

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/65/28

18 October 2011

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال

الاجتماع الخامس والستون

بالي، إندونيسيا، 13 - 17 نوفمبر/تشرين الثاني 2011

مقترح مشروع: الصين

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات أمانة الصندوق وتوصياتها بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: قطاع المذيبات (المرحلة الأولى)،
اليونديبي (الشريحة الأولى)

ورقة تقييم المشروع- مشروعات متعددة السنوات
الصين

الوكالة	(أولاً) عنوان المشروع
اليونانديبي (الوكالة الرئيسية)	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) المذيبات

19 990.7 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2010	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7
--	-------------	-------------------------------

السنة: 2010				(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوى	الأيروسولات	المادة الكيميائية
				التصنيع				
				الخدمة				
14.29				2.59	11.7			الهيدروكلوروفلوروكربون-123
								الهيدروكلوروفلوروكربون-124
6,234.89	11.66		495.6			5,727.57		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1,523.36				344.26	6.5	1,172.6		الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
11,959.87				3,635.16	6,776.83	1,488.3	59.58	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
1.4			1.4					الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
19 408.8	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	19 408.8	خط أساس الفترة 2009-2010 (تقديري):
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
16 029.24	المتبقي:	3 382.66	موافق عليه بالفعل:

(خامساً) خطة الأعمال		
المجموع	2011	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
0	0	اليونانديبي
0	0	التمويل (دولار أمريكي)

(سادساً) بيانات المشروع						
المجموع	2015	2014	2013	2012	2011	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
	5,000,000	500,000	2,000,000	0	2,500,000	تكاليف المشروع
	*	*	0	0	187,500	تكاليف الدعم
	5,000,000	500,000	2,000,000	0	2,500,000	إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
	*	*	0	0	187,500	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
	0	0	0	0	2,687,500	إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)

* يحدد في وقت لاحق

(سابعاً) طلب التمويل للشريحة الأولى (2011)		
الوكالة	المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونانديبي	2,500,000	187,500

طلب التمويل:	الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2011) كما هو مبين أعلاه
توصية الأمانة:	ينظر فيه بشكل إفرادي

وصف المشروع

1- قدم اليونديبي، بوصفة الوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع، المرحلة الأولى من خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع المذيبات في الصين، لتحقيق تخفيض قدره 69 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015. واتفق على تكاليف الخطة القطاعية في الاجتماع الرابع والستين للجنة التنفيذية (المقرر 49/64)، بالاقتران مع مستوى الإزالة الذي يتعين تحقيقه في قطاع المذيبات. وأشار المقرر في فقرته الفرعية (ب) إلى أنه يمكن النظر في تمويل يصل أقصى مستوى له إلى 5 ملايين دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة لليونديبي في الاجتماع الخامس والستين.

خلفية

2- يعد قطاع المذيبات من القطاعات المستهلكة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصين المخطط أن تؤدي فيه الأنشطة التي يمولها الصندوق المتعدد الأطراف إلى تحقيق الامتثال لتدابير الرقابة في بروتوكول مونتريال على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2013 و2015. ويصل خط الأساس التقديري للاستهلاك في القطاعات الصناعية في الصين، أي جميع قطاعات الاستهلاك باستثناء قطاع الخدمة، إلى 14 812 طنا من قدرات استنفاد الأوزون؛ ويعتبر قطاع المذيبات صغيرا مقارنة بذلك ويسهم بنسبة 3.3 في المائة فقط في خط الأساس هذا. ولا تمثل إزالة 69 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من أنشطة قطاع المذيبات بحلول عام 2015 إلا 2.1 في المائة من مجموع الإزالة في جميع قطاعات الاستهلاك الصناعية في نفس الفترة الزمنية. وتتألف القطاعات الفرعية الرئيسية الأربعة في قطاع المذيبات من تنظيف الأجهزة الطبية التي تسهم بنسبة 44 في المائة من الاستهلاك، وتنظيف المعادن وتنظيف الإلكترونيات ويسهمان بنسبة 20 في المائة، فضلا عن المذيبات المركبة التي تغطي الكمية المتبقية من الاستهلاك. ويرد وصف موجز لهذه القطاعات الفرعية الأربعة في الفقرات الفرعية التالية:

