليتها، ونظم اجتماع تمهيدي ووضع دليل لتنفيذ المشروعات للمرحلة الثانية؛
- (ج) ووقع في أوائل 2017 العقد المبرم بين مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي واليونديبي لتنفيذ خطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء. وقدمت ستة عشر منشأة لتصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء طلبات، واختير عدد 14 خطا للتصنيع للتحويل، وأعدت العقود ووقعت مع المنشآت لإزالة 1,096.72 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛
- (د) ووقع العقد بين مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي واليونيدو لتنفيذ خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء في أكتوبر/ تشرين الأول 2017 وتلقى ستة عشر مقترحا من المستفيدين المحتملين لإجراء التحويل، وانتهى العمل من استعراض ستة مقترحات في حين يجري استعراض المقترحات العشرة المتبقية. وما زال يتعين خضوع الخطوط للتحقيق من معلومات خط الأساس؛
- (هـ) ووقع العقد المبرم بين مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي واليونديبي لتنفيذ قطاع المذيئات في أوائل 2017. وأختيرت أربع وعشرين منشأة، والتحقق من أهليتها ووقع 18 منها على عقود مع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي لإزالة 525.07 طن متري (57.76 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141، وسوف يسفر تحويل جميع المنشآت الأربعة والعشرين الى البدائل المنخفضة القدرة على الاحتراز العالمي عن إزالة 1,176.19 طن متري (129.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141.

صرف الأموال

107. تم حتى أكتوبر/ تشرين أول 2017 صرف مبلغ 14,670,135 دولارا أمريكيا من المبلغ الموافق عليه وقدره 49,992,700 دولار أمريكي بموجب الشريحة الأولى، وقد صرف هذا المبلغ من الوكالات المنفذة الى مكتب

التعاون الاقتصادي الخارجي، وصرف مبلغ 5,279,255 دولارا أمريكيا من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي الى المستفيدين على النحو المبين في الجدول 3.

الجدول 3: مستوى الصرف بحسب القطاع (حتى أكتوبر/ تشرين أول 2017)

القطاعات	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي) (الشريحة الأولى)	الصرف من الوكالات المنفذة لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي	الصرف من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين
خطة قطاع رغاوي البولسترين (اليونيدو/ ألمانيا)	7,514,867	2,254,460	0
خطة قطاع رغاوي البولوريثان (البنك الدولي)	7,045,027	0*	0*
خطة قطاع التبريد الصناعي والتجاري (اليونديبي)	13,368,756	6,649,378	3,982,341
خطة قطاع تكييف الهواء والتبريد (اليونيدو/ إيطاليا)	15,562,981	4,371,327	0
المذيبات (اليونديبي)**	2,821,937	1,394,970	1,296,914
عنصر الخدمة والتمكين (اليونيب وألمانيا واليابان)	3,679,132	0*	0*
المجموع	49,992,700	14,670,135	5,279,255

* طلب شريحة لم يقدم للاجتماع الثمانيين.
** الأموال التي صرفت تم ذلك في أغسطس/ آب 2017

108. وقت تقديم الشرائح، بلغ معدل صرف التمويل من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين (أي قبل اثني عشر أسبوعا من الاجتماع الثمانيين) أعلى من 20 في المائة في قطاع المذيبات، واثني عشر في المائة في قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء والتبريد، وصفرا في قطاع رغاوي البولسترين وقطاع التبريد وتكييف الهواء.

109. ونظرا للتقدم المبلغ في قطاعات رغاوي البولسترين وتصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء، وتكييف الهواء، رأت الأمانة أن من المناسب تطبيق المرونة في هذه القطاعات والسماح بتحديث المعلومات المتعلقة بالصرف والسماح بتقديم معلومات الصرف قبل 2 أكتوبر/ تشرين أول 2017 (أي ستة أسابيع قبل الاجتماع الثمانيين) وعلى ذلك أبلغ اليونديبي بأن مستوى صرف الأموال في قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين بلغ 3,982,341 دولارا أمريكيا (أي 29.7 في المائة من الشريحة الموافق عليها)، وبالنسبة لقطاع رغاوي البولسترين والتبريد وتكييف الهواء، أبلغت اليونيدو بأنه لم يتم أي صرف من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين ومع ذلك فإنه لم يحدث أي صرف من هذا النوع بالنظر الى أنه لن يتم أي صرف الى أن يستكمل التحقق. وعلى هذا الأساس، اقترحت الأمانة على اليونيدو أن تنظر في سحب طلب الشريحة الثانية لخطط قطاعي رغاوي البولسترين والتبريد وتكييف الهواء.

110. وفي حين لاحظت الأمانة أن نسبة العشرين في المائة للصرف من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي والمنشآت المستفيدة لم تتحقق في قطاعي البولسترين والتبريد وتكييف الهواء، قامت بتقييم المعلومات الإضافية المقدمة من اليونيدو (باعتبارها الوكالة المنفذة لكتلي خطتي القطاعين) وأعدت توصيات على هذا الأساس في ضوء المقررات والسياسات الخاصة بالصندوق المتعدد الأطراف.

الفوائد المتحصلة

111. لم تقدم أي معلومات عن الفوائد المتحصلة من التمويل الموافق عليه حتى الآن في الخطط القطاعية ذات الصلة بالمرحلة الثانية. وتلاحظ الأمانة أن شريحة التمويل الأول قد ووفق عليها خلال الاجتماع السابع والسبعين في ديسمبر/ كانون الأول 2016، وأن الأموال لم تحول الى مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي إلا في 2017.

تكاليف دعم الوكالة

112. لاحظت الأمانة أن اليونيدو واليونديبي قد طلبتا سبعة في المائة من تكاليف الدعم الإداري لطلبات الشرائح الخاصة بهما المقدمة للاجتماع الثمانيين، الأمر الذي لا يتسق مع المقرر 35/79.

113. وردا على ذلك، أكدت اليونيدو من جديد عدم موافقتها على إجراء تعديل على تكاليف الدعم وأشارت الى أن المقرر 35/79 يتعارض مع المبادئ الأساسية للمعاملة المتساوية وعدم التمييز، واستعادة التكاليف كاملة، وأن أي تعديل للمساهمات من خارج الميزانية عن معدلات استعادة التكاليف الموحدة لا يمكن أن يكون إلزاميا ويتعين تحقيقها

بطريقة تعتمد على المراجعة. ولا يمكن لليونيدو أن تتوافق مع أي شيء آخر إلا الإطار التنظيمي الساري الذي يتطلب أن تعمل اليونيدو على أساس المعدل الموحد المحدد والذي يطبق بصورة متساوية البالغ سبعة في المائة، وفي حالة أن ترغب اللجنة التنفيذية في أن تقترح الانحراف عن هذا المعدل، تشعر اليونيدو بالتقدير إن أمكن تقاسم طلب جوهرى للنظر من جانب المدير العام لليونيدو. وأعربت اليونيدو أيضا عن توقعها بأن تعتمد اللجنة التنفيذية وشركاؤها أيضا في هذا الصدد على الجهود المشتركة للمحافظة على المعايير والمبادئ التي يتوقعها الدوائر العاملة معها.

114. وأعرب اليونديبي عن القلق من أن يؤدي تخفيض الرسوم الى 6.5 في المائة الى خفض قدراتها الشاملة على التنفيذ الفعال لبرامج الصندوق المتعدد الأطراف وبعد أن لاحظ اليونديبي أن المقرر 35/39(ب)، يتضمن نصا يتيح للجنة التنفيذية أن تعيد النظر في تكاليف دعم الوكالة خلال الاجتماع الحادي والثمانين، اقترح أنه إذا ظلت رسوم الوكالة لهذه الشريحة 6.5 في المائة استنادا الى المقرر 35/79(ب)، يتعين إضافة نص في الوثيقة/ التوصية للإشارة الى "رهننا باستعراض اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الحادي والثمانين".

115. وتلاحظ الأمانة الى أن من سلطة اللجنة التنفيذية أن تقرر إجراء تعديلات على تكاليف دعم الوكالة ترتبط بالشرائح الثانية لجميع الخطط القطاعية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين، وفي ضوء المقرر 35/79، عدلت الأمانة من تكاليف دعم الوكالة الى 6.5 في المائة للخطط القطاعية الأربعة المقدمة للاجتماع الثمانين.

طلب تمويل الشريحة

116. ترفق بمذكرة الأمانة تقارير مرحلية منفصلة ومفصلة عن تنفيذ خطط قطاعات رغاوي البولسترين وتصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء والتبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري والمذيبات وطلبت تحويل الشرائح الثانية. ويقدم كل تقرير تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى ومستوى الصرف وخطط التنفيذ للشرائح الثانية وتعليقات أمانة الصندوق والتوصية.

