

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/19  
12 November 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

**برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة**

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع السابع والسبعون  
مونتريال، 28 نوفمبر/ تشرين الثاني - 2 ديسمبر / كانون الأول 2016

**تقارير الحالة وتقارير المشروعات ذات طلبات إبلاغ محددة**

1. يتناول هذا القسم المشروعات والأنشطة التي طلبت منها تقارير محددة خلال الاجتماعات السابقة وتلك التي تتطلب عناية اللجنة التنفيذية، ويرد ترتيب هذه التقارير في الأجزاء التالية:

الجزء الأول: التقارير المرحلية ذات الصلة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الجزء الثاني: تقارير المراجعة المالية عن قطاعات إنتاج الهيدروفلوروكربون، والهالونات، ورغاوي البوليسترين، عامل التصنيع الثاني، وخدمة التبريد والمذيبات في الصين

الجزء الثالث: مشروعات إزالة بروميد الميثيل

2. ويتضمن كل جزء وصفا موجزا للتقدم المحرز وتعليقات الأمانة وتوصياتها

الجزء الأول: التقارير المرحلية ذات الصلة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

تحويل تنفيذ الشريحتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأفغانستان (المقرر 1/8/76)<sup>(3)</sup>

3. كان قد ووفق على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأفغانستان خلال الاجتماع الثالث والستين لخفض 35 في المائة من استهلاك خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون بتكلفة إجمالية تبلغ 679,101 دولار أمريكي تنفذها اليونيب وحكومة ألمانيا.

4. تقدم العمل في الشريحة الأولى حسب المقرر، ووفق على الشريحة الثانية خلال الاجتماع الثاني والسبعين ووضعت حكومة ألمانيا وثائق لتحويل منشأة قصري ياخ إلا أنه تم بعد ذلك إلغاء المشروع نتيجة لعدم ورود أي استجابة من المنشأة ومواصفات المعدات الخاصة بمراكز الإصلاح. وأعيدت حلقة عمل تدريبية لاسترجاع غازات التبريد وإصلاحها، وقدم دليل للتبريد باللغة المحلية، وزاد الخبراء كابول للإعداد للتدريب. غير أنه لم يمكن بسبب الأوضاع الأمنية تنفيذ الأنشطة المقررة في أفغانستان. ونظرا لل صعوبات في التنفيذ، جرت في 2015 مناقشة تحويل العنصر الخاص بحكومة ألمانيا في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويجري إعادة التمويل المتبقي البالغ 131,938 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 17,152 دولارا أمريكيا في حكومة ألمانيا للاجتماع السابع والسبعين. وعند إصدار هذه الوثيقة، كان التحويل مازال قيد المناقشة فيها بين اليونيب والحكومة بشأن الوكالة التي ستتولى الأمر بعد ذلك (اليونديبي أو اليونيدو). وسيقدم تحديث لهذه المسألة للجنة التنفيذية خلال الاجتماع السابع والسبعين.

تقرير عن حالة تنفيذ عملية تحويل شركة أودفيك وفورمان في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين

### خلفية

5. خلال استعراض طلب الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأرجنتين التي قدمت للاجتماع الرابع والسبعين<sup>1</sup>، أبلغت اليونيدو على أن منشئتين، أديك وفوكسمان كان قد أدرجا في خطة قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء لم يتمكننا من بيان قدرتهما المالية و من ثم لم يستطيعا شراء المعدات الخاصة بهما. ونظرا لأنه لم يتسن اتخاذ قرار نهائي، وأن الشريحة التالية سوف تتم في 2017، طلبت اللجنة التنفيذية من اليونيدو لإبلاغ الاجتماع السابع والسبعين عن حالة تنفيذ تحويل المنشئتين على أساس الفهم بأن الأموال المتبقية من عملية التحويل سوف تعاد الى الصندوق في حالة انسحابهما من المشروع<sup>2</sup>.

6. وتعرضت منشأة أودفيش (3.35) طن من قدرات استنفاد الأوزون) وفوكسمان (0.50 طن قدرات استنفاد الأوزون) لصعوبات اقتصادية بعد الموافقة على المشروع نتيجة لاسيما من بينهما الكساد الاقتصادي والقيود على الواردات في 2011. وبدأت منشأة أودفيش في نهاية المطاف في إنتاج أجهزة تكييف الهواء المجزأة المعتمدة على R-410A على أساس مؤقت لمصنع آخر (BGH) في حين توقفت فوكسمان عن الإنتاج في 2013، ووزعت حصصها الخاصة بالواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، والأجهزة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 على المنشآت الأخرى.

### التقرير المرحلي

7. لم يستخدم التمويل المخصص لشركة أودفيك (625,000 دولار أمريكي) وفوكسمان (215,496 دولار أمريكي) في تحويل هاتين المنشئتين إلا أنه نظرا الى ما تنسم به خطة القطاع من تعقيدات، استخدام مبلغ 339,860 دولارا أمريكيا من التمويل في تغطية الدعم التقني الإضافي، والخدمات، والرصد والتدريب، والمعدات الأكثر تكلفة للتحويل المستدام لجميع منشآت تكييف الهواء. ونتيجة لذلك، بلغ الرصيد المتبقي من مشروع أجهزة تكييف هواء الغرفة 500,636 دولارا أمريكيا (322,644 دولارا أمريكيا مع اليونيدو و177,992 دولارا أمريكيا مع إيطاليا).

### تعليقات الأمانة

8. لاحظت الأمانة نجاح استكمال مشروع أجهزة تكييف هواء الغرفة في الأرجنتين مع رصيد قدره 500,636 دولارا أمريكيا ترتبط بمنشئتين لتصنيع هذه الأجهزة، أودفيك وفوكسمان اللتين توقفنا عن الإنتاج.

<sup>1</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/19.

<sup>2</sup> تقديم الموافقات الواردة في القسم الرابع من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/56.

9. وفي حين كانت حكومة الأرجنتين تنظر في إعادة تخصيص الرصيد المتبقي لأنشطة أخرى في قطاع خدمة التبريد في المرحلة الأولى لدى مواصلة النقاش مع اليونيدو بشأن الأنشطة التي ستنفذ والخفض المتوقع للهيدروكلوروفلوروكربون المرتبط بذلك، أبلغت اليونيدو أن حكومة الأرجنتين قررت إعادة الرصيد المتبقي للصندوق المتعدد الأطراف.

### توصيات الأمانة

10. ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

(أ) أن تحاط علما بمايلي:

(1) التقرير المرحلي عن حالة تنفيذ عملية تحويل المنشئتين أودفيك وفوكسمان في الأرجنتين المقدم من اليونيدو؛

(2) أن مشروع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرفة المدرج في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد استكمل مما أسفر عن إزالة 53.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛

(3) أن المنشئتين أودفيش وفوكسمان قد توقفتا عن تصنيع عنصر أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 مما أسفر عن رصيد شامل متبقي قدره 500,636 دولارا أمريكيا؛

(ب) أن تطلب من اليونيدو أن تعيد للصندوق المتعدد الأطراف خلال الاجتماع الثامن والسبعين الرصيد المتبقي البالغ 547,973 دولارا أمريكيا تتألف من 322,644 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 24,198 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف اليونيدو و177,992 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 23,139 دولارا أمريكيا لحكومة إيطاليا.

*المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبرازيل (التقرير المرحلي السنوي)*

11. نيابة عن حكومة البرازيل، قدم اليونديبي بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية للاجتماع السابع والسبعين التقرير المرحلي السنوي بشأن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية<sup>3</sup>،<sup>4</sup> وفقا للمقرر 53/75(ب).

### استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

12. أبلغت حكومة البرازيل عن استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون قدره 1,025.81 طن من قدرات استنفاد الأوزون في 2015 وهو ما يقل بنسبة 14.1 في المائة عن هدف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البالغ 1,194.80 طن من قدرات استنفاد الأوزون في 2015، ويقل بنسبة 22.7 في المائة عن خط الأساس المحدد البالغ 1,327.30 طن من قدرات استنفاد الأوزون كما قدمت الحكومة بيانات استهلاك القطاع بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2015 الذي يتفق مع البيانات بموجب المادة 7.

<sup>3</sup> ووفق على الشريحة الخامسة والأخيرة خلال الاجتماع الخامس والسبعين بتكلفة إجمالية 2,035,094 دولارا أمريكيا تتألف من 1,470,700 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 110,313 دولارا أمريكيا لليونديبي  
<sup>4</sup> بحسب الرسالة المؤرخة في 21 سبتمبر/أيلول 2016 من وزارة البيئة في البرازيل الى اليونديبي

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الخامسة

الإطار القانوني

13. واصلت الحكومة توفير الدعم للرابطة البرازيلية للمعايير التقنية لوضع المعايير التقنية المتعلقة بمناولة وتركيب وصيانة المعدات التي تستخدم غازات التبريد القابلة للاشتعال على المستوى الوطني. وتضمن ذلك استعراض معيار ABNT NBR 16069 بشأن "الأمن في نظم التبريد" وفقا للمعيار الأوروبي EN-378، ووضع معيار لتحديد غازات التبريد والتصنيف الأمن المعتمد على ANSI/ASHRAE 34.

قطاع تصنيع رغاوي البوليوثيران

تحويل 12 منشأة مستقلة من منشآت تصنيع رغاوي البوليوثيران (79.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون)

14. استكملت عشر منشآت (64.76 طن من قدرات استنفاد الأوزون) تحويلاتها، وبدأت في التصنيع باستخدام عامل نفخ الرغاوي المعتمد على السيكلوبنتان. وتعاني إحدى المنشآت (ايسوماتك 11.98 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من صعوبات اقتصادية أدت الى تباطؤ تحويلها الى فورمات الميثيل، غير أن من المتوقع أن تستكمل عملية التحويل خلال عام 2017. وتتعرض المنشأة الأخيرة (بانسول 3.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون) نتيجة لموقعها في منقطة حضرية مما قد يستبعد استخدام التكنولوجيا المعتمدة على الهيدروكربونات. وتساعد اليونديبي المنشأة في الحصول على تكنولوجيا بديلة.

تحويل 11 دارا للنظم بما يقرب من عدد 380 من المستخدمين النهائيين (89.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون)

15. استكملت عدد سبعة دور للنظم تحويل مصانعها، ووضعت مستحضرات تعتمد على فورمات الميثيل والميثال، وتساعد الآن المنشآت النهائية للرغاوي في اعتماد هذه التكنولوجيات. وانتهت إحدى دور النظم من تحويل جميع مستخدمي الرغاوي النهائيين العشرة. وسوف تستكمل ثلاثة دور نظم أخرى تحويلها الى نظم نفخ الرغاوي المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي (مثل فورمات الميثيل والميثيلان) فيما بين مارس/ آذار وديسمبر/ كانون الأول 2017. وثمان دور نظم واحدة (ايكبور) قد لا تشارك في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فإذا كان ذلك هو الحال سوف يعاد التمويل المخصص لتمويلها (البالغ 135,500 دولار أمريكي) للصندوق لدى تأكيد عدم مشاركتها في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويوجز الجدول 1 حالة التقدم.

**الجدول 1: حالة تنفيذ دور النظم والمستخدمين النهائيين**

Status*		DSU identified								المستخدمون النهائيون				دور النظم		
DSU	SH	التحقق من المستخدمين النهائيين			المجموع	Eligible PUR		Eligible FME/ISF		رغاوي البوليسترين الجسنة**		FME/ISF**				
		Started	ODP t	Eligible		No	Yes	No	Yes	ODP t	No.	ODP t	No			
جارية	استكملت	23	11.07	49	51	1	20	2	28	49.6	98	6.9	49	الامينو		
جارية	استكملت	15	1.45	36	36	-	23	-	13			10.8	85	الأرينوس***		
جارية	استكملت	10	4.05	10	11	1	6	-	4			1.4	7	أريستون		
جارية	استكملت	13	8.41	23	25	1	3	1	20			5.7	17	إكبلستر		
جارية	استكملت	37	16.49	103	109	5	26	1	77			11.8	101	بوركم		
جارية	استكملت	3	2.94	3	5	-	-	2	3			2.9	14	تيمتك		
لم تبدأ	تؤكد فيما بعد	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	ايكوبور
لم تبدأ	جارية	-	-	-	15	-	15	-	-			-	-	-	-	م. كساب
لم تبدأ	جارية	-	-	-	6	-	6	-	-			-	-	-	-	نظم متعددة
لم تبدأ	جارية	-	-	15	15	-	15	-	-			-	-	-	-	البوليويريثان
جارية	استكملت	10	0.11	14	14	-	14	-	-			-	-	-	-	يو تكينك
-	-	111	44.52	253	287	8	128	6	145			49.6	98	39.5	273	المجموع الكلي

COM: مستكملة: ONG: جارية: N.S.: لم تبدأ: TBC: تؤكد فيما بعد.

\*\* رغاوي مشكلة مرنة ورغاوي الأديم.

\*\*\* استخدامات البوليسترين الجسنة (سخانات المياه، الأدوات المدارية، التغليف، الأنابيب الصغيرة).

\*\*\*\* منشأة غير مؤهلة (ملكية لغير بلدان المادة 5) تحول الى ميثال رغوات الميثيل من مواردها الخاصة. وأعيدت الأموال الى الصندوق (179,300 دولار أمريكي زاندا تكاليف الدعم البالغة 13,448 دولار أمريكي) عن طريق خصمها من الشريحة الخامسة الموافق عليها خلال الاجتماع الخامس والسبعين.

16. وبالاختصار، انتهت حتى الآن 10 منشآت مختلفة وسبع دور نظم و67 من المستخدمين النهائيين من عمليات التحويل الى البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي أزال 108.87 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

#### قطاع خدمة التبريد

17. تم تدريب ما مجموعه 4,800 فنيي على أفضل الممارسات للتبريد التجاري و100 فني على أفضل الممارسات في نظم تكييف الهواء المجزأة، وأجريت مشروعات إيضاحية على تحسين ممارسات الاحتواء لنظم الهيدروكلوروفلوروكربون العاملة في السوبر ماركت، ويجري تنقيح المعايير التقنية أو وضعها (بما في ذلك نظم التبريد التجاري ونظم التبريد للسوبر ماركت، ونظم تكييف الهواء المنزلية، ووسائل الضغط للتبريد)، ووضع نظام توثيق على الإنترنت، وتواصل تنفيذ أنشطة التوعية (مثل المطبوعات والاجتماعات بمشاركة أصحاب المصلحة في المناسبات القطاعية والمعارض الصناعية).

#### وحدة تنفيذ ورصد المشروع

18. تواصل وحدة إدارة ورصد المشروع في دعم وحدة الأوزون الوطنية في تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال توفير التحليل التقني للمنتجات المقدمة، وزيارة المنشآت لاستعراض المشروعات، وزيارة معاهد التدريب، ووضع المواصفات التقنية، وتيسير إعداد اتفاقات الخدمة، وضمان الرقابة المالية على الأموال وفقا لنظم وقواعد اليونديبي.