(أ) في القطاع الفرعي للأجهزة الطبية المعدة للاستخدام مرة واحدة، تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنابيب أو أدوات صناعة الإبر وثنائيا كمادة مذيبي لتخفيف زيت السيليكون المستخدم في عمليات التغطية بالسيليكون (تغطية الإبر واسطوانات الحقن بزيت السيليكون)؛

(ب) في القطاع الفرعي لتنظيف المعادن، تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإزالة زيوت الآلات والشحم والملوثات الأخرى من مكونات المعادن أثناء تجهيز السطح والتخزين. ومن بين الأشياء التي يتم تنظيفها، هناك أجزاء الكباسات ومغازل المنسوجات والصمامات والأجزاء الدقيقة للتحكم في درجة الحرارة؛

(ج) في القطاع الفرعي للإلكترونيات، تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أساسا لتنظيف مكونات الأجهزة الإلكترونية المتطورة والأجهزة الكهربائية الميكانيكية والأقراص المدمجة والزجاج البصري وألواح الدارات المتكاملة وأجزاء التجميع؛

(د) في القطاع الفرعي لتركيبات المذيبات، تخط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومواد أخرى لإنتاج عوامل تنظيف للمستخدمين النهائيين مثل القطاع الفرعي للأجهزة الطبية والشركات العاملة في جمع وتعبئة التبغ وعملاء آخرين.

3- وأثناء الاجتماع الرابع والستين للجنة التنفيذية، تمت الموافقة على مشروع "المشروع التبدلي للتحويل من تكنولوجيا قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى تكنولوجيا الإيزوبارفين والسيلوكسان (KC-6) للتنظيف في تصنيع الأجهزة الطبية في شركة عزيزانغ كيندلي المحدودة للأجهزة الطبية" بموجب المقرر 48/64

لإزالة استخدام 3.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع المذيبات في الصين. واشتملت دائما خطة قطاع المذيبات، التي أحييت إلى اللجنة التنفيذية كأساس للمناقشات في الاجتماع الرابع والستين، على هذا المشروع في حساب الإزالة الشاملة في القطاع، وهي 69 طنا من قدرات استنفاد الأوزون. وبالتالي، فإن الخطة القطاعية الموصوفة في هذه الوثيقة تتعلق بإزالة الكمية المتبقية، أي 65.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

استخدامات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هذا القطاع

4- يرد استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هذا القطاع وخط الأساس الناتج للقطاع وهدف استهلاك القطاع لعامي 2013 و2015 والتخفيض في الجدول 1.

الجدول 1: بيانات الاستهلاك السابق والمخطط في المستقبل لقطاع المذيبات

المادة	2009	*2010	خط الأساس	2013	2015
الاستهلاك (طن متري)					
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	4,352.00	4,612.00	4,482.00	4,482.00	4,127.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca	41.82	55.80	48.86	48.86	48.86
الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb	0.10	0.00	48.86	48.86	48.86
المجموع	4,393.92	4,667.80	4,530.86	4,530.86	4,175.86
الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)					
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	478.72	507.32	493.02	493.02	453.97
الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca	1.05	1.40	1.22	1.22	1.22
الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb	0.00	0.00	1.22	1.22	1.22
المجموع	479.77	508.72	494.24	494.24	455.19
الإزالة**					
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	طن متري			272.72	354.50
	طن من قدرات استنفاد الأوزون			30.00	39.00

* استنادا إلى تقدير لبيانات الاستهلاك الوطنية

** بما في ذلك المشروع التذليل الموافق عليه في الاجتماع الرابع والستين

5- وأبلغ اليونديبي أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب نما بسرعة كبيرة في السنوات الأخيرة في قطاع المذيبات نتيجة التطور السريع لقطاع الأجهزة الطبية التي تستخدم مرة واحدة بين عامي 2006 و2008، حيث تجاوز متوسط النمو 8 في المائة في السنة؛ وفي عام 2009، بلغ النمو 5 في المائة في السنة. واتسم استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca/cb باتجاه تنازلي عام في السنوات الأخيرة. وفي عام 2009، كان استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca والهيدروكلوروفلوروكربون-225cb معا أقل بنسبة 78 في المائة عن عام 2006. وفي القطاعات الفرعية الأربعة، تم تحديدي 500 شركة تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للتنظيف.