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات

الصين

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي ووفق عليه	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) لقطاع رغاوى البولسترين المسحوية بالضغط	ألمانيا، واليونيدو (رئيسية)	77 th	100 % in 2026

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7(المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2015	13,485.2 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	--

السنة: 2016		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروصولات	كيميائي	
				التصنيع	الخدمة				
9,278.3				5,087.5	2,606.9		1,457.5	126.4	هيدروكلوروفلوروكربون 22
18.9				13.1	5.8				الهيدروكلوروفلوروكربون 123
1.5					1.5				الهيدروكلوروفلوروكربون 124
4,305.9			412.5				3,830.3	63.0	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
615.6				6.5	24.1		585.0		الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
0.9			0.9						الهيدروكلوروفلوروكربون 225ca

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
خط الأساس لفترة 2010-2009	19,269.0	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
موافق عليه بالفعل:	12,161.02	6,704.42
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		المتبقي:

المجموع	2020	2019	2018	2017	(خامساً) خطة الأعمال
1,150.65	312.40	304.50	312.40	221.35	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
52,332,304	14,974,215	14,795,881	12,757,933	9,804,275	التمويل (دولار أمريكي)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
700,000	0	400,000	0	300,000	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	(6) بيانات المشروع		
n/a	6,262.4	6,262.4	12,524.9	12,524.9	12,524.9	12,524.9	12,524.9	17,342.1	17,342.1	17,342.1	17,342.1	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		
n/a	0.0	165.0	762.0	762.0	1,397.0	1,397.0	1,397.0	2,032.0	2,032.0	2,286.0	2,286.0	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
111,701,495	11,971,763	9,600,000	9,550,000	11,300,000	11,400,000	14,788,765	9,600,000	9,243,486	8,000,000	8,732,614	7,514,867	تكاليف المشروع	اليونيدو	التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)
7,298,172	778,165	624,000	620,750	734,500	741,000	961,270	624,000	600,827	520,000	567,620	526,041			
1,085,135	-	-	250,000			211,235		356,514		267,386	-	تكاليف المشروع	ألمانيا	
129,365	-	-	29,804	-	-	25,183	-	42,502	-	31,877	-			
7,514,867											7,514,867	تكاليف المشروع		الموافقة على التمويل (بالدولار الأمريكي)
526,041											526,041			
9,000,000										9,000,000		تكاليف المشروع		إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
599,497										599,497				

النظر بصورة منفردة

توصية الأمانة:

وصف المشروع

117. نيابة عن حكومة الصين، قدمت اليونيدو بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية طلبا لتمويل الشريحة الثانية من خطة قطاع رغاوي البولسترين المسحوبة بالضغط للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية تبلغ 9,599,497 دولارا أمريكيا تتألف من 8,732,614 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 567,620 دولارا أمريكيا لليونيدو، ومبلغ 267,386 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 31,877 دولارا أمريكيا لحكومة ألمانيا⁷. ويتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة قطاع رغاوي البولسترين مع خطة تنفيذ الشريحة للفترة 2017 إلى 2018.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى

الأنشطة على مستوى المنشأة

118. وقع العقد المبرم بين مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي واليونيدو لتنفيذ خطة قطاع رغاوي البولسترين (المرحلة الثانية) في سبتمبر/ أيلول 2017. وقدمت مجموعة أولى مكونة من 11 منشأة لرغاوي البولسترين المسحوبة بالضغط للمشاركة في المرحلة الثانية والتحول الى تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون. وتقوم هذه المنشآت بوضع الصيغة النهائية لخطة تنفيذ المشروع وسوف تخضع للتحقق من معلومات خط الأساس الخاصة بها. (أي ملكية الأطراف غير العاملة بالمادة 5 معدات خط الأساس، واستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون والبيانات المالية). وما أن تستكمل هذه الخطوات، ستبدأ عملية تحويل المنشآت. وسوف تقدم المساعدة لقائمة المنشآت الإحدى عشرة (اثتان منها (1,146 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلورو-142ب) بأموال من الشريحة الأولى والباقي (3,376 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلورو-142ب) بأموال من الشرائح التالية)، والتي ترد في الجدول 1.

الجدول 1: قائمة منشآت رغاوي البولسترين المختارة في الشريحة الأولى

اسم المنشأة	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في 2016 (طن متري)	سنة الإنشاء	عدد الخطوط التي ستحول	الشريحة
Beijing Hangyu insulation and building material Co.	655	2006	2	1
Dongguan Zhaoying building material Co., Ltd	491	2007	2	1
Jiangyin Qiazi Plastic Co., Ltd	480	2004	2	2
Shenyang Qiazi Plastic Co., Ltd	483	2005	2	2
Hohhot Jinli insulation and building material Co., Ltd	309	2007	1	2
Xinjiang Telun Shuangqiang building material Co.	478	2007	2	2
Qingdao Meilihua Plastic Co., Ltd	462	2006	2	2
Jinan Beisite new building material Co., Ltd	490	2005	2	2
Shenzhen Jialiang insulation material Co., Ltd	232	2007	1	2
Chongqing Jiakang insulation material Co., Ltd	206	2005	1	2
Xinzheng Zhongyuan foam factory	236	2003	2	2
المجموع	4,522	n/a	19	

119. ومن المتوقع أن تستمر عمليات تحويل المنشآت قرابة العامين (أي ثلاثة أشهر لشراء المعدات وأربعة الى ستة أشهر لتسليمها، وثلاثة الى أربعة أشهر للتكليف، وإنتاج التجارب وتدمير معدات خط الأساس ووقف استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون، وثلاثة لاستكمال عملية قبول المشروع، وستة أشهر لاستكمال إنتاج التجارب، وقبول المشروع للإفراج عن تكاليف التشغيل الإضافية.

أنشطة المساعدات التقنية

⁷ بحسب الرسالة المرسلة في 18 أغسطس/ آب 2017 من وزارة حماية البيئة في الصين إلى اليونيدو

120. تتضمن أنشطة المساعدات التقنية التي نفذت في 2017 مايلي، الاجتماع التمهيدي في مارس/ آذار 2017 بمشاركة منشآت رغاوي البولسترين وأصحاب المصلحة الآخرين وتغطي السياسات والقواعد والدروس المستفادة من المرحلة الأولى والتكنولوجيات البديلة، وتحديث لإجراءات الأوزون وصناعة البلاستيك ووضع دليل لتنفيذ المشروع للمرحلة الثانية. وستواصل جامعة بيجين للتكنولوجيا دراسة أعمال الخدمة باعتبارها وكالة دعم التنفيذ في إطار المرحلة الثانية ومساعدة مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي في العمليات اليومية وتقديم الدعم التقني لتنفيذ المشروع وعمليات التحقق في المواقع الطبيعية وأداء المهام الأخرى التي توكل إليهم من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي.

121. ويسير دليل تنفيذ المشروع على نسق نفس طرائق التنفيذ التي وضعت خلال المرحلة الأولى بما في ذلك مواصلة توضيح أدوار ومسؤوليات الوكالات ومتطلبات التحقق بشأن تدابير السلامة: وإجراء تحديثات لقواعد الشراء، وإجراء تغيير طريقة الصرف من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين على أربعة إلى خمسة ألساط.

مستوى صرف الأموال

122. تعتمد العقود من الباطن للتنفيذ بين مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي والمنشآت على الأداء مع الإفراج عن الصرف لدى استكمال المعالم البارزة التالية حيث يسدد 30 في المائة من التكاليف الرأسمالية الإضافية لدى التوقيع على العقد مع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي و10 في المائة لدى توقيع العقد مع الموردين و40 في المائة لدى تسليم المعدات واستكمال التجارب و20 في المائة بعد قبول المشروع. وتسدّد تكاليف التشغيل الإضافية لدى تقديم تقارير استكمال عمليات المشروع مع التحقق من القرائن المالية على شراء التكنولوجيات البديلة المختارة بمبلغ يعادل أو يزيد عن مستوى تكاليف التشغيل الإضافية المحددة في المقترح.

123. وتم حتى أكتوبر/ تشرين أول 2017 صرف مبلغ 2,254,460 دولارا أمريكيا (تعادل 30 في المائة) من مجموع المبلغ الموافق عليه وقدره 7,514,867 دولارا أمريكيا وتم الصرف من اليونيدو لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي. ولم يحدث أي صرف من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين بعد. ويقدم الجدول 2 حالة الصرف الإجمالية. وسيقوم مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي بصرف الأموال من الشريحة الأولى للمستفيدين فيما بين 2017 و2018.

الجدول 2: حالة عمليات الصرف لخطة قطاع رغاوي البولسترين (في أكتوبر/ تشرين الأول 2017)

العنصر		الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الأموال التي صرفت (بالدولار الأمريكي)
		من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين	من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين
أنشطة المنشآت		5,930,558	1,779,167
المساعدات التقنية		1,192,755	357,827
وحدة إدارة المشروع		391,554	117,466
المجموع		7,514,867	2,254,460

خطة تنفيذ الشريحة الثانية

124. سيواصل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي إنفاذ وحدات الحصص لمنشآت رغاوي البولسترين للمنشآت التي تستهلك أكثر من 100 طن متري من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سنويا. وسيواصل تحويل المنشآت الإحدى عشرة المحددة والاختيار بين منشئتين أو عشر منشآت إضافية للتحويل مما سيسفر عن خفض إضافي لا يقل عن 1,364 طنا متريا من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسوف تنفذ أنشطة المساعدات التقنية التالية: حلقات عمل تقنيتان تغطي ضمن جملة أمور استراتيجية وسياسات إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون والتكنولوجيات البديلة، والتحقق من خطوط أساس المنشآت، وثلاث جولات دراسية بشأن التكنولوجيات البديلة لفريق إدارة المشروع والخبراء الفنيين، وأنشطة التوعية العامة لتيسير إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع رغاوي البولسترين (اجتماعات في المناسبات البارزة ونشر المعلومات).

125. ويعرض الجدول 3 ميزانية الأنشطة التي ستنفذ خلال تنفيذ الشريحة الثانية.

الجدول 3: ميزانية الشريحة الثانية من خطة قطاع رغاوي البولسترين في الصين

النشاط	الميزانية (بالدولار الأمريكي)
تحويل منشآت رغاوي البولسترين الى تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون	8,194,040
أنشطة المساعدات التقنية	337,024
رصد المشروع	468,936
مجموع الشريحة الخامسة	9,000,000

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

مستوى الصرف

126. لاحظت الأمانة مع التقدير الجهود التي تبذلها حكومة الصين والوكالات المنفذة لمواصلة تنفيذ خطة قطاع رغاوي البولسترين أي استكمال عمليات التمويل الخمسة الإضافية بموجب المرحلة الأولى، ووضع دليل لتنفيذ المشروع، وتحديد إحدى عشرة منشأة محتملة، واختيار هيئة للتحقق منها والمشروع في عمليات التحقق للتوقيع على عقد في إطار المرحلة الثانية.