#### مستوى صرف الأموال

19. من بين المبلغ الموافق عليه حتى الآن وقدره 19,417,866 دولارا أمريكيا، جرى حتى سبتمبر/أيلول 2016 صرف مبلغ 12,295,242 دولارا أمريكيا (63.3 في المائة) (9,195,606 دولارات أمريكية لليونديبي و3,099,636 دولارا أمريكيا لحكومة ألمانيا). وسوف يصرف الرصيد المتبقي البالغ 7,122,624 دولارا أمريكيا خلال 2016 و2017 (الجدول 2).

#### الجدول 2: التقرير المادي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبرازيل

الرصيد المتبقي (بالدولار الأمريكي)	الأموال التي صرفت		الأموال الموافق عليها (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة الثانية
	(النسبة)	(بالدولار الأمريكي)		
6,131,351	60.0	9,195,606	15,326,957	اليونديبي
991,273	75.8	3,099,636	4,090,909	حكومة ألمانيا
<b>7,122,624</b>	<b>63.3</b>	<b>12,295,242</b>	<b>19,417,866</b>	<b>المجموع</b>

#### تعليقات الأمانة

20. إعمالا للفقرة 7(ج) من الاتفاق، قدم اليونديبي قائمة بمنشآت الرغاي النهائية التي تأكدت أهليتها في الميدان. ونظرا لأنه مازال هناك مستخدمين نهائيين للرغاي للتأكد وبدء تحويلها، اتفقت الأمانة اليونديبي على إدراج قائمة مستكملة في تقرير تنفيذ الشريحة السنوية التالية التي ستقدم في 2017.

21. وفيما يتعلق بالمنشآت للرغاي اللتين لم تبدأ عملية تحويلها، أشار اليونديبي على مايلي:

(أ) دار النظم ايكبور غير مهتم بالمشاركة في الخطة، وسوف يعاد التمويل الخاص بهذه المنشأة (وقدره 135,500 دولارا أمريكيا) الى الصندوق. غير أن اليونديبي يعتقد أنه مع الموافقة على المرحلة الثانية،

واستكمال إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في المستقبل القريب، قد تنظر ايكبور في المشاركة في المشروع. ونظراً لأنه لا يمكن إعادة تخصيص الأموال الخاصة بالايكبور لمنشأة رغاوي أخرى حيث أنه قد تم تحويل جميع المنشآت المؤهلة في المرحلة الأولى أو المرحلة الثانية، اتفق على مواصلة رصد الوضع بالنسبة لايكبور. وفي حالة أن تقرر دور النظم عدم المشاركة في المشروع، سوف تعاد الأموال المرتبطة بهذه المنشأة الى الصندوق المتعدد الأطراف عندما يقدم التقرير المرحلي التالي لتنفيذ الشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عام 2017.

(ب) وفيما يتعلق بدور بانيسول، يعترف اليونديبي مواصلة رصد الوضع بصورة وثيقة ومساعدة المنشأة في البحث عن بديل ممكن مثل استكمال المرحلة الأولى في ديسمبر/ كانون الأول 2017.

22. وفيما يتعلق بتوافر واستخدام غازات التبريد البديلة، أبلغ اليونديبي قد لوحظ تزايد أعداد التركيبات المعتمدة على ثاني أكسيد الكربون، وأن اهتمام قطاع التبريد التجاري بتطبيق هذه التكنولوجيا قد زاد. وفي عام 2016، كان هناك أكثر من 100 متجر برازيلي يعمل بثاني أكسيد الكربون بما في ذلك المتجرين الكبارين العاملين في مقاطعة ساو باولو. وتتمثل التحديات الرئيسية التي ووجهت في تطبيق ثاني أكسيد الكربون والأمونيا والهيدروكلورونات في ارتفاع التكاليف الاستثمارية الأولية، وتوافر الفنيين المهرة المدربين على البدائل الجديدة لضمان جودة وسلامة تركيب وتشغيل وصيانة واستعراض وتطبيق وتعديل المعايير ومدونات الممارسة المحلية، ويتوقع أن تؤدي المشروعات الإيضاحية في السوبر ماركت مقترنة ببناء القدرات، وتدريب الفنيين، وحملات التوعية والتعاون المستمر في عمليات وضع المعايير الى أن يزيد بدرجة كبيرة تغلغل البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي (الهيدروكلورونات وثاني أكسيد الكربون) في السوق خلال السنوات الثلاث القادمة.

23. وتساءلت الأمانة عما إذا كان تاريخ الاستكمال المحدد حتى ديسمبر/ كانون الأول 2017 الذي ووفق عليه خلال الاجتماع الخامس والسبعين سوف يظل قائماً. وأوضح اليونديبي بأنه على الرغم من أن تنفيذ قطاع رغاوي البوليسترين قد تباطأ نتيجة للأزمة الاقتصادية الحالية، فإن تاريخ الانتهاء التشغيلي من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سوف يظل ديسمبر/ كانون الأول 2017. ومن بين الرصيد الحر المتبقي في أنشطة اليونديبي (6.1 مليون دولار أمريكي)، جرى الالتزام بالفعل بمبلغ 5.2 مليون دولار أمريكي التزم بها في العقود مع دور النظم بالدرجة الأولى لتحويل منشآت الرغاوي النهائية. كما يتوقع الانتهاء من الأنشطة في قطاع الخدمة بحلول نهاية عام 2017.

### توصية الأمانة

24. قج ترغب اللجنة التنفيذية أن تنظر فيمايلي:

(أ) أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي لعام 2016 بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) للبرازيل المقدم من اليونديبي؛

(ب) أن تطلب من اليونديبي أن يدرج في التقرير المرحلي القادم الذي سيقدم للاجتماع الأخير للجنة التنفيذية في 2017:

(1) القائمة المستكملة من منشآت الرغاوي النهائية التي يساعدها الصندوق المتعدد الأطراف بموجب المرحلة الأولى بما في ذلك إزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب ومعدات خط الأساس والتكنولوجيا المطبقة؛

(2) حالة تنفيذ عملية تحويل منشئتين ايكبور وبانيسول على أساس الفهم بأن الأموال المتبقية من تحويل ايكبور سوف تعادل الى الصندوق المتعدد الأطراف في حال انسحاب هذه المنشأة من المشروع؛

المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين والهند والأردن والمكسيك (التقارير  
المرحلية السنوية وتقارير التحقق)

25. نيابة عن حكومات الصين والهند والأردن والمكسيك، قدمت الوكالة المنفذة المعنية للاجتماع السابع والسبعين التقرير المرحلي السنوي عن تنفي برنامج عمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقارير التحقق لعام 2015 عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون. ويمكن الاطلاع على التقارير وتعليقات الأمانة وتوصياتها في الجدول 3.