هيكل القطاع واختيار التكنولوجيا

6- ردت 232 شركة من بين 412 شركة تم الاتصال بها لإجراء مسح؛ واستخدمت هذه الردود لتحديد الشكل العام للقطاع. وفي هذه المجموعة، كانت الشركات التي يزيد استهلاكها عن 100 طن متري تمثل نسبة 1.7 في المائة فقط من جميع الشركات، ولكنها كانت مسؤولة عن 23 في المائة من هذا الاستهلاك. وتستهلك المجموعتان التاليتان من حيث الحجم ما يزيد بقليل عن 30 في المائة من إجمالي الاستهلاك، وهي شركات يتراوح استهلاكها ما بين 30 و50 طنا متريا، وتمثل أقل من 6 في المائة من الشركات التي ردت على المسح. والاستهلاك المتبقي يعزى إلى الشركات التي يقل استهلاك كل واحدة منها عن 10 أطنان مترية. والمستهلكون الصغار جدا بكمية تقل عن طن متري واحد يمثلون 33 من المستجيبين، ولكنهم يستأثرون بنسبة 0.6 في المائة فقط من مجموع الاستهلاك.

7- وتستخدم شركات في جميع القطاعات الفرعية مواد/طرائق غير مذيبيات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعدد من المهام المحددة. غير أنه في الحالات التي تستخدم فيها المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإنه لا يمكن الاستعاضة عنها بسهولة، نظرا لأنه بعد حملة سابقة لإزالة المواد المستنفدة للأوزون كمذيبيات حيثما أمكن، اقتصر استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حاليا على مهام تنظيف محددة وصعبة. وتستكشف الخطة القطاعية للمذيبيات عددا من البدائل المختلفة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم حاليا، وتتبع هذين المبدئين في اختيار أنسب بديل:

(أ) اختيار تكنولوجيات تنظيف قائمة على المياه وشبه قائمة على المياه بقدر الإمكان؛

(ب) اختيار، عند الضرورة، تكنولوجيا تنظيف بمذيبيات عضوية غير المواد المستنفدة للأوزون.

8- وتشير الخطة القطاعية إلى أنه من المتوقع تحقيق الإزالة في ثلاثة قطاعات فرعية: تنظيف الأجهزة الطبية وتنظيف المعادن وتنظيف الإلكترونيات. والتكنولوجيات المختارة للقطاعات الفرعية هي المذيب "KC-6"، وهو خليط من عدة مذيبيات موصوفة بالفعل بالتفصيل في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/26، في حالة الأجهزة الطبية المعدة للاستخدام مرة واحدة، والمذيبيات من المواد الهيدروكلوروكربونية في حالة تنظيف المعادن، والمذيبيات القائمة على المياه في حالة تنظيف الإلكترونيات.

التحويلات الثانية

9- أفاد اليونديبي بأن نسبة كبيرة من الشركات تتوخى المشاركة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وستجري تحويلاتها الثانية بتمويل من الصندوق المتعدد الأطراف، نظرا لأنها شاركت بالفعل في التحويل من المواد الكلوروفلوروكربونية إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وتعرض الخطة القطاعية ذلك كمشكلة شائعة ولا مفر منها في قطاع المذيبيات. وتشدد الوثيقة على أن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع المذيبيات الصيني كان أساسا منذ البداية خيارا لا مفر منه من أجل إزالة المواد المستنفدة للأوزون الأخرى ذات قدرات أعلى من حيث استنفاد الأوزون، وخاصة الكلوروفلوروكربون-113. وفي عدد من الحالات، اختير الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إذا ثبت لحالة محددة من حالات إزالة الكلوروفلوروكربون-113 أن نهج التنظيف القائمة على المياه غير كافية لتلبية احتياجات الصناعة من حيث أداء التنظيف و/أو العملية التقنية و/أو الاستثمار في التكاليف و/أو المعدات. ويشار أيضا إلى أن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع المذيبيات نتج تقريبا حصرا عن إزالة الكلوروفلوروكربون-113 وبالتالي فإن هناك احتمال وجود عدد كبير من التحويلات الثانية في الخطة القطاعية. وبما أن الشركات المقرر تحويلها هي الرائدة في القطاعات الفرعية ذات الصلة، وكانت في الوقت نفسه من كبار مستخدمي المذيبيات لفترة من الزمن، فقد شاركت بشكل إيجابي في الأنشطة المبكرة لإزالة المواد المستنفدة للأوزون. وتشير خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى أنه من المنطقي أن تختار هذه الشركات أولا للأنشطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب خلال المرحلة الأولى نتيجة مستوى استهلاكها وقدرتها على استيعاب التكنولوجيا.