127. وعلى الرغم من التقدم الذي تحقق حتى الآن في المرحلة الثانية، لاحظت الأمانة أن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي غير قادر على صرف التمويل للمستفيدين النهائيين قبل 12 أسبوعاً من الاجتماع الثمانين على النحو المنصوص عليه في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية. ورأت الأمانة أن من المناسب تطبيق المرونة مع الأخذ في الاعتبار الوقت الإضافي اللازم لتوقيع الاتفاق للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين حكومة الصين واليونيدو فضلاً عن عدد الأنشطة التي نفذت بالفعل وحالة تنفيذ المرحلة الأولى وإتاحت تحديث المعلومات عن عمليات الصرف التي ستقدم في 2 أكتوبر/ تشرين الأول 2017 (سنة أسابيع قبل الاجتماع الثمانين) على أساس استثنائي. ولم يتم بعد أي صرف حتى 2 أكتوبر/ تشرين الأول 2017 من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين. وعلى ذلك اقترحت الأمانة على اليونيدو أن تنظر في سحب طلب الشريحة الثانية الخاصة بخطة قطاع رغاوي البولسترين.

128. ولدى ملاحظة أن الصرف بنسبة عشرين في المائة لم يتحقق، قدمت اليونيدو معلومات إضافية لبيان التقدم المحرز وتبرير النظر في طلب الشريحة مع مراعاة جوانب أخرى بشأن تنفيذ المشروع. وفي وجه الخصوص، أبلغت اليونيدو بأن التحقق من المنشئين الأوليين وتقييم خطط تنفيذ المشروع سوف يستكملان خلال أسبوع 23 أكتوبر/تشرين أول 2017 باستثناء أن العقود من الباطن سوف توقع في أوائل نوفمبر/ تشرين الثاني مما يتيح تحقيق عملية الصرف الأولى البالغة 1.78 مليون دولار أمريكي لهذه المنشآت، ويتوقع صرف مبلغ 200,000 دولار أمريكي من المساعدات التقنية و100,000 من وحدة إدارة المشروع بحلول منتصف نوفمبر/ تشرين الثاني مما يصل بالمستوى الإجمالي للصرف في 2017 إلى 2.1 مليون دولار أمريكي مما يزيد عن الحد الأقصى البالغ 20 في المائة.

129. كما أكدت اليونيدو أن الموافقة على الشريحة الثانية في هذا الاجتماع قد يساعد في الإسراع بالتنفيذ كما أنه سيتيح التوقيع على المزيد من العقود مع المنشآت التسعة المحددة المتبقية، ومنشآت جديدة إضافية وتلاحظ الأمانة أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع رغاوي البولسترين قد زاد في 2016، وتري أن توقيع أكبر عدد ممكن من العقود في وقت مبكر قدر المستطاع سوف يساعد في إرسال إشارات إلى الصناعة وتسريع أنشطة التحويل.

130. وفيما يتعلق بالانعكاسات الناشئة عن عدم الموافقة على الشريحة الثانية خلال الاجتماع الثمانين، أشارت اليونيدو إلى أن توقيع العقود على المنشآت الإضافية قد يتأخر لمدة تصل إلى سبعة أشهر على الأقل وستؤدي إلى

تعذر الوصول بالصرف الى نسبة العشرين في المائة من الشريحة الثانية خلال الاجتماع الثاني والثمانين عندما تستحق الشريحة الثالثة وسوف يؤدي ذلك الى المزيد من التأخير في تنفيذ المشروع وإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وتمديد الانبعاثات الحالية للهيدروكلوروفلوروكربون في المنشآت التي لا تحصل على مساعدة لمدة سبعة أشهر أخرى. ولذا فإن لدى اليونيدو شواغل من أن يؤدي إرجاء الشريحة الثانية لقطاع رغاوي البولسترين والتبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري الى ضرورة إجراء تغييرات في الاتفاق.

131. وفي حالة أن تقرر اللجنة التنفيذية إرجاء الشريحة الثانية لقطاعي رغاوي البولسترين والتبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري، وبعد أن لاحظت الأمانة أن الطلبات الخاصة بالشريحة الثانية لقطاعي رغاوي البولسترين والخدمة لم تقم للاجتماع الثمانين، ترى الأمانة أن اللجنة التنفيذية قد ترغب في تعديل الاتفاق مع ملاحظة أن مستوى التمويل لن يتغير.

الخلاصة

132. تلاحظ الأمانة أن الصين كانت في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال والاتفاق طوال وقت تنفيذ المرحلة الأولى والمرحلة الثانية. وقد تحقق تقدم كبير في تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية على الرغم من الصعوبات الكامنة ذات الصلة بالمرحلة الأولى (مثل وقت الإعداد وتوقيع الاتفاقات القانونية، وتشكيل هيئات للتنفيذ وأدوارها) فضلا عن أنه تم خلال تنفيذ المرحلة الأولى صرف 78 في المائة من الأموال الموافق عليها وسوف تستكمل جميع الأنشطة بحلول يونيه/ حزيران 2018. ومع ذلك ونظرا لأن التمويل الذي صرف لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي لم يصرف للمنشآت المستفيدة بالنظر لعدم استكمال التحقق الشامل المطلوب، ولم تتمكن الأمانة من التوصية بالموافقة على الشريحة الثانية. غير أنه استنادا الى التحقق من منشآت رغاوي البولسترين الذي يجري، يتوقع الوصول الى الحدود القصوى من الصرف البالغة 20 في المائة في 2017. وتلاحظ الأمانة الزيادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في 2016 في القطاع وترى أن الموافقة على الشريحة الثانية قد يساعد في الإسراع في تنفيذ أنشطة الإزالة.

التوصية

133. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

- (أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة قطاع رغاوي البولسترين المسحوبة بالضغط للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين؛
- (ب) أن تنتظر فيما إذا كانت توافق على الشريحة الثانية من خطة قطاع رغاوي البولسترين في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2017-2018 بمبلغ 9,599,497 دولارا أميركيا تتألف من 8,732,614 دولارا أميركيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 567,620 دولارا أميركيا لليونيدو ومبلغ 267,386 دولارا أميركيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 31,877 دولارا أميركيا لحكومة ألمانيا.

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات

الصين

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي ووفق عليه	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) التبريد الصناعي والتجاري وتكييف الهواء	اليونديبي	77 th	33% by 2020

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2015	13,485.2 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	--

السنة: 2016		ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد		مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع				
9,278.3				2,606.9	5,087.5		1,457.5	126.4	هيدروكلوروفلوروكربون 22
18.9				5.8	13.1				الهيدروكلوروفلوروكربون 123
1.5				1.5					الهيدروكلوروفلوروكربون 124
4,305.9			412.5				3,830.3	63.0	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
615.6				24.1	6.5		585.0		الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
0.9			0.9						الهيدروكلوروفلوروكربون 225ca

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
18,865.44	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	19,269.0	خط الأساس لفترة 2010-2009
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
6,704.42	المتبقي:	12,161.02	موافق عليه بالفعل:

خامساً) خطة الأعمال						
المجموع	2020	2019	2018	2017	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونديبي
411.93	96.20	246.65	34.54	34.54		
63,960,363	11,465,170	14,907,321	13,184,017	24,403,855		التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	(6) بيانات المشروع
n/a	6,262.4	6,262.4	12,524.9	12,524.9	12,524.9	12,524.9	12,524.9	17,342.1	17,342.1	17,342.1	17,342.1	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
n/a	*	*	*	*	*	1,609.9	1,609.9	2,042.4	2,042.4	2,162.5	2,162.5	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
89,144,797	-	-	-	-	-	11,776,041	16,000,000	16,000,000	12,000,000	20,000,000	13,368,756	تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
5,861,256	-	-	-	-	-	765,443	1,040,000	1,040,000	780,000	1,300,000	935,813	تكاليف الدعم
13,368,756											13,368,756	الموافقة على التمويل (بالدولار الأمريكي)
935,813											935,813	تكاليف الدعم
20,000,000										20,000,000		إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
1,300,000										1,300,000		تكاليف الدعم

* ستحدد في وقت لاحق الحدود القصوى بها لاستهلاك المواد الواردة في المرفق جيم المجموعة الأولى في قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري للفترة 2021 إلى 2026، إلا أنها لن تكون في أي حال من الأحوال أعلى من 1,609.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون قبل 2025 وأعلى من 781 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون بعد ذلك.

توصية الأمانة:	النظر بصورة إفرادية
----------------	---------------------

وصف المشروع

134. نيابة عن حكومة الصين، قدم اليونديبي باعتباره الوكالة المنفذة المعنية، طلب لتمويل الشريحة الثانية لخطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري من المرحلة الثانية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ قدره 20,000,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 1,300,000⁸ دولار أمريكي، وتضمن التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2017-2018.

التقرير المرحلي عن التنفيذ للشريحة الأولى

الأنشطة على مستوى المنشأة

135. أنشئ مكتب إدارة المشروع لتنسيق ورصد التقدم المحرز في التنفيذ. وعقب الاجتماع التمهيدي للمرحلة الثانية من خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري، وقع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي واليونديبي وثيقة مشروع في أوائل 2017. وانتهى العمل من وضع الخطة المفصلة لتنفيذ المشروع مع أهداف الأداء المحددة. واختير مكتب استشاري للتحقق من أهلية المنشآت. وحشد مكتب إدارة المشروع من خلال العمل مع رابطة التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري في الصين، المنشآت لوضع خططها الخاصة للتحويل وتقديم طلبات الإزالة. وقد ما مجموعه 16 منشأة طلبات، واختير عدد 14 خطاً للتصنيع للتحويل بقيمة إجمالية تبلغ 22,350,790 دولار أمريكي لإزالة 1,645.57 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 على النحو المبين في الجدول 1. وأعدت العقود ووقعت مع تسع منشآت بقيمة إجمالية تبلغ 15,665,288 دولاراً أمريكياً لإزالة 1,096.72 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

الجدول 1: خطوط التصنيع المحددة للتحويل خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