الجدول 3: التقارير المرحلية السنوية وتقارير التحقق

البلد	عنوان المشروع	الوكالة	المقرر	رقم الوثيقة	التوصية
الصين	التقرير المرحلي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) في 2015-2016 وبرنامج عمل 2017 (خطة قطاع البوليسترين المسحوب بالضغط)	اليونيدو	75/54(b)	77/37	Para. 35
الصين	التقرير المرحلي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) في 2015-2016 وبرنامج عمل 2017 (خطة قطاع رغاوي البوليبوريثان الجسنة)	البنك الدولي	75/55(b)	77/37	Para. 54
الصين	التقرير المرحلي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) في 2015-2016 وبرنامج عمل 2017 (خطة قطاع التبريد الصناعي والتجاري وتكييف الهواء)	اليونديبي	75/56(b)	77/37	Para. 73
الصين	التقرير المرحلي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) في 2015-2016 وبرنامج عمل 2017 (خطة قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرفة)	اليونيدو	75/57(b)	77/37	Para. 96
الصين	التقرير المرحلي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) في 2015-2016 وبرنامج عمل 2017 (خطة قطاع المذيبات بما في ذلك برنامج التمكين)	اليونديبي	75/29(a)	77/37	Para. 107
الصين	التقرير المرحلي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) في 2015-2016 وبرنامج عمل 2017 (خطة قطاع خدمة التبريد بما في ذلك برنامج التمكين)	اليونيب	75/29(a)	77/37	Para. 116
الهند	التحقق من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) 2015 التحقق، تقرير مرحلي 2015-2016 وبرنامج عمل 2017.	اليونديبي	75/29(a)	77/37	Para. 20
الأردن	تقرير مرحلي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) 2015-2016 وتقارير التحقق 2015	اليونيدو	75/60(c)	77/51	Para. 16
المكسيك	تقرير مرحلي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 2016 وبرنامج عمل 2017.	اليونيدو	75/29(a)	77/55	Para. 24

26. قد ترغب اللجنة التنفيذية في نظر توصيات الأمانة على النحو الوارد في الجدول 3 من هذه الوثيقة.

**الجزء الثاني: تقارير المراجعة المالية لإنتاج الكلوروفلوروكربون والهالونات ورغاوي البوليفوريثان وعامل التصنيع الثاني وقطاع خدمة التبريد وقطاع المذيبات في الصين**

**خلفية**

27. إعمالاً للمقررات 12/71 (ب) و13/72 و20/73 (ب) و18/75، قدمت حكومة الصين من خلال الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية التقارير المرحلية السنوية، وتقارير المراجعة، والفوائد المتحصلة خلال تنفيذ الخطط القطاعية لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون، والهالونات، ورغاوي البوليفوريثان، وعامل التصنيع الثاني، وقطاع خدمة التبريد، وقطاع المذيبات للاجتماع السابع والسبعين.

الميزانيات المقدرة والتقارير المرحلية

28. يقدم الجدول 4 المعلومات المقدمة فيما يتعلق بالتمويل حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2009، والأرصدة المتبقية المبلغه حتى 30 يونيو/ حزيران 2015 و2016، والصرف فيما بين 1 يوليه/ تموز 2015 و30 يونيو/ حزيران 2016 والمواعيد المقررة لالنتهاء بحسب كل نشاط.



## الجدول 4: الميزانيات المقررة لاستخدام الأموال المتبقية والتقارير المرحلية ومواعيد الانتهاء

التاريخ المقرر للانتهاء	الرصيد في 30 يونيه/ حزيران 2016	الصرف (يوليه/تموز 2015 إلى يونيه/حزيران 2016)	الرصيد في 30 يونيه/ حزيران 2015	التمويل حتى ديسمبر/ كانون الأول 2009 (بالدولار الأمريكي)	النشاط	الوكالة	البند
<b>مجموع المبالغ الموافق عليها 150,000,000 دولار أمريكي</b>						<b>إنتاج مركبات الكربون الكلورية فلورية</b>	
2014	0	0	0	500,000	تعيين للقيام بالدعم التقني وتنظيم حلقة عمل تكنولوجيا عن البدائل وغير ذلك	البنك الدولي	1
2015				500,000	إدارة الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون	البنك الدولي	2
2016	1,797,877	411,250	2,209,127	4,200,000	البحوث والتطوير عن بدائل المواد المستنفدة للأوزون	البنك الدولي	3
2018	201,898	-	201,898	0	الإشراف والإدارة	البنك الدولي	4
N/p	-	-	-	3,300,000	تكاليف الامتثال لمركز الامتثال في الصين	البنك الدولي	5
	<b>1,999,775</b>	<b>411,250</b>	<b>2,411,025</b>	<b>8,500,000</b>			<b>المجموع</b>
<b>مجموع المبالغ الموافق عليها 62,000,000 دولار أمريكي</b>						<b>قطاع الهالونات</b>	
2017	1,500,000	0	1,500,000	0	صيانة مخزونات الهالونات 1211 وتلافي التسرب	البنك الدولي	1
2016	710,900	289,100	1,000,000	0	إنشاء نظام شامل للواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون	البنك الدولي	2
2017	821,414	178,586	1,000,000	0	إنشاء مركز إعادة تدوير الهالون 1301 وبناء القدرات	البنك الدولي	3
2016	300,000	0	300,000	0	تطوير وتحسين مركز إيضاح إعادة تدوير الهالون 1211	البنك الدولي	4
2017	300,000	0	300,000	0	وضع نظام معلومات الإدارة لتخزين الهالونات	البنك الدولي	5
2016	2,000,000	0	2,000,000	0	حصر وتسجيل مستخدمي الهالونات على المستوى الوطني	البنك الدولي	6
2018	2,000,000	0	2,000,000	0	تكاليف جمع ونقل وإعادة تدوير الهالونات وإصلاحها	البنك الدولي	7
2018	1,408,397	0	1,408,397	0	تكاليف التخلص من الهالونات الملوثة ونفاياتها	البنك الدولي	8
2017	500,000	0	500,000	0	إنشاء نظام شامل للواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون	البنك الدولي	9
2018	2,169,267	0	2,169,267	1,500,000	الإشراف والإدارة والمساعدات التقنية	البنك الدولي	10
	<b>11,709,978</b>	<b>467,686</b>	<b>12,177,664</b>	<b>11,695,640</b>			<b>المجموع</b>
<b>مجموع المبالغ الموافق عليها 46,500,000 دولار أمريكي</b>						<b>عامل التصنيع الثاني</b>	
N/p	0	0	0		عقد إزالة جاري	البنك الدولي	1
2017	384,802	728,029	1,112,831		بناء قدرات مكاتب حماية البيئة المحلية	البنك الدولي	2

التاريخ المقرر لانتهاه	الرصيد في 30 يونيو/حزيران 2016	الرصيد في 30 يونيو/حزيران 2015	الرصيد في 30 يونيو/حزيران 2015	التمويل حتى ديسمبر/ كانون الأول 2009 (بالدولار الأمريكي)	النشاط	الوكالة	البند
2018	849,391	67,407	916,799		البحوث عن بدائل المواد المستنفدة للأوزون وتطور الاتجاهات في التكنولوجيات البديلة	البنك الدولي	3
2018	6,328,344	13,200	6,341,544		التخلص من مخلفات رباعي كلوريد الكربون	البنك الدولي	4
2018	300,000	0	300,000		الرصد والإدارة والتقييم	البنك الدولي	5
	<b>7,862,538</b>	<b>808,636</b>	<b>8,671,174</b>	<b>N/p</b>			<b>المجموع</b>
<b>التخلص من مخلفات رباعي كلوريد الكربون</b>							
<b>مجموع المبالغ الموافق عليها: 53,846,000 دولار أمريكي</b>							
<b>رغاوي البولوريثان</b>							
2017-2016	1,212,048	100,000	1,312,048	2,660,000	فحص وتقييم البدائل الخالية من رباعي كلوريد الكربون ووضع بدائل جديدة	البنك الدولي	1
2017-2016	1,030,532	524,764	1,555,296	3,100,000	أنشطة رغاوي إضافية في المقاطعات (بناء القدرات لعدد 11 مقاطعة)	البنك الدولي	2
2017-2016	743,510	384,505	1,128,015	1,400,000	الخدمة التقنية لمنشآت الرغاوي للنهوض بتطبيق البدائل الجديدة	البنك الدولي	3
2018-2017	503,806	380,422	884,227	1,050,000	مواصلة رصد إزالة رباعي كلوريد الكربون في قطاع الرغاوي	البنك الدولي	4
2018-2017	665,922	13,950	679,873		رصد وإدارة المشروع	البنك الدولي	5
	<b>4,155,818</b>	<b>1,403,641</b>	<b>5,559,459</b>	<b>8,210,000</b>			<b>المجموع</b>
<b>مجموع المبالغ الموافق عليها 7,884,853 دولارا أمريكيا</b>							
<b>خدمات التبريد</b>							
N/p	N/p	N/p	N/p		برنامج التدريب	اليابان، اليونيب، واليونيدو	1
N/p	N/p	N/p	N/p		أدوات التقييم لبرنامج التدريب	اليابان، اليونيب، واليونيدو	2
N/p	N/p	N/p	N/p		معالجة المواد المستنفدة للأوزون	اليابان، اليونيب، واليونيدو	3
N/p	N/p	N/p	N/p		الرصد والتقييم	اليابان، اليونيب، واليونيدو	4
N/p	N/p	N/p	N/p		الرصد والإدارة	اليونيدو	5
N/p	N/p	N/p	N/p		العقود الجارية	اليابان، اليونيب، واليونيدو	6
	<b>1,905,972</b>	<b>204,300</b>	<b>2,110,272</b>	<b>746,313</b>			<b>المجموع</b>
<b>مجموع الأموال الموافق عليها 52,000,000 دولار أمريكي</b>							
<b>قطاع المذيبات</b>							
2017	413,305	244,845	658,150		مكافحة الأنشطة غير الشرعية فيما يتعلق بالمواد المستنفدة للأوزون وبناء القدرات لعدد 10 موظفين من موظفي الجمارك	اليونديبي	1