التكاليف وطريقة التنفيذ

10- يصل مجموع التكاليف المشار إليها في الخطة القطاعية لإزالة 599.1 طن متري (65.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، حسبما قدم أصلا، إلى 11.9 مليون دولار أمريكي، ويتألف أساسا من أنشطة استثمارية ونسبة 9.1 في المائة من الأنشطة غير الاستثمارية بما في ذلك مساعدة تقنية ووحدة إدارة البرنامج. وستؤدي المرحلة الأولى من خطة قطاع المذيبيات، من خلال تحويلات تيسرها الأنشطة الاستثمارية، إلى إزالة 627.3 طن متري من الاستهلاك بحلول عام 2015. وتستكمل هذه الأنشطة بعنصر مساعدة تقنية يشتمل على أنشطة توعية عامة وتوزيع معلومات على المستخدمين والوكالات المحلية لحماية البيئة والجمعيات ذات الصلة بالصناعة، فضلا عن تعزيز القدرات على تحديد الشركات ومساعدتها والإشراف عليها بفعالية. وتجرى عمليات

بحث وتطوير أيضا بشأن بدائل غير المواد المستنفدة للأوزون بموجب الخطة القطاعية. وأخيرا، سيتم صياغة سياسات عامة وقوانين ولوائح ونشرها أثناء التنفيذ.

11- واشتمل الطلب على قائمة بالشركات المرشحة للمرحلة الأولى من خطة الإزالة لقطاع المذيبات، ولا يشتمل إلا على الشركات التي يزيد استهلاكها عن 20 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في السنة؛ ويكون من المعروف أن هذه الشركات لديها قدرات تقنية ومالية وإدارية قوية وتستطيع استخدام تكنولوجيات بديلة ناضجة نسبيا وفعالة من حيث التكاليف. وتسمح القائمة بمشاركة شركات من القطاعات الفرعية الرئيسية للمذيبات في الخطة القطاعية. ويمتلك مواطنون صينيون 16 شركة من هذه الشركات بالكامل تقريبا، في حين وصلت الملكية الأجنبية في بعض الشركات إلى 30 في المائة. وصدرت بعض الشركات كميات لا تذكر من منتجاتها إلى غير بلدان المادة 5. واشتملت المعلومات الواردة في القائمة على سنة بداية الإنتاج، واستهلاك عام 2009 والإزالة المتوقعة، فضلا عن كمية المعدات في الشركة التي تستعمل مذيبات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وذلك لبعض الشركات. وتعمل هذه الشركات في القطاعات الفرعية الثلاث للأجهزة الطبية التي تستعمل لمرة واحدة وتنظيف المعاد وتنظيف الإلكترونيات وإجمالي التخفيض المحتمل في هذه الشركات قدره 981.5 طن من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وشأنها شأن الخطط المقدمة في الماضي للخطط القطاعية المتعلقة بالقطاعات الأخرى في الصين، فإن خطة قطاع المذيبات لا تشتمل على معلومات تفصيلية عن معدات خط الأساس المتاحة في كل شركة. وبدلا من ذلك، تشير الخطة إلى أنه، بعد الموافقة، من الأرجح أنه سيتم اختيار الشركات المشاركة في البرنامج من القائمة الموصوفة آنفا.

المراحل القادمة

12- فيما يتعلق بالمراحل القادمة، من المتوقع الاضطلاع بمزيد من الأنشطة في السنوات من 2016 إلى 2020 في القطاعات الفرعية للأجهزة الطبية وتنظيف المعاد وتنظيف الإلكترونيات، والتركيز ابتداء من عام 2020 على الأنشطة في القطاع الفرعي لتركيبات المذيبات. وبافتراض التنفيذ بشكل مرض، سيتم حظر استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب تماما في القطاع الفرعي للأجهزة الطبية في عام 2025، وإزالة قطاع المذيبات بالكامل في عام 2030.