الرقم	اسم المنشأة	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن متري)	عدد الخطوط	نوع المنتجات	التكنولوجيا البديلة	التمويل (بالدولار الأمريكي)	الشريحة	توقيع العقد
1	Nanjing TICA	91.58	1	أجهزة التجميد ووحدات المكابس	الأمونيا/ثاني أكسيد الكربون	968,400	1	Yes
2	Nanjing TICA	32.52	1	سخانات المياه بمضخات الحرارة	ثاني أكسيد الكربون	547,038	1	Yes
3	Dunham-Bush	20.42	1	سخانات المياه بمضخات الحرارة	الهيدروفلوروكربون-32	282,636	1	Yes
4	Guangdong Jirong	21.13	1	وحدات تكييف الهواء المفردة	الهيدروفلوروكربون-32	292,769	1	Yes
5	TCL (Zhongshan)	115.31	1	وحدات تكييف الهواء المفردة	الهيدروفلوروكربون-32	1,020,456	1	Yes
6	Yantai Moon	590.23	1	تبريد المياه (مضخات الحرارة)	الهيدروكلوروكربون-32	9,319,613	1	Yes
		871.19	6			12,430,912		
7	Yantai Aowei	108.07	1	أجهزة التجميد ووحدات المكابس	الأمونيا/ثاني أكسيد الكربون	1,561,153	2	Yes
8	Yantai Aowei	75.28	1	أجهزة التجميد ووحدات المكابس	الأمونيا/ثاني أكسيد الكربون	1,168,935	2	Yes
9	Zhejiang Guoxiang	42.18	1	سخانات المياه بمضخات الحرارة	الهيدروفلوروكربون-32	504,288	2	Yes
10	Haixin (Shandong)	92.50	1	وحدات تكييف الهواء المفردة	الهيدروفلوروكربون-32	867,650	2	No
11	Haixin (Shandong)	131.90	1	وحدات تكييف الهواء المفردة	الهيدروفلوروكربون-32	1,131,630	2	No
12	Dunan Environment	140.34	1	تبريد المياه (مضخات الحرارة)	R-513A	1,947,066	2	No

⁸ بحسب الرسالة المؤرخة في 18 أغسطس/ آب 2017 المرسلة من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي في وزارة حماية البيئة في الصين لليونديبي.

140. ستندف أنشطة المساعدات التقنية التالية:

- (أ) خمس دراسات عن التكنولوجيات البديلة للتغلب على العقبات الناشئة عن القابلية للاشتعال وارتفاع الضغط والسمية بما في ذلك دراسة عن مقارنة الأداء للغازات البديلة في قطاع التبريد التجاري (بما في ذلك الخلائط المكونة ونظام ثاني أكسيد الكربون)، واعتماد منتجات التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري باستخدام التكنولوجيات البديلة، ودراسة جدوى عن استخدام الهيدروأورفان النقي في تبريد المباني، وصيانة المعدات باستخدام خلائط الهيدروأورفان في قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري (R515/R513) في تبريد المباني، ودراسة عن بدائل المواد الهيدروأورفان في قطاع التبريد وتكييف الهواء، ودراسة عن استخدام R-290 في مضخات الحرارة في المياه الباردة، واستخدام نظام ثاني أكسيد الكربون في القطاع الفرعي لأجهزة التجميد والتخزين المبرد. (480,000 دولار أمريكي).
- (ب) مراجعة عدد 13 معيارا تشمل خمسة معايير بشأن السلامة (متطلبات السلامة لأجهزة تكييف الهواء المفردة، ووحدات مناولة الهواء، والمراوح وأجهزة تكييف الهواء، وأجهزة تبريد المباني التي تستوعب ليثيام بروميد وأجهزة تكييف الهواء المرتبطة بالمراوح) وسبعة معايير عن الإنتاج (تبريد المباني بالمياه باستخدام مكابس البخار وحزم تبريد المياه باستخدام الجزء الأول من دورة كبس البخار، والجزء الأول من حزم مضخات الحرارة هوائية المصدر في درجة حرارة البيئة المنخفضة والجزء الثاني عن مضخات الحرارة هوائية المصدر مرتفعة درجة حرارة البيئة باستخدام كبس البخار، وسخانات المياه بمضخات الحرارة للاستخدامات الصناعية والتجارية والمماثلة ومضخات الحرارة متعددة الروابط الهوائية المصدر في درجات حرارة البيئة المنخفضة، ودراسة عن اختبار نظم التبريد (520,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) الخدمات التقنية لاستعراض المقترحات الخاصة بمشروعات التحويل، والتحقق من أهلية المنشآت والمعالم البارزة للتقدم فضلا عن المراجعة المالية لصرف المنشآت لتحقيق شروط السداد (200,000 دولار أمريكي)؛
- (د) إجراء ثلاثة الى خمسة مشروعات إيضاحية لبيان استخدام التكنولوجيات البديلة (الهيدروكربونات والأمونيا، وثاني أكسيد الكربون والهيدروأورفان والهيدروفلوروكربون-32) ولجمع البيانات وتحليل أداء المعدات لاكتساب الخبرات في مجالات التركيب والتشغيل والصيانة ذات الصلة بالمعدات باستخدام هذه التكنولوجيات واستثارة الوعي وتحقيق الانتشار (1,000,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) المشاركة في الحلقات الدراسية الدولية وإدارة حلقات العمل والمبادلات بشأن تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء لاكتساب وتبادل ونشر المعلومات التقنية عن استحداث التكنولوجيات في قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والصناعي (50,000 دولار أمريكي)؛
- (و) التوعية العامة وحلقات العمل التدريبية والمشورة في مجالات السياسات، ونشر الدروس المستفادة لمصلحة المنشآت والمستخدمين النهائيين والجمهور العام (50,000 دولار أمريكي).

141. ستجري عمليات إدارة وتنسيق المشروع (1,200,000 دولار أمريكي) لرصد التقدم المحرز في التنفيذ بصورة وثيقة.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

التكنولوجيات البديلة المستخدمة في مشروعات التحويل

142. تم بالنسبة لتحويل خطوط التصنيع البالغ عددها 14 التي حددت، اختيار عدد من التكنولوجيات البديلة للاستخدامات المختلفة على النحو المبين في الجدول 2.

الجدول 2: التكنولوجيات البديلة لعمليات التحويل في المرحلة الثانية (بالأطنان المترية)

المجموع	R-513A	الهيدروفلوروكربونات- 290	ثاني أكسيد الكربون	الأمونيا/ ثاني أكسيد الكربون	الهيدروفلوروكربون- 32	التكنولوجيا
274.93				274.93		أجهزة التجميد ووحدات المكابس
914.68	324.45	590.23				تبريد المياه (مضخات الحرارة)
95.12			32.52		62.60	سخانات المياه بمضخات الحرارة
360.84					360.84	وحدات تكييف الهواء المفردة
1,646.00	324.45	590.23	32.52	274.93	423.44	المجموع
100.0	19.72	35.9	2.0	16.7	25.7	النسبة المئوية

143. لاحظت الأمانة أنه قد جرى اختيار تكنولوجيا جديدة هي R-513A⁹، كتكنولوجيا بديلة لتحويل ثلاثة خطوط في استخدامات مضخات الحرارة لتبريد مياه المباني باستهلاك إجمالي يبلغ 324.45 طن متري. ولم تكن هذه التكنولوجيات قد أدرجت بين التكنولوجيات الست المنخفضة القدرة على الاحتراق العالمي التي اقترحت للتحويل. وأوضح اليونديبي أسباب اختيار هذا البديل بدلا من الهيدروأوروفان-1234yf النقي: ففي حين أن الهيدروأوروفان-1234yf تنخفض فيه القدرة على الاشتعال، فإن من غير المسموح به بموجب معايير وقواعد السلامة الحالية اختياره في الأجهزة التجارية الكبيرة كما أنه لا يتوافر تجاريا في الصين، ووفقا لخبير رابطة صناعات التبريد وتكييف الهواء في الصين أن كفاءة استخدام الطاقة وأداء R-513A أفضل بصورة طفيفة من الهيدروأوروفان-1234yf النقي في استخدامات تبريد المباني كما أن التكلفة أكثر قبولا في السوق، وقد اختبرت هذه التكنولوجيا في البلدان غير العاملة بالمادة 5 التي ستقدم أيضا هذه التكنولوجيا. وتعتقد الصين بأن هذه هي أنسب تكنولوجيا في هذا الوقت لاستخدامات تبريد المباني، وتود إتباع مسار هذه التكنولوجيات التي اختبرت لضمان عملية التحويل السلسة.

144. كما أوضحت الأمانة أن التحويل إلى R-513A الذي يتضمن 44 في المائة من الهيدروفلوروكربون-134أ سوف يشكل مرحلة ثابتة من التحويل بالنسبة لإزالة الهيدروفلوروكربون-134أ في المستقبل في إطار تعديل كيغالي ورد اليونديبي بأن الحكومة سوف تتبع المبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف في هذه الحالة.

145. ولم ير اليونديبي أن استخدام R-513A يعني تغييرا في التكنولوجيا بالنظر إلى أن كلا من مواد الهيدروأوروفان النقية وخلائطه قد أدرجت في مقترح المرحلة الثانية. وترى الأمانة أن R-513A يعتبر خليطا للهيدروأوروفان، هيدروفلوروكربون ومن ثم فإن اختياره سيعني تغييرا في التكنولوجيا. وعلى ذلك، فإن اختيار R-513A يتطلب موافقة اللجنة التنفيذية وفقا للفقرة 7 من الاتفاق وعلاوة على ذلك، فإن الموافقة على تمويل عمليات التحويل في قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري في المرحلة الأولى لم تكن إلا للبدائل المنخفضة القدرة على الاحتراق العالمي. ولذا فإن الأمانة ليست متأكدة مما إذا كان غاز التبريد الذي ينطوي على قدرة احتراق عالمي قدرها 631 يعتبر بديلا منخفض القدرة على الاحتراق العالمي. ولاحظت الأمانة كذلك بأن شرط المرونة في الفقرة 2 من التذييل 8 ألف من اتفاق المرحلة الثانية بشأن اختبار التكنولوجيا لا ينطبق في هذه الحالة حيث أن الاستهلاك ليس في أجهزة تكييف الهواء المفردة أو استخدام سخانات المياه العاملة بمضخات الحرارة كما أن R-513A ليس من بين التكنولوجيات الست الموافق عليها. ونظرا للتغيير في التكنولوجيا، وأن القدرة على الاحتراق العالمي في التكنولوجيا المختارة تختلف عن التكنولوجيا الموافق عليها في الاتفاق، تطلب الأمانة توجيهات اللجنة التنفيذية في هذه المسألة.