التاريخ المقرر للانتهاء	الرصيد في 30 يونيه/ حزيران 2016	الصرف (يوليه/تموز 2015 إلى يونيه/حزيران 2016)	الرصيد في 30 يونيه/ حزيران 2015	التمويل حتى ديسمبر/ كانون الأول 2009 (بالدولار الأمريكي)	النشاط	الوكالة	البند
2018	797,500	975,000	1,772,500		بناء القدرات للموظفين ذوي الصلة بالمواد المستنفدة للأوزون في 14 مقاطعة	اليونديبي	2
2018	193,840	27,588	221,428		التوعية العامة وأنشطة النشر	اليونديبي	3
					بحوث السياسات ونشرها	اليونديبي	4
2017	207,083	703,159	910,242		التقييم والبحوث فيما يتعلق بالتكنولوجيا البديلة	اليونديبي	5
2018	400,000	0	400,000		نظام إدارة الملفات الإلكتروني	اليونديبي	6
2018	568,470	598,515	1,166,985		إدارة ورصد المشروع	اليونديبي	7
	<b>2,580,199</b>	<b>2,549,107</b>	<b>5,129,306</b>	<b>12,712,381</b>			<b>المجموع</b>

29. وأجريت المراجعة المالية بواسطة حسابات داكسين العامة المعتمدة وفقا للمعايير الوطنية. وكان من رأي المراجع أن بيانات المنحة والمصروفات تتمثل معايير المحاسبة الصيفية، وعرضت بطريقة نزيهة وعادلة بشأن جميع المواد التي تتعلق بالفترة 1 يوليه/ تموز 2015 الى 30 يونيه/ حزيران 2016 من جانب مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي/ ووزارة حماية البيئة في الصين. وأكد المراجعون أن الأرصدة المتبقية حتى 30 يونيه/ حزيران 2016 بصورة التي عرضت بها في الجدول 1.

### قطاع إنتاج الكلوروفلوروكربون

30. جرى صرف مبلغ 411,250 دولارا أمريكيا منذ التقرير المرحلي السابق، وزاد الرصيد الخاص بالإشراف حتى 30 يونيه/ حزيران 2016 (201,898 دولارا أمريكيا) بمقدار 12,197 دولارا أمريكيا من الأموال غير المطلوبة للبحوث والتطوير التي انخفضت بنفس المبلغ بنفس القيمة. وأشارت حكومة الصين الى أنها قد استكملت عناصر المشروع المتعلقة بتعيين خبير للدعم التقني وتنظيم حلقة عمل للتكنولوجيا بشأن البدائل والنظام المخصص البصري لنقل البيانات فيما بين مكتب إدارة الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون وإدارة الجمارك. ولم يصرف أي تمويل للرصد والإشراف من هذا الحساب مشيرة الى أن الرصد يتضمن تكاليف التحقق. ومن بين الأنشطة البالغ عددها 13 نشاطا (الجدول 5) التي أختيرت لتقييم السلامة التقنية لاعتماد وتطبيق التكنولوجيات البديلة المنخفضة الكربون للمواد المستنفدة للأوزون في الاستخدامات التي تعتمد على المواد الكلوروفلوروكربونية، انتهى العمل من ثلاثة مشروعات مع أنشطة متبقية ستستكمل في 2016.

### الجدول 5: أنشطة البحوث والتطوير (بالدولار الأمريكي)

الرقم	وحدة تطبيق المشروع	المواد الكيميائية ذات الصلة بالدراسة	مبلغ العقد	الصرف أثناء فترة الإبلاغ	الصرف التراكمي	الحالة
1	شركة زيجانج لانتيان الصناعية المحدودة لحماية البيئة وذيانج أكسوانكين لمكافحة الحرائق	بيروفلوروكيتون، عامل إخماد الحرائق منخفضة القدرة الاحتراق العالمي استحداث إنتاج جديد	657,900	328,950	657,900	استكملت
2	شركة سنوكين لحماية البيئة المحدودة ومعهد بحوث المواد الكيميائية وجامعة بانجيج للغابات	الهيدروكلوروفلوروكربون-1234ze وانخفاض القدرة على الاحتراق العالمي وغازات التبريد وعامل النفخ والبحوث والتطوير بشأن تكنولوجيا الإنتاج الجديدة المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-1234ze	657,900	328,950	328,950	جارية
3	شركة زيجانج لمواد هوانكسين ولورو	الهيدروفلوروكربون-1234yf و4 انخفاض القدرة على الاحتراق العالمي وغازات التبريد لتكييف الهواء الذاتي والبحوث والتطوير واستحداث تكنولوجيا الإنتاج الجديدة المعتمدة على الهيدروكلوروكربون-1234yf	657,900	328,950	328,950	جارية
4	شركة شانجشو وزنجهو للمواد الكيميائية المحدودة	الهيدروفلوروكربون-1234yf و4 انخفاض القدرة على الاحتراق العالمي وغازات التبريد لتكييف الهواء الذاتي والعمل، والبحوث والتطوير بشأن تكنولوجيا جديدة أخرى معتمدة على كلوروفلوروكربون-1234yf	643,997	321,999	321,999	جارية