توصيات الأمانة وتعليقاتها

التعليقات

13- سعت الأمانة إلى الحصول على عدد من التوضيحات التقنية فيما يتعلق بخطة قطاع المذيبات حسبما قدمها اليونديبي بالنياية عن الصين:

(أ) أشار اليونديبي إلى أنه سيتم تجميد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca/cb عند مستوى 48.86 طن متري أو أقل من عام 2013 وما بعده، بدون تغيير في عام 2015؛

(ب) ردا على استفسار من الأمانة يتعلق باستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي يمكن الاستعاضة عنه بسهولة في قطاع المذيبات في ضوء النهج التنظيمي الثابت لتخفيض استخدامه إلى أدنى حد، أشار اليونديبي إلى أن التحول من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى تكنولوجيات بديلة في قطاع المذيبات مسألة معقدة، وسيختلف الحل حسب القطاع الفرعي والتطبيق المحدد. ولا يرى اليونديبي بدائل فعالة من حيث التكاليف موجودة في السوق الآن؛

(ج) أشار اليونديبي إلى أن الأنشطة المتوقعة في الطلب الأصلي، بتمويل مقترح قدره 11.9 مليون دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة، لن يتغير وسيدمج في ميزانية قدرها 5 ملايين دولار أمريكي. وفي الميزانية، ستظل حصة المساعدة التقنية عند نفس المستوى السابق، أي 10 في المائة

مضافة إلى مجموع تكاليف الاستثمار للمقترح، مما ينتج عنه تكاليف شاملة قدرها 5 ملايين دولار أمريكي حسب الاتفاق بموجب المقرر 49/64؛

(د) أبلغ اليوننديبي الأمانة أن أنشطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca/cb لن ينظر فيها إلا في المراحل القادمة، نظرا لأن الاستهلاك لا يبلغ إلا 1.22 طن من قدرات استنفاد الأوزون وتتم الاستخدامات في تطبيقات تنظيف محددة جدا. كما أفاد اليوننديبي بأنه سيتم إجراء رصد متواصل للبدائل وتطورها ونشرها للسماح للشركات بالتحول فور توافر بدائل ناضجة وفعالة من حيث التكاليف؛

(هـ) اشتملت الخطة القطاعية على شواغل تتعلق بقابلية مذيبيات المواد الهيدروكلورونية على الاشتعال، ولكنها ترى أن قابلية المذيب المعروف باسم KC-6 على الاشتعال مقبولة. وفيما يتعلق بالتوضيحات الأكثر تفسيراً، رد اليوننديبي بأن المواد الهيدروكلورونية، وأساسا الهيبنتان والأوكتان وأيزوماتها أقل تطايراً ووقت جفافها أطول ونقطة وميضها منخفضة وعتبة انفجارها منخفضة وقابليتها على الاشتعال أعلى من KC-6. وبالتالي، يرى اليوننديبي أنها تشكل خطراً أكبر في بيئة التصنيع، وخاصة في ورش العمل المغلقة.

14- وناقشت الأمانة مع اليوننديبي أفضل طريقة لإدراج خطة قطاع المذيبيات في الاتفاق الحالي. ونتيجة لذلك، اقترح أن تقدم الصين مشروع اتفاق جديد ليحل محل الاتفاق القائم الموافق عليه في الاجتماع الرابع والستين، مع إجراء تعديلات لإدراج قطاع المذيبيات. ويرد مشروع اتفاق في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