⁹ 56 في المائة من الهيدروأوروفان-1234yf و44 في المائة من الهيدروفلوروكربون-134أ بقدرة على الاحتراق العالمي تبلغ 631.

تحويل المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم

146. لدى الموافقة على المرحلة الثانية من خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري، وضعت اللجنة التنفيذية شرحاً بأن يكون 20 في المائة على الأقل من مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري من المنشآت التي تستهلك 50 طناً مترياً أو أقل. ولاحظت الأمانة إلى أنه من مجموع الاستهلاك البالغ 1,645.57 طن متري المحدد للتحويل، يأتي 116.25 طن متري منها من المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم وهو ما يمثل 7.1 في المائة وفي حين أن هذا الشرط يسري على المرحلة الثانية بأكملها، تساءلت الأمانة عن الكيفية التي سيتحقق بها هذا الشرط. وأوضح اليونديبي أن هناك معوقات مختلفة أمام اجتذاب المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم للمشاركة في التمويل في هذه المرحلة بالنظر إلى نقص التكنولوجيا البديلة وانخفاض مستوى التمويل. وما زال الهيدروكلوروفلوروكربون-22 غاز التبريد الرئيسي للمنتجات منخفضة الجودة التي تقوم بتصنيعها المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم، وأن الأمر سيتسبب في صعوبات للأعمال لا داعي لها. وسوف في حالة الحاجة إلى خفض الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وسيواصل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي زيادة التوعية بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 واتخاذ التدابير اللازمة لتشجيع المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم على المشاركة في تحويل خط الإنتاج في الشرائح المقبلة.

صرف الشريحة الأولى

147. لاحظت الأمانة مع التقدير الجهود التي تبذلها حكومة الصين والوكالات المنفذة لمواصلة تنفيذ خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري أي استكمال تحويل خطوط التصنيع البالغة 24 في إطار المرحلة الأولى، ووضع دليل تنفيذ المشروع، وتحديد 14 خطاً للتحويل في المرحلة الثانية والتحقق من الأهلية، والتوقيع على عقود التحويل لخطوط التصنيع التسعة في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية.

148. وعلى الرغم من التقدم الذي أحرز حتى الآن في المرحلة الثانية، لاحظت الأمانة أن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي غير قادر على صرف التمويل للمستفيدين النهائيين قبل 12 أسبوعاً من الاجتماع الثامن على النحو المنصوص عليه في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية. ورأت الأمانة أن من المناسب تطبيق شرط المرونة مراعاة للوقت الإضافي اللازم لتوقيع الاتفاقات للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين حكومة الصين واليونديبي فضلاً عن عدد الأنشطة التي مازال يتعين إنهاؤها في إطار المرحلة الأولى، والتمكين من تحديث المعلومات عن عمليات الصرف التي ستقدم قبل 2 أكتوبر/ تشرين الأول 2017 (أي قبل ستة أسابيع من الاجتماع الثامن) على أساس استثنائي. وحتى 2 أكتوبر/ تشرين الثاني 2017 كان قد تمت عملية صرف إضافية من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي والمستفيدين. وحقق معدل الصرف البالغ 29.8 في المائة للشريحة الأولى الشرط المسبق للموافقة على الشريحة الثانية.

الخلاصة

149. تلاحظ الأمانة أن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري قد أحرز تقدماً جيداً. فقد نظم العديد من حلقات العمل للترويج لإستراتيجية المرحلة الثانية والتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي مما أسفر عن تحديد 14 خطاً للتصنيع لتحويلها، وأبرمت تسعة عقود لإزالة 1,645.57 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. ومن هذه الكمية، سيجري تحويل 74 في المائة من الاستهلاك إلى التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي أو الخالية من هذه القدرة غير الهيدروكلوروكربون-32. وواصلت الحكومة تنفيذ نظام التراخيص والحصص للرقابة على الاستهلاك في القطاع، وصدرت حصص الاستهلاك لعدد 17 منشأة كبيرة في القطاع. ونظراً للتقدم المحرز ومعدل الصرف الشامل البالغ 29.8 في المائة، توصية الأمانة بالموافقة على الشريحة الثانية.

التوصية

150. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر فيما يلي:

- (أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى ل خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري من المرحلة الثانية ل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين؛
- (ب) أن توافق على الشريحة الثانية من خط قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين و خطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2017-2018 بمبلغ 20,000,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 1,300,000 دولار أمريكي لليونديبي؛
- (ج) ما إذا كانت توافق أو لا توافق على عمليات تحويل ثلاثة خطوط التصنيع في دونان للبيئة دونهام بوش وزيجيانغ جوكسيانج الى التكنولوجيا البديلة المعتمدة على R-513A.

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات

الصين

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي ووفق عليه	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) تصنيع أجهزة تكييف الهواء و غرفة سخانات المياه الحرارية	الحكومة الإيطالية، اليونيدو (رئيسية)	77 th	45% by 2020

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2015	(طن من قدرات استنفاد الأوزون)
		13,485.2

السنة: 2016		ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأبرصولات	كيميائي	
				التصنيع	الخدمة				
9,278.3				5,087.5	2,606.9		1,457.5	126.4	22- الهيدروكلوروفلوروكربون
18.9				13.1	5.8				123- الهيدروكلوروفلوروكربون
1.5				1.5					124- الهيدروكلوروفلوروكربون
4,305.9			412.5				3,830.3	63.0	141-ب الهيدروكلوروفلوروكربون
615.6				6.5	24.1		585.0		142-ب الهيدروكلوروفلوروكربون
0.9			0.9						225ca- الهيدروكلوروفلوروكربون

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
18,865.44	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة	19,269.0
خط الأساس لفترة 2010-2009		
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
6,704.42	المتبقي:	12,161.02
موافق عليه بالفعل:		

المجموع	2020	2019	2018	2017	خامساً) خطة الأعمال
802	203.40	375.60	111.50	111.50	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
62,682,543	19,534,307	15,602,947	12,583,394	14,961,895	التمويل (دولار أمريكي)
0	0	0	0	0	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
0	0	0	0	0	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	(سادسا) بيانات المشروع
n/a	6,262.4	6,262.4	12,524.9	12,524.9	12,524.9	12,524.9	12,524.9	17,342.1	17,342.1	17,342.1	17,342.1	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
n/a	*	*	*	*	*	2,259.7	2,259.7	2,876.0	2,876.0	3,697.7	3,697.7	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
88,252,905	-	-	-	-	-	11,581,816	14,000,000	14,000,000	18,000,000	16,000,000	14,671,089	تمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)
5,809,794	-	-	-	-	-	752,818	910,000	910,000	1,170,000	1,040,000	1,026,976	إيطاليا
891,892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	891,892	إيطاليا
108,108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108,108	إيطاليا
15,562,981											15,562,981	الموافقة على التمويل (بالدولار الأمريكي)
1,135,084											1,135,084	إيطاليا
16,000,000										16,000,000		إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
1,040,000										1,040,000		إيطاليا

* ستحدد في وقت لاحق الحدود القصوى بها لاستهلاك المواد الواردة في المرفق جيم المجموعة الأولى في قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري للفترة 2021 إلى 2026، إلا أنها لن تكون في أي حال من الأحوال أعلى من 2,259.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون قبل 2025 وأعلى من 1,335 طناً من قدرات استنفاد الأوزون بعد ذلك.

توصية الأمانة:	للنظر بصورة إفرادية
----------------	---------------------

وصف المشروع

151. نيابة عن حكومة الصين، قدمت اليونيدو، باعتبارها الوكالة المنفذة المعنية، طلبا لتمويل الشريحة الثانية من خطة قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرب وسخانات المياه العاملة بمضخات الحرارة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين بمبلغ قدره 16,000,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة ¹⁰1,040,000 دولار أمريكي. وتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2017-2019.

التقرير المرحلي عن التنفيذ للشريحة الأولى

الأنشطة على مستوى المنشأة

152. وقع العقد المبرم بين مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي واليونيدو لتنفيذ خطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء (المرحلة الثانية) في أكتوبر/ تشرين الأول 2017. وصدرت في مايو/ أيار 2017 مذكرة بشأن الطلب المتعلق بالمقترحات الخاصة بالتحويل في إطار المرحلة الثانية، وتلقى 16 طلب لتحويل 11 خطا من خطوط تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء وخط واحد بشأن سخانات المياه المعتمدة على مضخات الحرارة وأربعة خطوط لتصنيع المكابس. وانتهى العمل من استعراض ستة مقترحات، أما المقترحات العشرة الباقية فهي قيد الاستعراض. وستخضع الخطوط لعملية تحقق من معلومات خط الأساس الخاص بها (مثل ملكية البلدان غير العاملة بالمادة 5، ومعدات خط الأساس، وبيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون والبيانات المالية) لتحديد معدل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والتكاليف الرأسمالية الإضافية. ويتضمن الجدول 1 قائمة بالمنشآت البالغة 16.

الجدول 1: قائمة بمنشآت تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء وسخانات المياه العاملة بمضخات الحرارة ومنشآت المكابس في الشرائح الثلاثة الأولى

التبريد و تكييف الهواء				
الشريحة	التكاليف الرأسمالية الإضافية (بالدولار الأمريكي)*	تكنولوجيا	الهيدروكلوروفلوروكربون (طن متري)*	الاسم
1	1,352,355	R-290 RAC	776.3	TCL Zhongshan
1	1,340,805	R-290 RAC	823.2	TCL Wuhan
1	1,340,805	R-290 RAC	120	Hisense Guangdong
1	1,340,805	R-290 RAC	80	Hisense Guangdong
1	1,340,805	R-290 RAC	89.7	Jiangsu Sinco
1	1,340,805	R-290 RAC	295.9	Foshan Daishiba
1	1,340,805	R-290 RAC	60	Zhongshan Changhong
1	1,340,805	R-290 RAC	218	Chuzhou Yangzi
الضاغط				
الشريحة	التكاليف الرأسمالية الإضافية التقديرية(بالدولار الأمريكي)	تكنولوجيا	المكابس*	الاسم
1	1,600,000	R-290 Compressor	1,600,000	Guangdong GMCC
1	899,806	R-290 Compressor	899,806	Shenyang Sanyo
اجهزة التبريد وتكييف الهواء وسخانات المياه				
الشريحة	التكاليف الرأسمالية الإضافية التقديرية (بالدولار الأمريكي)*	تكنولوجيا	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 (طن متري)*	الاسم
2 or 3	1,340,805	R-290 RAC	47.3	Hisense Shandong
2 or 3	1,340,805	R-290 RAC	175	Hisense Zhejiang
2 or 3	1,340,805	R-290 RAC	231.2	Foshan Baiyide
2 or 3	338,750	R-290 HPWH	24	Chuzhou Yangzi
المكابس				
الشريحة	التكاليف الرأسمالية المقدره (بالدولار الأمريكي)*	تكنولوجيا	المكابس*/yr	الاسم

¹⁰ بحسب الرسالة المرسله في 18 أغسطس/ آب 2017 من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي في وزارة حماية البيئة في الصين لليونيدو.