الرقم	وحدة تطبيق المشروع	المواد الكيميائية ذات الصلة بالدراسة	مبلغ العقد	الصرف أثناء فترة الإبلاغ	الصرف التراكمي	الحالة
5	معهد زيانج لبحوث الصناعات الكيميائية	مسح لنظام تقييم الوضع الراهن بشأن أداء وتحليل بدائل المواد المستنفدة للأوزون ونظام تقييم الأوضاع الداخلية الحالية والانتهاج من أداء بدائل المواد المستنفدة للأوزون والانتهاج من مقترح نظام تقييم أداء المواد المستنفدة للأوزون العينية	82,300	41,150	82,300	استكملت
6	شركة زيجيانج لانتيان لحماية البيئة والتكنولوجيا الرقيقة وجامعة زيجيانج	الكوروفلوروكربون-41. الخلو من قدرات الاحترار العالمي 92، غازات التبريد، تكنولوجيا تنقيح الهيدروفلوروكربون-41 وإدارة تطبيقاتها	82,300	41,150	82,300	استكملت
7	جامعة بيجين وجامعة التكنولوجيا الكيميائية	دراسة واختيار عملية إنتاج جديدة تعتمد على الهيدروفلوروكربون-1234yf والهيدروفلوروكربون-1234ze من المختبر من خلال اختبار مختلف العمليات التقنية	80,499		40,250	جارية
8	مصنع الكيمياء الكهربية التابع لشركة زيجيانج جوشوا المحدودة ومركز مجموعة زيجيانج جوشوا	عامل إرغاء بالاعتماد على فلوروايثير-254pc، خالية من المواد المستنفدة للأوزون، 25 انخفاض القدرة على الاحترار العالمي والبحوث والتطوير بشأن تكنولوجيا الإنتاج الجديدة المعتمدة على الهيدروفلوروايثير-254pc F	321,998		160,999	جارية
9	شركة زيجيانج وكوهوا فلورو الكيمياء ومركز مجموعة جوهوا التقني	بحوث عن خلانظ الهيدروفلوروكربون-1234yf والهيدروفلوروكربون-1234yf، خالية من المواد المستنفدة للأوزون، انخفاض قدرات الاحترار العالمي غازات التبريد، دراسة الاستخدامات الجديدة	321,999		160,999	جارية
10	مركز مجموعة جوهوا التقنية ومصنع الكيمياء الكهربية التابع لشركة زيجيانج جوهوا المحدودة	وضع التقنية التحضيرية للهيدروفلوروكربون-1336mzz	299,806		149,903	جارية
11	مصنع الكيمياء الكهربية التابع لشركة زيجيانج جوهوا المحدودة	البحوث والتطوير بشأن الطرق التحليلية وما يتصل بها من المعيار المهني ذات الصلة للهيدروفلورواولفين	49,968		24,984	جارية
12	شركة شاندونج هودان للمواد الجديدة	البحوث والتطوير بشأن تصميم المعدات العاملة بالهيدروفلورواولفين-1234yf وتكبيرها	299,806		149,903	جارية
13	شركة سنوثيرم جينواي لحماية البيئة المحدودة	البحوث والتطوير بشأن المرحلة الغازية والتكنولوجيا التحليلية التحفيزية المعتمدة على الهيدروفلورواولفين-1234yf واستحداث مواد تحفيزية	261,877		130,939	جارية
			<b>4,418,250</b>	<b>411,250</b>	<b>2,620,377</b>	<b>المجموع</b>

31. ولخصت حكومة الصين نتائج المشروعات الثلاثة المستكملة فيمايلي:

- المشروع رقم 1: أنشئ خط الإنتاج الرائد للكيتون البرايفورينند بطاقة إنتاج سنوية تبلغ 100 طن متري. وجرى ترشيد عملية الإنتاج الرائدة واستكمل اختبار الاستقرار. وانتهى العمل من بحوث

تكنولوجيا الكيتون البوفلورينات. وأسفر المشروع عن وضع نموذج لنظام اخماد الحرائق بالكيتون البوفلورينات.

- المشروع رقم 5: استكمل تقرير عن البحوث عن نظام تقييم أداء بدائل المواد المستنفدة للأوزون داخل الصين وخارجها. واقترح التقرير إنشاء نظام لتقييم أداء بدائل المواد المستنفدة للأوزون في الصين. وبرامترات فهرسة لكل مرحلة من مراحل التقييم، وقدم مخطط بناء لنظام التقييم.
- المشروع رقم 6: البحوث والتطوير بشأن تكنولوجيا تنقيح إنتاج الهيدروفلوروكربون-41 التي وضعت وجرى ترشيدها باستخدام غازات التبريد المخالطة المتعددة المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-41 المبرد.

32. قد ترغب اللجنة التنفيذية أن تطلب تقديم الدراسات النهائية الثلاثة عشرة المتعلقة بمشروعات البحوث والتطوير للاجتماع الثامن والسبعين بالنظر الى أن المقرر أن تنتهي في ديسمبر/ كانون الأول 2016.

#### قطاع الهالونات

33. تم صرف 467,686 دولارا أمريكيا منذ التقرير المرحلي الأخير. وانتهى العمل من بحوث السياسات المتعلقة بتقييم الطابع الخطر لنفايات عملية إعادة تدوير الهالونات للتغلب على عقبات تنفيذ المشروع المتعلقة بعدم القدرة على نقل الهالونات لإعادة التدوير نتيجة لتصنيف الهالونات على أنها نفايات خطيرة. وأثبتت المساعدات التقنية أنها ليست نفايات خطيرة واستنادا الى نتائج الدراسة، ومزيد من المشاورات والدعم التقني لأكاديمية البحوث الصينية للعلوم البيئية، وافقت مكاتب حماية البيئة في المقاطعات على معاملة الهالونات المعاد تدويرها على أنها نفايات ليست خطرة، ولم تعد عملية نقل الهالونات تشكل مشكلة الآن.

34. وطلبت اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الخامس والسبعين ضرورة جمع المعلومات حيثما تتوافر بشأن استرجاع الهالونات كجزء من جمع المعلومات عن استرجاع الكلوروفلوروكربون من تفكك السفن خلال الزيارات لمركز تفكك السفن. وأشارت حكومة الصين الى أنه سيجري جمع المعلومات عن الهالونات خلال عمليات الفحص حينما تتوافر.

35. وقدمت الحكومة خطة عمل بشأن رصيد الأموال المتبقية التي أعيد تخصيصها لأنشطة محددة على النحو المبين في الجدول 1 وتم صرف المدفوعات الأخرى لإعادة بدء مركز إدارة إعادة تدوير الهالونات-1211 ولإنشاء مركز إعادة تدوير للهالونات 1301 ولم تصرف أي مبالغ خلال فترة الإبلاغ على أي عنصر آخر. وأشارت الحكومة الى عدم صرف أي مبالغ للإشراف حيث لم يجر أي تحقق خلال فترة الإبلاغ إلا أن من المقرر إجراء فحص خلال فترة الإبلاغ إلا أن من المقرر إجراء فحص لاستخدامات الكميات المسترجعة من الهالونات في 2017.

#### عامل التصنيع الثاني

36. تم صرف 808,636 دولارا أمريكيا منذ التقرير المرحلي الأخير. وقدمت خمسة مكاتب لحماية البيئة من مجموع ستة مع منتجي رباعي كلوريد الكربون ومنتجي المواد المستنفدة للأوزون الأخرى التقارير النهائية على أن تقدم مكاتب حماية البيئة التقارير المتبقية في نهاية 2016. ويتعلق معظم التمويل (728,029 دولارا أمريكيا) الذي تم خلال فترة الإبلاغ بهذا العنصر من الخطة القطاعية.

37. وترتبط عمليات الصرف الأخرى بالبحوث والتطوير بشأن بدائل المواد المستنفدة للأوزون حيث تم في يونيو/ حزيران 2015 إبرام وصرف خمسة عقود لتقييم الطلب في المستقبل على رباعي كلوريد الكربون وما يرتبط به من تسرب وتقييم الأثر البيئي لانبعاثات غازات رباعي كلوريد الكربون إلا أن الصرف كان محدودا (67,407 دولارا أمريكية) خلال فترة الإبلاغ الحالية. وستتولى هذه المشروعات استعراض وتقييم بدائل التكنولوجيات البديلة في قطاعات الإنتاج والرغوي والتبريد.