15- واشتمل الاتفاق الموافق عليه بموجب المقرر 49/64 في تذييله 5-ألف: "مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به" على معلومات تفيد بأن "حكومة الصين ستعد تفاصيل ترتيبات الرصد بصورة مستقلة وتقدمها لموافقة اللجنة التنفيذية عليها لإدراجها في وقت لاحق في التذييل 5-ألف". ولم يقدم اليوننديبي، بوصفه الوكالة الرئيسي لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصين، المعلومات ذات الصلة إلى أمانة الصندوق. وواصلت الأمانة مناقشة هذه المسألة مع اليوننديبي، وأبلغت الوكالة الأمانة بأنه نظراً للطابع الجديد إلى حد ما للاتفاق، فإن مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به تشكل الأداة التي ستحدد من خلالها حكومة الصين فضلاً عن اللجنة التنفيذية المعلومات اللازمة المتعلقة بالتقدم في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحقيق أهدافها. كما أشارت الأمانة إلى أن مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به يمكن أن تكون محددة حسب القطاع، ولكن يجب أن تستطيع أن تقدم بدقة كافية بيانات استهلاك القطاع ومعلومات عن التقدم في تنفيذ الاتفاق من خلال تنفيذ الأنشطة. كما أبلغت الأمانة اليوننديبي بأنه وفقاً لوجهة نظر الأمانة، فإنه يتعين تقديم المعلومات في الوقت المناسب للسماح للأمانة باستعراضها ومن الممكن التعليق عليها قبل أن تناقش اللجنة التنفيذية المسألة وتتنظر في الموافقة على الصيغة ذات الصلة. وأخيراً، أبلغت الأمانة اليوننديبي بأن مسألة مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به ملحة إلى حد ما ويتعين إكمالها في المستقبل القريب. ويهدف مشروع المقرر الوارد أدناه إلى تيسير العملية ذات الصلة.

التوصية

16- قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على خطة قطاع المذيبيات بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين للفترة 2011 إلى 2015، بمبلغ 5 000 000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة لليوننديبي؛

(ب) خصم 65.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

- (ج) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة الصين واللجنة التنفيذية لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بصيغته الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة، ليحل محل الاتفاق السابق الموافق عليه في الاجتماع الرابع والستين في المقرر 49/64؛
- (د) مطالبة أمانة الصندوق، بعد معرفة بيانات خط الأساس، بتعديل مشروع التذييل 2-ألف من الاتفاق لإدراج أرقام الحد الأقصى من الاستهلاك المسموح به، وإخطار اللجنة التنفيذية بما ينتج من تغيير في مستويات أقصى استهلاك مسموح به؛
- (هـ) الموافقة على الشريحة الأولى من خطة قطاع المذيبات بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين وخطة التنفيذ ذات الصلة للفترة 2011-2012 بمبلغ 2 500 000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 187 500 دولار أمريكي لليونديبي.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة الصين واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

1- يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة الصين ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون الواردة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 17 468.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2015 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال، على أساس الفهم أن هذا الرقم سوف يجرى تنقيحه مرة واحدة، بعد تحديد خط الأساس للاستهلاك اللازم للامتثال بناء على بيانات المادة 7.

2- يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف 1-2 ("الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى") من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") من هذا الاتفاق فضلا عن الجدول الزمني لبروتوكول مونتريال فيما يتعلق بجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفوف 3-1-4 و3-2-4 و3-3-4 و3-4-4 و3-5-4 و3-6-4 (الاستهلاك المؤهل المتبقي).

3- رهنا بامتثال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف 1-3 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("الجدول الزمني للموافقة على التمويل").

4- يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقا للخطط القطاعية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة والالتزامات المحددة في التذييل 8-ألف. ووفقا للفقرتين الفرعيتين 5(أ) و5(ب) (1) من هذا الاتفاق، سيقبل البلد إجراء تحقق مستقل من إكمال تحويل طاقة التصنيع فضلا عن تحقيق حدود الاستهلاك السنوي من المواد على النحو المبين في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق.

5- ستمتتع اللجنة التنفيذية عن تقديم التمويل وفقا للجدول الزمني للموافقة على التمويل في حالة عدم وفاء البلد بالشروط التالية قبل ثمانية أسابيع¹ على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المعني على النحو المبين في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

(أ) فيما يتعلق بصرف أي شريحة:

(1) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المبينة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات ذات الصلة. والسنوات ذات الصلة هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستثنى السنوات التي لا يوجد فيها التزام بالإبلاغ عن البيانات القطرية في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

¹ ينبغي تقديم الشرائح التي يزيد فيها مستوى التمويل المطلوب عن 5 ملايين دولارات أمريكية قبل 12 أسبوعا كاملا من اجتماع اللجنة التنفيذية الذي سينظر في الطلب، بما يتماشى مع المقرر 7/20.