التبريد و تكييف الهواء				
الاسم	الهيدروكلوروفلوروكربون (طن متري)*	تكنولوجيا	التكاليف الرأسمالية الإضافية (بالدولار الأمريكي)*	الشريحة
Xi'an Qing'an	935,591	المكابس R-290	935,591	2 or 3
Shanghai Highly	1,000,000	المكابس R-290	1,000,000	2 or 3

* تتحقق من خلال المراجعة.

153. ستواصل رابطة الأجهزة الكهربائية المنزلية مساعدة اليونيدو ومكتب التعاون الاقتصادي الخارجي من خلال تقديم التوصيات السياسية لإدخال التكنولوجيات الصديقة للبيئة وتقديم الدعم للمنشآت ومساعدة مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي في اختيار المستفيدين، وتوفير الدعم لنقل التكنولوجيا وتنفيذ المشروعات الاستثمارية وإنشاء وتشغيل قاعدة بيانات صناعية عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون والتكنولوجيات البديلة وأنشطة الإزالة.

أنشطة المساعدات التقنية

154. تشمل أنشطة المساعدات التقنية التي نفذت في 2017 عقد اجتماع تمهيدي في مارس/ آذار لتغطية تعديل كيغالي، ومفهوم التنفيذ للمرحلة الثانية، ومتطلبات إعداد مقترحات المشروعات والسياسات والقواعد والدروس المستفادة من المرحلة الأولى، وتحديث دليل تنفيذ المشروعات من المرحلة الأولى، وحلقة عمل عن احتياجات البحث والتطوير بمشاركة من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، وحكومة ألمانيا واليونيدو والوزارات وممثلي المؤسسات والمنشآت.

155. وجرى تحديث خطة تخصيص التمويل استنادا الى المستوى الموافق عليه لتمويل المرحلة الثانية من خطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء حسبما هو مبين في الجدول 2.

الجدول 2: خطة تخصيص التمويل للمرحلة الثانية من خطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء

المجموع (بالدولار الأمريكي)	البند	
33,575,100	تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء الى R290 (20 خطا)	تحويل خط الإنتاج
1,016,250	سخانات المياه بالاعتماد على مضخات الحرارة الى R290 (ثلاثة خطوط)	
528,250	سخانات المياه بالاعتماد على مضخات الحرارة الى R744 (ثلاثة خطان)	
4,500,000	المكابس (3-4 خطوط)	
33,648,412	تكاليف التشغيل الإضافية	TA
891,892	المساعدات التقنية- إيطاليا	
606,200	التحقق	
3,365,000	البحوث والتطوير والمعايير	
340,000	الاتصالات التقنية	
250,000	التوعية	
3,996,000		أدوات الخدمة
4,644,797	مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي	تكاليف الإدارة
1,782,896	رابطة صناعات الأجهزة الكهربائية والمنزلية	
89,144,797		المجموع

مستوى صرف الأموال

156. تعتمد العقود من الباطن بين مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي والمنشآت على الأداء مع الإفراض عن عمليات الصرف لدى استكمال المعالم البارزة التالية: يسدد 30 في المائة من التكاليف الرأسمالية الإضافية لدى التوقيع على العقد بين مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، و10 في المائة لدى التوقيع على العقد مع الموردين، و40 في المائة لدى تسليم المعدات، واستكمال التجارب، و30 في المائة بعد قبول المشروع. وسوف يستند سداد تكاليف التشغيل الإضافية الى تصنيع الأجهزة بالتكنولوجيا المتفق عليها. وتتجه النية الى تخصيص 20 في المائة من تكاليف التشغيل الإضافية لجهات التصنيع و20 في المائة يعتمدها مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي في خطة الحوافز التي سيتم وضعها.

157. تم حتى أكتوبر/ تشرين الأول 2017 تم تحويل مبلغ 4,371,327 دولارا أمريكيا، (28 في المائة) من المبلغ 15,562,981 البالغ دولارا أمريكيا الموافق عليه، الى مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي ولم يحدث أي صرف من المكتب للمستفيدين بعد. وسوف يصرف المكتب الأموال المتبقية من المرحلة الأولى للمستفيدين فيما بين 2017 و2019 (الجدول 3).

الجدول 3: حالة عمليات الصرف من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي لأغراض خطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء في أكتوبر/ تشرين أول 2017

العنصر	الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الأموال التي صرفت (بالدولار الأمريكي)	من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين
أنشطة المنشآت	11,977,500	3,593,250	0
المساعدات التقنية	2,463,328	441,431	0
وحدة إدارة المشروع	1,122,153	336,646	0
المجموع	15,562,981	4,371,327	0

خطة تنفيذ الشريحة الثانية

158. سيواصل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي إنفاذ تصاريح الحصص لمنشآت تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء التي تستهلك أكثر من 100 طن متري من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سنويا، ويواصل تحويل الخطوط العشرة التي تم تحديدها، والاختيار بين خطين وستة خطوط إضافية للتحويل. وسوف تنفذ المساعدات التقنية التالية: عمليات التحقق من خطوط الأساس للمنشآت، مواصلة أنشطة البحث والتطوير لإدخال تكنولوجيا R-290 وغيرها من التكنولوجيات الجديدة لقطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء، وجولة دراسية عن أداء التكنولوجيات البديلة في صناعة أجهزة تكييف الهواء، وتحليل العقبات التي تفرضها السلامة الدولية، وعقد ما لا يقل عن اجتماعين للاتصالات التقنية، ونشاط واحد على الأقل للتوعية العامة.

159. ويعرض الجدول 4 ميزانية الأنشطة التي ستنفذ خلال تنفيذ الشريحة الثانية.

الجدول 4: ميزانية الشريحة الثانية لخطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء في الصين

النشاط	Budget (US \$)
تحويل خطوط تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء وسخانات المياه المعتمدة على مضخات الحرارة والمكابس	14,464,125
أنشطة المساعدات التقنية	382,212
رصد المشروع	1,153,663
المجموع	16,000,000

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

160. طلبت الأمانة تحديدا لحصص 2016 و2017 مشيرة الى أنه على الرغم من أنشطة التمويل في المرحلة الأولى، زاد استهلاك 2016 زيادة طفيفة (اثنان في المائة) بالمقارنة بذلك الذي حدث في 2015. وكانت حصص 2016 و2017 تبلغ 53,789 طنا متريا و58,154 طنا متريا على التوالي مع إرجاع الزيادة الى الزيادة المتوقعة في الطلب. وسيواصل تنفيذ نظام الحصص الحالي لتحقيق عملية إزالة الطلبات الخاصة بالمرحلة الثانية.

مستوى الصرف

161. لاحظت الأمانة مع التقدير العمل الذي تضطلع به حكومة الصين واليونيدو وحكومة إيطاليا لمواصلة تحقيق التقدم في تنفيذ خطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء في الصين، ولاحظت الأمانة على وجه الخصوص توقيع عقد المشروع للمرحلة الثانية وخطة تنفيذ المشروع، وصرف 28 في المائة من الشريحة من اليونيدو لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، والانتهاه من وضع دليل تنفيذ المشروع، وتقديم مقترح من 16 خط تصنيع، والموافقة على ستة مقترحات والاستعراض الجاري للمقترحات العشرة الباقية وأنشطة المساعدات التقنية للتنفيذ.

162. وعلى الرغم من التقدم المحرز حتى الآن في المرحلة الثانية، لاحظت الأمانة أن مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي غير قادر على صرف التمويل للمستفيدين النهائيين قبل 12 أسبوعاً من الاجتماع الثمانين على النحو المنصوص عليه في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية. ورأت الأمانة أن من المناسب تطبيق شرط المرونة آخذة في الاعتبار الوقت الإضافي اللازم لتوقيع الاتفاق الخاص بالمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين حكومة الصين واليونيدو فضلاً عن عدد الأنشطة التي نفذت بالفعل وحالة تنفيذ المرحلة الأولى وأتاح تحديث المعلومات عن عمليات الصرف التي ستقدم قبل 2 أكتوبر/ تشرين أول 2017 (ستة أسابيع قبل الاجتماع الثمانين) على أساس استثنائي. غير أنه لم يتم حتى 2 أكتوبر/ تشرين الأول 2017 أي صرف من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي للمستفيدين. وعلى ذلك اقترحت الأمانة على اليونيدو أن تنتظر في سحب طلب الشريحة الثانية لخطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء.

163. وفي حين أدرك اليونيدو أن الحد الأقصى البالغ 20 في المائة من الصرف لم يتم، قدمت معلومات إضافية تبين حدوث تقدم وتبرير النظر في طلب الشريحة مع الأخذ في الاعتبار الجوانب الأخرى لعملية تنفيذ المشروع. وعلى وجه الخصوص، أبلغت اليونيدو أن فريق التحقق سوف يزور أربع منشآت اختيرت للمشاركة في الشريحة الأولى خلال الأسبوع الذي يبدأ في أكتوبر/ تشرين الأول 2017 مع انتظار أن توقع عقود تلك المنشآت قبل أوائل نوفمبر/ تشرين الثاني مما يتيح أن تبدأ عملية الصرف الأولى لهذه المنشآت. ويبلغ الصرف المتوقع من هذه المنشآت مقدار 3.1 مليون دولار أمريكي. كما يتوقع صرف مبلغ آخر قدره 28,134 دولاراً أمريكياً للمساعدات التقنية ومبلغ 336,646 دولاراً أمريكياً لوحدة إدارة المشروع قبل منتصف نوفمبر/ تشرين الثاني مما يصل بالمستوى الإجمالي للصرف المتوقع في 2017 إلى 3,464,780 دولاراً أمريكياً وهو ما يزيد عن الحد الأقصى البالغ 20 في المائة.