38. تم صرف 13,200 دولار أمريكي على التصرف من مخلفات رباعي كلوريد الكربون. وزارت فرقة تقنية منتجي مخلفات رباعي كلوريد الكربون، وأحد العاملين في الترميد ومكاتب محلية لحماية البيئة وحصلت على بيانات ومعلومات، وقدمت تقرير فحص. وسيجري اختيار نظام ملائم للتخلص، وستنتهي العمل من مقترح لتنفيذ مشروع استنادا الى تقرير الفرقة التقنية.

39. ولم يصرف أي تمويل للرصد والإشراف من هذا المبلغ مشيرة الى أن الرصد يشمل تكاليف التحقق. ومن المقرر استخدام الأموال من هذا البند في عمليات الرصد والإدارة اليومية بما في ذلك التحقق العرضي وزيارات المواقع إلا أنه لم يكن هناك أي تحقق خلال العامين الأخيرين.

40. وطلبت اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الخامس والسبعين من حكومة الصين إجراء دراسة عن إنتاج رباعي كلوريد الكربون واستخدام تطبيقات عوامل التصنيع، وإتاحة نتائج الدراسة للجنة التنفيذية قبل نهاية عام 2018. وأشارت الحكومة الى أنه يجري حاليا إعداد الاختصاصات المتعلقة بهذه الدراسة، وقد أعيد حساب الأموال الخاصة ببناء القدرات مرتين في تقرير عام 2014. وعدلت الحكومة ذلك التقرير. غير أنها خصصت تلك المبالغ زائدا 200,000 دولار أمريكي من بناء القدرات اللازمة للتخلص من مخلفات رباعي كلوريد الكربون لتغطية تكاليف الدراسة التي طلبتها اللجنة التنفيذية.

### رغاوى البولوريثان

41. صرف مبلغ 1,403,641 دولارا أمريكيا منذ التقرير المحلي الأخير. وقد استخدمت الأموال مقابل جميع بنود الميزانية. وأبلغت الحكومة منذ عامين أنه جرى توقيع عشرة عقود لإجراء بحوث بشأن عوامل نفخ الرغاوي الخالية من المواد المستنفدة للأوزون والمنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، ومستحضرات البولوليولات السابقة الخلط المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي التي تتضمنها لترشيد استقرار وأداء البولوليولات وتحسين الموصلية الحرارية للرغاوي، وأبلغت الحكومة أن خبراء مستقلين استعرضوا التقارير المرحلية ونتائج البحوث الأولية لجميع المشروعات. وطرح الخبراء مقترحات للانتهاء من هذه التقارير.

42. ونفذت الأنشطة في منشآت الرغاوي في 11 مقاطعة لضمان استدامة إزالة رباعي كلوريد الكربون من خلال جمع البيانات والتدريب وزيارة المواقع وتفقد الإنفاذ والتوعية العامة.

43. وتعمل أربع دور للنظم في تجارب واختبارات المستحضرات الجديدة لمنشآتها النهائية. واستكملت عمليات شراء مرافق الإنتاج ومعدات المختبرات.

44. وقامت، في إطار بند الميزانية الرابع المتعلق بالرصد المستمر لإزالة رباعي كلوريد الكربون، مكاتب حماية البيئة في المقاطعات الأربعة (هبي وهينان وشاوندونج، وتيانج) بزيارة تجار امواد الكيمائية، ودور النظم، ومنشآت الرغاوي التي تجمع عينة من عوامل النفخ، و البولوليولات السابقة الخلط والرغاوي المنتجة لضمان عدم استخدام رباعي كلوريد الكربون. ونظمت الحكومة اجتماعات تدريبية وحلقات عمل تقنية وتعاونت مع الخبراء الماليين والتقنيين في إيفاد بعثات التحقق في المواقع الطبيعية.

### قطاع خدمة التبريد المعتمدة على رباعي كلوريد الكربون

45. صرف مبلغ 204,300 دولار أمريكي منذ التقارير المرجعية الأخيرة، وستبقى رصيد قدره 1,905,972 دولارا أمريكيا في 30 يونيو/ حزيران 2016. وبالنسبة للأنشطة الجارية، استكملت حكومة الصين شراء معدات استرجاع رباعي كلوريد الكربون وإعادة تدويره. وجرى توزيع هذه المعدات على المنشآت العاملة في قطاع الخدمة وتفكك السفن. وأجريت عمليات الإرشاد في المعارض وبنشر الكتيبات. وأنشئت ثمانية مراكز للتدريب وتعمل في الوقت الحاضر. وجرى تدريب أكثر من 1,000 فني وطالب.

46. منحت حكومة الصين عقدا لإجراء تقييم لأداء مراكز التدريب في أكتوبر/ تشرين الأول 2015. ومن المتوقع أن يستكمل تقرير التقييم الشامل لجميع مراكز التدريب في مارس/ آذار 2017.

## قطاع المذيبات

47. تم صرف مبلغ 2,549,107 دولارات أمريكية منذ التقرير المرحلي الأخير. وقامت عشر وحدات جمركية بتدريب أكثر من 3,500 موظف خلال فترة الإبلاغ حيث جرى تخصيص معدات لاختبار المواد المستنفدة للأوزون كانت قد وزعت على كل وحدة جمركية كان رصد المواد المستنفدة للأوزون جزءا من أعمالهم المعتادة.

48. وساعدت حكومة الصين 14 مقاطعة في وضع خطط التنفيذ وتدريب موظفي مكاتب حماية البيئة خلال العام الماضي، ووضعت شريط فيديو لتقديم إنجازات الامتثال في الصين، والآفاق المستقبلية لحماية طبقة الأوزون. وأصدر مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي كتابين ونشرة تكميلية عن إنجازات الامتثال وخبرات تنفيذ بروتوكول مونتريال في الصين، ونشر المعارف العلمية عن حماية طبقة الأوزون.

49. وأبرمت الحكومة عقودا مع أربعة مستفيدين، ووقعت العقود الخامس في 2015 عن المذيبات البديلة والبحوث المتعلقة بترشيد استخدام زيت السيليكون.

50. وقد وضعت حكومة الصين خلال العقود القليلة السابقة ونفذت 25 خطة قطاعية جمعت العديد من وثائق المشروعات وبغية تيسير التتبع والاستفسار عن هذه الوثائق، سيجري إنشاء نظام إلكتروني للوثائق المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون. وقد خصص مبلغ 400,000 دولار أمريكي لهذا النشاط. وانتهى العمل من وضع الاختصاصات والشراء، ويجري إعداد العقد الخاص بإنشاء هذا النظام. وصرف مبلغ 598,515 دولارا أمريكيا على الإدارة والرصد من خطة هذا القطاع.

51. وجرى إدراج عناصر الميزانية ذات الصلة بالأنشطة الإشرافية، واجتماعات الاستعراض، وحلقات العمل السياساتية التي كانت قد أدرجت في السابق تحت الفئات 2 و3 و4 تحت البند المتعلق "بإدارة ورصد الأنشطة" في حين ظل الرصيد المتبقي في 10 يونيو/ حزيران 2015 دون تغيير. ومن المتوقع أن يحتاج النظام الإلكتروني لمعلومات الإدارة للوثائق ذات الصلة بالمواد المستنفدة للأوزون والذي سيدخل حيز التنفيذ في 2017 الى تعديلات وصيانة كبيرة للنظام مما سيطلب زيادة التمويل في الفئة "إدارة ورصد الأنشطة" لدعم النظام.

## الفائدة

52. يقدم الجدول 6 مبالغ الفائدة المتحصلة.