- (2) أنه تم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛ و
- (3) أن تكون الحكومة قد قدمت ما يفيد، بالنسبة لجميع الطلبات المقدمة إلى الاجتماع الثامن والستين وما بعده، بوجود نظام وطني منفذ للتراخيص والحصص فيما يتعلق بالواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وعندما ينطبق الأمر، بالإنتاج والصادرات منها، وبأن النظام قادر على ضمان امتثال البلد للجدول الزمني لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الوارد في بروتوكول مونتريال لمدة هذا الاتفاق؛
- (ب) شروط يجب الوفاء بها كشرط مسبق لصرف شرائح أي خطة قطاعية:
- (1) فيما يتعلق بالخطط القطاعية التي تتضمن أنشطة تحويل طاقات التصنيع، أن يكون البلد قد قدم تقرير تحقق من عينة عشوائية لا تقل نسبتها عن 5 في المائة من خطوط التصنيع التي أكملت تحويلها في السنة التي يتعين التحقق منها، على أساس الفهم أن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الإجمالي للعينة العشوائية لخطوط التصنيع يمثل ما لا يقل عن 10 في المائة من استهلاك القطاع الذي أزيل في تلك السنة؛
- (2) أن يكون البلد قد قدم تقارير تنفيذ سنوية على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") تغطي كل سنة تقويمية سابقة؛ وأنه حقق مستوى متقدم من التنفيذ في الأنشطة التي بدأت بالشرائح الموافق عليها في الماضي؛ وأن معدل صرف التمويل من الشريحة الموافق عليها قبل ذلك يتجاوز 20 في المائة؛ و
- (3) أن يكون البلد قد قدم تقرير التنفيذ السنوي للقطاع المعني على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") يغطي كل سنة تقويمية حتى السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، بما في ذلك هذه السنة نفسها، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة المتوقعة في حالة الشريحة الأخيرة.
- 6- سوف يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بمقتضى هذا الاتفاق وسيضع أيضا ويصون نظاما لرصد الاستهلاك في مختلف القطاعات، لضمان الامتثال لحدود الاستهلاك في القطاعات المشار إليها في الصفوف 1-3-1 و 2-3-1 و 3-3-1 و 4-3-1 من التذييل 2-ألف. وسيعد البلد تفاصيل ترتيبات الرصد بصورة مستقلة وسيقدمها لموافقة اللجنة التنفيذية عليها، لإدراجها في وقت لاحق في التذييل 5-ألف.
- 7- توافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص المبالغ الموافق عليها، أو جزء من هذه المبالغ، في حدود التمويل المتوقع لكل قطاع وفقا لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض للاستهلاك وإزالة للمواد المحددة في التذييل 1-ألف:
- (أ) إذا قرر البلد أثناء تنفيذ هذا الاتفاق إدخال تكنولوجيات بديلة غير تلك المقترحة في الخطط القطاعية المقدمة، أو تنفيذ الأنشطة بشكل يختلف عن الشكل المقترح في هذه الخطط القطاعية، سيتطلب ذلك الموافقة على هذه التغييرات كجزء من خطة تنفيذ سنوية. ويمكن تقديم الوثائق أيضا كجزء من تنقيح ل خطة تنفيذ سنوية قائمة، تقدم قبل أحد اجتماعات اللجنة التنفيذية بثمانية أسابيع. ويتعين أن يشمل مثل هذا الطلب على وصف للتغييرات في الأنشطة لتنفيذ التكنولوجيا البديلة الجديدة وحساب ما يرتبط بها من تكاليف إضافية والأثر على المناخ. ويوافق البلد على أن الوفورات المحتملة في التكاليف الإضافية المتعلقة بتغيير التكنولوجيا ستخفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقا لذلك؛
- (ب) إعادة التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية يجب أن توثق مسبقا في خطة تنفيذ سنوية وأن توافق عليها اللجنة التنفيذية، حسبما هو مبين في الفقرة الفرعية 5(ب)(3) أعلاه. ويمكن تقديم الوثائق