164. وفيما يتعلق بانعكاسات عدم الموافقة على الشريحة الثانية في الاجتماع الثمانين، أشارت اليونيدو إلى أنه سيتعين إرجاء التوقيع على عقود المنشآت الأخرى لمدة سبعة أشهر على الأقل مما سيجعل من الصعب التوصل إلى 20 في المائة من الصرف المستحق. وسيؤدي ذلك إلى مزيد من التأخير في تنفيذ المشروع وإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون ويحدد الانبعاثات الحالية للهيدروكلوروفلوروكربون في المنشآت التي لا تحصل على مساعدة لمدة سبعة أشهر أخرى. ولذا أعربت اليونيدو عن القلق أيضاً من أن إرجاء الشريحة الثانية لقطاعي رغاوي البولسترين وتصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء قد يتطلب أيضاً إجراء تغييرات في الاتفاق.

165. وفي حالة أن تقرر اللجنة التنفيذية إرجاء الشريحة الثانية لقطاعي رغاوي البولسترين وتصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء وبعد ملاحظة أن الطلبات الخاصة بالشريحة الثانية لقطاعي رغاوي البولسترين والخدمة لم تقدم للاجتماع الثمانين، ترى الأمانة أن اللجنة التنفيذية قد ترغب في أن تنتظر في تعديل الاتفاق مع الإشارة إلى أن مستوى التمويل لن يتغير.

القضايا التقنية

166. بعد ملاحظة أن أكثر من نصف الإزالة في إطار المرحلة الثانية (أي 10,505 أطنان مترياً) سوف يتحقق من خلال عمليات التحويل لدى المنشآت دون مساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف، تساءلت الأمانة عما إذا كانت تتوافر أي معلومات عن هذه التحويلات أشارت اليونيدو إلى أن من المتوقع أن تتم هذه التحويلات إلى R-410a بالدرجة الأولى إلا أنه لا تتوافر أي معلومات مفصلة.

167. وفيما يتعلق بالمدة المتوقعة لإجراء هذه التحويلات في إطار المرحلة الأولى، أشارت اليونيدو الى من المنتظر أن يوقع عقد هذه التحويلات لهذه الخطوط فيما بين أكتوبر/ تشرين الأول ونهاية 2017 مع صدور أوامر شراء المعدات في الربع الأول أو الثاني من عام 2018، ويتوقع أن يتم التركيب والتكليف والتصنيع التجاري في 2019 مع توقع قبول المشروع قبل نهاية 2019. ويتوقع أن يتم صرف تكاليف التشغيل الإضافية في النطاق الزمني 2019 الى 2021.

168. وطلبت الأمانة توضيحا لانخفاض مستوى التمويل المخصص لتكاليف التشغيل الإضافية التي اتفق عليها بين الأمانة واليونيدو خلال الاجتماع السابع والسبعين. وأوضحت اليونيدو أن مستوى التمويل المتفق عليه خلال الاجتماع التاسع والسبعين للمرحلة الثانية يقل عن المستوى الذي اقترحه الحكومة. ولذا فإن التغييرات ضرورية في تخصيص التمويل. وبغية ضمان أن تتم عمليات التمويل بطريقة سليمة، سيتعين إعادة تخصيص جزء من تكاليف التشغيل الإضافية الى التكاليف الرأسمالية الإضافية لعمليات التحويل.

169. وبعد أن لاحظت اليونيدو التوزيع غير العادي لتكاليف التشغيل الإضافية حيث خصص 20 في المائة من هذه التكاليف لجهات التصنيع و20 في المائة لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي لاستخدامها في خطة حوافز. وأوضحت اليونيدو أن مستوى تكاليف التشغيل الإضافية ستظل تعتمد على التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في المنشآت المحولة مع اعتماد الصرف على التقرير المستقل عن عدد الوحدات العاملة بالهيدروكلورونات-290 التي تباع، وكفاءتها من حيث استخدام الطاقة ونوعها وبعد استكمال الخطوط عملية قبول المشروع. ولن تتوافر تفاصيل أخرى عن تكاليف التشغيل الإضافية إلا بعد إجراء تقييم لحوافز السوق الذي سيجريه مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي ورابطة صناعات الأجهزة الكهربائية المنزلية. وبعد أن لوحظ عدم تخصيص أي تمويل لتكاليف التشغيل الإضافية في إطار الشريحتين الأولى والثانية، وأن الأمر قد يتطلب إجراء تقييم لخطة الحوافز بالمقارنة بذلك الذي استخدم في المرحلة الأولى (أي التمويل لاعتماد النماذج المعتمدة على R-290 خلال المرحلة الثانية أو أنها ستخفض بدرجة كبيرة بالنظر الى أن من المتوقع أن يشارك في المرحلة الثانية كثير من نفس المنشآت التي شاركت في المرحلة الأولى، وتطلعت الأمانة الى الحصول على تحديث منتظم لخطة تكاليف التشغيل الإضافي التي ستقدمها اليونيدو في التقارير المرحلية التالية، وطلبت الشرائح، واستنادا الى هذا التحديث، ستكون الأمانة في وضع يتيح لها إعداد توصيات للجنة التنفيذية بشأن خطة تكاليف التشغيل الإضافي الجديدة.

170. وفيما يتعلق بالخطوط المختارة للمشاركة حتى الآن، نوقشت القضايا التالية:

(أ) باستثناء منشأة أو اثنتين، لخطوط تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء مستوى استهلاك يقل عن ذلك المتوقع من مقترح المرحلة الثانية (أي 402.5 طن متري/ سنويا) مما يثير شواغل محتملة عما إذا كانت الإزالة المتفق عليها سوف تتحقق من خلال تحويل خطوط تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء البالغ عددها 20 المنصوص عليها في التذييل 8 ألف من الاتفاق. وأوضحت اليونيدو أن خصائص الخطوط التي شاركت في المرحلة الأولى متباينة. وقد تكون الخطوط التي تقرر المشاركة في وقت لاحق أكبر من تلك التي ترغب حاليا في المشاركة. وقد التزمت حكومة الصين بالإزالة المتفق عليها في إطار المرحلة الثانية؛

(ب) وخطوط تصنيع المكابس الأربعة سعة إنتاج تقل عن المتوقع من مقترح المرحلة الثانية (أي 1.7 مليون وحدة/ سنويا) مما يؤدي الى انخفاض بنسبة 13 في المائة من السعة المحولة ويثير ذلك الشواغل المحتملة بأن عدد المكابس قد لا يكفي لخطوط تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء العشرين التي ستحول الى R-290. وعلاوة على ذلك، تتوقع الأمانة أن يتم تحويل أحد خطوط تصنيع المكابس الى R-744. وأوضحت اليونيدو أنه سيجري تقييم مدى الحاجة الى تحويل خط مكابس آخر الى R-744 أو ما إذا كان يمكن توفير المكابس دون تحويل وسيجري تقييم ذلك بمجرد البت في تحويل خط السخانات المعتمدة على مضخات الحرارة الى R-744.

الخلاصة

171. حدث تقدم كبير في تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية فضلا عن تنفيذ المرحلة الأولى حيث تم صرف 51 في المائة من الأموال الموافق عليها. غير أنه نظرا لعدم تحقيق أي صرف وقت إصدار هذه الوثيقة، فإن الأمانة ليست في وضع يسمح لها بالتوصية بالموافقة على الشريحة الثانية. غير أنه استنادا الى التحقق في أربع منشآت الذي أجرى وقت وضع الصيغة النهائية لهذه الوثيقة، يتوقع الوصول الى الحد الأقصى البالغ 20 في المائة من الصرف في 2017. وتلاحظ الأمانة أنه على الرغم من عدم الوصول الى نسبة العشرين في المائة من الصرف، كانت الصين في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال والاتفاق طوال وقت تنفيذ المرحلة الأولى والمرحلة الثانية، وأن الموافقة على الشريحة الثانية قد يساعد على تسريع عملية تنفيذ أنشطة الإزالة في قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء.

التوصية

172. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

- (أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف وسخانات المياه العاملة بمضخات الحرارة (خطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء) من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين؛
- (ب) أن تنتظر فيما إذا كانت توافق على الشريحة الثانية من خطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2017-2019 بمبلغ قدره 16,000,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 1,040,000 دولار أمريكي لليونيدو؛

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات

الصين

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي ووفق عليه	تدابير الرقابة
خطة ازالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) المذيبات	اليونديبي	77 th	100% by 2026

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2015	13,485.2 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	--

السنة: 2016		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد		مكافحة الحريق	الرغاوي	الأبروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع				
9,278.3				2,606.9	5,087.5		1,457.5	126.4	هيدروكلوروفلوروكربون 22
18.9				5.8	13.1				الهيدروكلوروفلوروكربون 123
1.5				1.5					الهيدروكلوروفلوروكربون 124
4,305.9			412.5				3,830.3	63.0	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
615.6				24.1	6.5		585.0		الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
0.9			0.9						الهيدروكلوروفلوروكربون 225ca

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
18,865.44	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	19,269.0
خط الأساس لفترة 2010-2009		
(الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون))		
6,704.42	المتبقي:	12,161.02
موافق عليه بالفعل:		

المجموع	2020	2019	2018	2017	(خامساً) خطة الأعمال
178.67	53.78	48.74	45.69	30.46	اليونديبي
14,926,921	3,933,171	3,616,409	3,593,086	3,784,255	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	(6) بيانات المشروع		
n/a	6,262.4	6,262.4	12,524.9	12,524.9	12,524.9	12,524.9	12,524.9	17,342.1	17,342.1	17,342.1	17,342.1	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		
n/a	0.0	55.0	148.3	148.3	321.2	321.2	321.2	395.4	395.4	455.2	455.2	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
47,262,566	4,002,054	2,707,880	5,481,592	3,664,360	7,128,589	7,888,921	3,601,083	3,229,030	2,959,930	3,777,190	2,821,937	تكاليف المشروع	البونديبي	التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)
3,086,177	260,134	176,012	356,304	238,183	463,358	512,780	234,070	209,887	192,396	245,517	197,536			
2,821,937											2,821,937	تكاليف المشروع	الموافقة على التمويل (بالدولار الأمريكي)	
197,536											197,536	تكاليف الدعم		
3,777,190										3,777,190		تكاليف المشروع	إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	
245,517										245,517		تكاليف الدعم		

الموافقة الشمولية	توصيات الأمانة:
-------------------	-----------------

وصف المشروع

173. نيابة عن حكومة الصين، قدم اليونديبي، بوصفه الوكالة المنفذة المعنية، طلبا لتمويل الشريحة الثانية من خطة قطاع المذيبات من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 3,777,190 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 264,403 دولارات أمريكية¹¹. وتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2017-2018.