الجدول 6: الفائدة المبلغتة من الخطط القطاعية في الصين (بالدولار الأمريكي)

المجموع	2013-2010	1 يناير الى 30 يونيه 2014	1 يونيه 2014 و 30 يوليه 2015	1 يونيه 2015 و 30 يوليه 2016	القطاع
15,436	8,350	1,412	2,833	2,842	انتاج الكلورو فلورو كربون، والهالونات عامل العملية الثانية ورغاوي البوليسترين
81,335	54,482	6,732	11,856	8,265	خدمة التبريد
290,124	212,267	22,832	35,298	19,726	المذيبات
<b>386,895</b>	<b>275,099</b>	<b>30,976</b>	<b>49,987</b>	<b>30,834</b>	<b>المجموع</b>

53. بلغ مستوى الفوائد المتحصلة مقدار 30,834 دولارا أمريكيا منذ التقرير المرحلي الأخير، وتزيد الفوائد المتحصلة لقطاع المذيبات بدرجة كبيرة من تلك المتحصلة للقطاعات الأخرى بالنظر الى أن الفائدة على حسابات RMB كانت أعلى كثيرا بحسابات الدولار الأمريكي.



## تعليقات الأمانة

54. تحقق تقدم في تنفيذ الأنشطة في مختلف الخطط القطاعية المتعلقة برصيد الأموال إلا أنه مازال هناك أموال كبيرة متاحة للصرف. وقد صرف مبلغ قدره 5,844,620 دولارا أمريكيا خلال فترة الإبلاغ (1 يوليو/ تموز 2015 الى 30 يونيو/ حزيران 2016)، ومازال هناك رصيد متبقي يبلغ 30,214,281 دولارا أمريكيا منذ هذه الخطط القطاعية التي لديها رصيد تقديري متاح يبلغ 52 مليون دولار أمريكي<sup>5</sup> في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2009 من مجموع المبلغ الأصلي الموافق عليه لهذه الخطط القطاعية وقدره 372,230,853 دولارا أمريكيا.

55. وانتهى العمل من ثلاثة أنشطة للبحث والتطوير، ويجري تنفيذ عشرة أنشطة إضافية، ويمكن لبلدان المادة 5 والوكالات المنفذة واللجنة التنفيذية الاستفادة من نتائج هذه الدراسات.

56. لم تقدم البيانات بحسب النشاط بالنسبة لقطاع خدمة التبريد كما كان الحال في السابق بالنسبة للخطط القطاعية الأخرى.

## توصيات الأمانة

57. ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

(أ) أن تحاط علما بتقارير المراجعة المالية لقطاعات إنتاج رباعي كلوريد الكربون، والهالونات، ورغاوي البولوريثان، وعامل التصنيع الثاني، وقطاع خدمة التبريد وقطاع المذيبات في الصين الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/19

(ب) أن تطلب من حكومة الصين أن تقدم للاجتماع الثامن والسبعين تقارير الدراسة النهائية عن جميع مشروعات البحوث والتطوير التي نفذت بأموال من الصندوق المتعددة الأطراف بموجب قطاع إنتاج رباعي كلوريد الكربون.

## الجزء الثالث- مشروعات إزالة بروميد الميثيل

### خطة إزالة بروميد الميثيل في الأرجنتين

#### خلفية

58. وافقت اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الثلاثين على مشروع لإزالة بروميد الميثيل من الفراولة والخضر المحمية وإنتاج أزهار الزينة، ووافقت اللجنة التنفيذية في الاجتماع السادس والثلاثين على مشروع لإزالة بروميد الميثيل من تطهير التربة، والتبغ، ومهاد بذور الخضر غير المحمية. وجرى بعد ذلك تعديل الاتفاق بين حكومة الأرجنتين واللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الخامس والأربعين للجنة التنفيذية. وفي حين ان الاتفاق بين الأرجنتين واللجنة التنفيذية استبعد بصورة صريحة الحجر الزراعي واستخدامات ما قبل الشحن من أهداف الاستهلاك الوطني لبروميد الميثيل، لم يتضمن الاتفاق لأي إعفاءات للاستخدامات الحرجة قد يرخص بها الأطراف في بروتوكول مونتريال، فإنها حددت بدلا من ذلك الاستهلاك الوطني بمستوى صفر من بروميد الميثيل بحلول عام 2015. ورخصت الأطراف بإعفاءات الاستخدامات الحرجة للأرجنتين خلال الاجتماعات السادس والعشرين والسابع والعشرين والثامن والعشرين للأطراف للاستخدام في 2015 و2016 و2017 على التوالي.

<sup>5</sup> جرى تقدير هذه الأرقام بالنظر الى البيانات حتى 31 ديسمبر/ كانون الأول 2009 لم تكن قد قدمت بالنسبة لقطاع عامل التصنيع الثاني ولذا استخدمت البيانات من 31 ديسمبر/ كانون الأول 2013 لرصيد هذا القطاع في 2009.

59. أبلغت الأرجنتين عن استهلاك في بروميد الميثيل في 2015 يتفق مع إعفاءات الاستخدامات الحرجة المرخص بها. وعلى ذلك ترى الأمانة أن مستوى الاستهلاك الأقصى من بروميد الميثيل للأرجنتين في 2015 كان بمستوى الصفر حسبما جاء في الاتفاق باستثناء إعفاءات الاستخدامات الحرجة التي وافقت عليها الأطراف.

### توصيات الأمانة

60. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في الإحاطة بأن مستوى الاستهلاك الأقصى من بروميد الميثيل للأرجنتين كان صفرا في 2015 بحسب الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية باستثناء أي إعفاءات للاستخدامات الحرجة توافق عليها الأطراف في بروتوكول مونتريال.

خطة إزالة بروميد الميثيل في المكسيك

### خلفية

61. وافقت اللجنة التنفيذية في الاجتماع الرابع والخمسين على خطة إزالة بروميد الميثيل للمكسيك. وفي حين أن الاتفاق بين حكومة المكسيك واللجنة التنفيذية قد استبعد بصورة صريحة الحجر الزراعي واستخدامات ما قبل الشحن من الاستهلاك الوطني من بروميد الميثيل، فإن الاتفاق لم يتضمن استثناء من إعفاءات الاستخدامات الحرجة وبدلا من ذلك حددت الاستهلاك الوطني بمستوى الصفر للمكسيك لعام 2014. ورخصت الأطراف بالإعفاءات للاستخدامات الحرجة للمكسيك خلال اجتماعي السادس والعشرين والسابع والعشرين للأطراف لتستعمل في سنتي 2015 و2016 على التوالي. ولم تقدم المكسيك أي إعفاء للاستخدامات الحرجة للاجتماع الثامن والعشرين للأطراف إعمالا للمقرر الذي يعترف الى أن يهدف كل طرف الى أن يخفض بصورة كبيرة وبالتدرج استهلاكه من بروميد الميثيل من الاستخدامات الحرجة لبروميد الميثيل بنسبة إزالة بروميد الميثيل بالكامل.

62. وأبلغت المكسيك عن استهلاك من بروميد الميثيل في 2015 يتسق مع الإعفاءات المرخص بها للاستخدامات الحرجة. وعلى ذلك ترى الأمانة أن مستوى الاستهلاك الأقصى من بروميد الميثيل في المكسيك كان صفرا في 2015 حسبما جاء في الاتفاق باستثناء أي إعفاءات للاستخدامات الحرجة يوافق عليها الأطراف.

### توصيات الأمانة:

63. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن ترى أن تحاط علما بأن المستوى الأقصى من استهلاك بروميد الميثيل في المكسيك في عام 2015 كان صفرا بحسب ماجاء في الاتفاق الموقع بين حكومة المكسيك واللجنة التنفيذية باستثناء إعفاءات الاستخدامات الحرجة التي يوافق عليها الأطراف.