التقرير المرحلي عن التنفيذ للشريحة الأولى

174. واصلت حكومة الصين تنفيذ القواعد والسياسات الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون التي وضعت خلال المرحلة الأولى بما في ذلك تصاريح الحصص لمنشآت المذيبات التي تستهلك أكثر من 100 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون سنويا.

الأنشطة على مستوى المنشآت

175. نظم الاجتماع التمهيدي في سبتمبر/ أيلول 2016 لمنشآت المذيبات، والخبراء الفنيين، وموردي التكنولوجيا البديلة والمسؤولين الحكوميين لمناقشة أهداف خطة قطاع المذيبات، ومتطلبات خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتكنولوجيات البديلة. كما شاركت المنشآت المستفيدة من المرحلة الأولى حيث تقاسمت خبراتها والدروس المستفادة خلال عملية التحويل.

176. وأختير عدد أربع وعشرين منشأة، والتحقق من أهليتها، ووقعت 18 منشأة منها على عقود مع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، ومن المتوقع أن توقع المنشآت الستة المتبقية على العقود قبل 31 أكتوبر/ تشرين الأول 2017. وتقدر القيمة الإجمالية لتحويل هذه المنشآت بمبلغ 19,927,337 دولارا أمريكيا.

177. وسوف تسفر عملية تحويل جميع هذه المنشآت الأربعة والعشرين¹² عن إزالة 1,176.19 طن متري (129.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون البالغ 455.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون للمرحلة الثانية من قطاع المذيبات، ويتضمن الجدول 1 عرضا عاما للتقدم المحرز في تنفيذ خطة قطاع المذيبات.

الجدول 1: التقدم المحرز في تنفيذ خطة قطاع المذيبات في الصين

الموعد التقديري للتحويل	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون (طن متري)	عدد الخطوط	عدد المنشآت	حالة التنفيذ
				تحويلات المنشآت
ديسمبر 2019	525.07	440	18	العقود الموقعة
ديسمبر 2019	651.12	74	6	العقود التي ستوقع
غير محدد	1,176.19	514	24	المجموع

المساعدة التقنية

178. نفذت أنشطة المساعدات التقنية التالية:

(أ) الاجتماع التمهيدي مع أصحاب المصلحة في قطاع المذيبات لمناقشة ونشر استراتيجية الإزالة المتفق عليها؛

¹¹ بحسب الرسالة المؤرخة في 21 أغسطس/ آب 2017 من وزارة حماية البيئة في الصين الى اليونديبي طلبت أن تكون تكاليف دعم الوكالة 7 في المائة.

¹² KC-6، والهيدروكربونات، وثاني كلوريد الاثيلين ترانس 1-2 وعامل التنظيف المعتمد على الماء، والكحول المعدل، ونانوسيلكون كربونات ومذيبات-F، ونافلوثين الاروم.

(ب) تنظيم حلقتي عمل لمنشآت المذيبات لمناقشة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتكنولوجيات البديلة والدروس المستفادة من المرحلة الأولى مع أكثر من 160 مشاركاً؛

(ج) التحقق من المنشآت الأربعة والعشرين وعرض خطط تنفيذها بواسطة الخبراء التقنيين؛

(د) إعداد مشروع خط توجيهي بشأن التحويل التقنية لمنشآت الأجهزة الطبية بواسطة رابطة منتجات الماكرومولكول الطبية لصناعة الأجهزة الطبية، المتوقع الانتهاء منه في سبتمبر/ أيلول 2017 وتقاسم ذلك مع منشآت التخلص من الأجهزة الطبية؛

(هـ) جولة دراسية لموظفين من مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي وثلاثة خبراء تقنيين للمشروع من الجامعات ورابطة التنظيف في اليابان للإطلاع على تطبيق التجارب المتعلقة بالمذيبات الحالية من المواد المستنفدة للأوزون التي وضعتها ونفذتها شركة روبن واجيك ومعدات إزالة الشحوم بتفريغ الهواء التي وضعتها وأنتجتها شركة كليني؛

(و) إعداد صلاحيات وإدارة عملية المناقصة لتعيين وكالة لدعم التنفيذ لاستخدامها في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة قطاع المذيبات.

مستوى صرف الأموال

179. من بين المبلغ الموافق عليه وقدره 2,821,937 دولاراً أمريكياً للشريحة الأولى، صرف حتى أغسطس/أب 2017 مبلغ 1,410,696 دولاراً أمريكياً (50 في المائة) من اليونديبي لمكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، وصرف هذا المكتب مقدار 1,296,914 دولاراً أمريكياً للمستفيدين (46 في المائة)

خطة تنفيذ الشريحة الثانية

180. سيواصل مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي العمل مع المنشآت المعنية الشروع في عملية شراء المعدات وتيسير عملية توقيع العقود مع المنشآت الستة المتبقية، وبدأ عملية التحقق والتقييم لأهلية عدد 16 منشأة أخرى. كما سيعقد حلقتي عمل، تنظم إحداهما لموظفي المنشآت الأربعة العشرين المختارة لتطبيق المتطلبات والمواد اللازمة لإعداد وتميرير التحقق خلال مختلف مراحل تنفيذ المشروع، وحلقة العمل الثانية للمستفيدين المحتملين لتطبيق خطة العمل الخاصة بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وتوفير التفاصيل بشأن إعداد السياسات المعايير اللازمة للرقابة على استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المذيبات وأنشطة التوعية للترويج، ضمن جملة أمور، للتكنولوجيا البديلة في قطاع المذيبات وتعبئة المزيد من المنشآت للمشاركة في عمليات التحويل.

181. ويقدم الجدول 2 ميزانية الشريحة الثانية، وستواصل وحدة إدارة المشروع وتنسيق رصد التقدم في تنفيذ الأنشطة المقررة للمرحلة الثانية.

الجدول 2: ميزانية الشريحة الثانية من خطة قطاع المذيبات في الصين

النشاط	الميزانية (بالدولار الأمريكي)
تحويل منشآت المذيبات الى التكنولوجيا الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون	3,400,000
أنشطة المساعدات التقنية	180,399
رصد المشروع	196,791
مجموع الشريحة الأولى	3,777,190

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

حالة التنفيذ

182. لاحظت الأمانة أن تمويل الشرائح الخاصة بخطة قطاع المذيبات قد صرف بطريقة متساوية وأعربت عن قلقها من أن يتسبب التمويل بحسب الشريحة سوف يتسبب في صعوبات فيما يتعلق بالإسراع بتوقيع الاتفاقات مع المنشآت. وبناء على طلب بتقديم إيضاحات عن آلية الصرف التي وضعها مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، أشار اليونديبي إلى أن المدفوعات قد تمت وفقا لمجموعة من المعالم البارزة على النحو المبين في الجدول 3. وبغية تجنب النقص في التمويل، سوف تتضمن العقود بين مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي والمنشآت، شرطا خاصا يشير إلى أن الصرف لن يتم من المكتب للمنشآت إلا بعد تلقي التمويل من اليونديبي وفي حالة تأخر الصرف، توافق المنشآت على الاستمرار في أنشطة التحويل بتمويل منها مع السداد بأثر رجعي من المكتب لدى توافر الأموال.

الجدول 3: الجدول الزمني للمدفوعات لعمليات تحويل المنشآت

المدفوعات التكاليف الرأسمالية الإضافية (بالنسبة السنوية)	المعالم البارزة
20	توقيع عقود إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون مع مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي
30	التوقيع على عقود شراء المعدات وخط إنتاج والتشغيل بين المنشآت ومورديها
30	استكمال تحويل خط الإنتاج، وتركيب المعدات، واستكمال إصدار تكاليف الإنتاج والتحقق بواسطة خبراء تقنيين
20	استكمال أنشطة المشروع وتحقيق الخبراء والتقييم التقني
مدفوعات تكاليف التشغيل الإضافية	استكمال إجراء القبول الوطني

الثانية الخلاصة

183. لاحظت الأمانة أن خطة المذيبات تتقدم بصورة جيدة من خلال اختيار 24 منشأة وقعت 18 منها العقود، ومعدل صرف بنسبة 46 في المائة. وسوف يسفر تحويل هذه المنشآت الأربعة والعشرين عن إزالة 129.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب تمثل 28 في المائة من هدف خفض الهيدروكلوروفلوروكربون للمرحلة الثانية لقطاع المذيبات. ونظرا للتقدم المحرز، توصي الأمانة بالموافقة على الشريحة الثانية من خطة قطاع المذيبات.

التوصية

184. توصي أمانة الصندوق بأن تحاط اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة قطاع المذيبات من المرحلة الثانية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين كما توصي بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية لخطة قطاع المذيبات من المرحلة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2017-2018 بمستوى التمويل المبين في الجدول التالي.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة قطاعية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لقطاع المذيبات (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	3,777,190	245,517	اليونديبي