أيضا كجزء من تنقيح ل خطة تنفيذ سنوية قائمة، تقدم قبل ثمانية أسابيع من أحد اجتماعات اللجنة التنفيذية. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
 - (2) التعديلات المدخلة على أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
 - (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح على مستوى القطاعات؛
 - (4) تقديم تمويل لبرامج أو أنشطة غير مدرجة في خطة التنفيذ السنوية المعتمدة الحالية بتكاليف تزيد عن 20 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها أو 2.5 مليون دولار أمريكي، أيهما أقل؛ و
 - (5) إزالة أي نشاط من خطة التنفيذ السنوية تزيد تكاليفه عن 20 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها أو 2.5 مليون دولار أمريكي، أيهما أقل؛
- (ج) إعادات التخصيص غير المصنفة كتعديلات رئيسية يمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافقة عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية عنها في تقرير التنفيذ السنوي التالي؛ و
- (د) سوف تعاد أي مبالغ متبقية إلى الصندوق المتعدد الأطراف عقب إكمال الشريحة الأخيرة من الاتفاق.

8- يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة عن إدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وعن كافة الأنشطة التي يقوم بها أو التي يُضطلع بها نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات المنصوص عليها بموجب هذا الاتفاق. وقد وافق اليونديبي على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ووافقت حكومة ألمانيا وحكومة اليابان واليونيدو واليونيب والبنك الدولي على العمل كوكالات متعاونة (الوكالات المتعاونة) فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم التي قد تجرى في إطار برامج عمل الرصد والتقييم للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم لأي من الوكالات المشتركة في هذا الاتفاق.

9- ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان تنسيق تخطيط جميع الأنشطة بموجب هذا الاتفاق عبر جميع القطاعات ذات الصلة وتنفيذها والإبلاغ عنها، بما في ذلك دون أن تقتصر على التحقق المستقل وفقا للفقرة الفرعية 5(ب)(1)، وتنفيذ الأنشطة المتعلقة بالدور الذي تلعبه بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية المشار إليها في التذييل 6-ألف والأنشطة المتعلقة بالدور الذي تلعبه بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع والمشار إليها في التذييل 6-باء. وسيكون البنك الدولي مسؤولا عن إجراء التحقق المستقل وفقا للفقرة الفرعية 5(أ)(2) وتنفيذ الأنشطة الإضافية المتعلقة بدوره كوكالة منفذة رئيسية في القطاع والمشار إليها في التذييل 6-دال. وستكون حكومة ألمانيا واليونيدو واليونيب مسؤولة عن الاضطلاع بالأنشطة الواردة في الخطط القطاعية المعنية والمشار إليها في التذييلات 6-جيم و6-هـ و6-واو، على التوالي، وتنقيحاتها اللاحقة وفقا للفقرة الفرعية 5(ب)(3) والفقرة 7. وستكون حكومة اليابان، بوصفها الوكالة الرئيسية المتعاونة، مسؤولة عن الاضطلاع بالأنشطة المشار إليها في التذييل 6-زاي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على تزويد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالات المنفذة المتعاونة بالرسوم المبينة في الصفوف 2-1-2 و 2-2-2 و 4-2-2 و 2-3-2 و 2-4-2 و 2-5-2 و 4-5-2 و 2-6-2 و 2-7-2 من التذييل 2-ألف.

10- في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف 2-1 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحق له الحصول على التمويل وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه

بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار الجدول الزمني للموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7-ألف، عن كل كيلوغرام من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، مقدرة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون. وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ إزاءها القرارات ذات الصلة. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل الحالة المعنية عائقاً أمام الشرائح المقبلة وفقاً للفقرة 5 أعلاه.

11- لن يخضع التمويل الخاص بهذا الاتفاق للتعديل على أساس أي قرار للجنة التنفيذية في المستقبل قد يؤثر على تمويل أي مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد، باستثناء واحد وهو تمويل خطة قطاع المذيبات، الذي يجوز إرفاقه بهذا الاتفاق في وقت لاحق.

12- سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية والوكالة المنفذة الرئيسية والوكالات المنفذة الرئيسية في القطاعات والوكالات المنفذة المتعاونة لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبصفة خاصة، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية والوكالات المنفذة الرئيسية في القطاعات والوكالات المنفذة المتعاونة الاطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

13- يتم إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مستوى استهلاك إجمالي مسموح به في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة في ذلك الحين وكانت متوقعة في الخطة القطاعية وتنقيحاتها اللاحقة وفقاً للفقرة الفرعية 5(ب)(3) والفقرة 7، فسيرجأ إتمامها حتى نهاية السنة التالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1 (أ) و (ب) و (د) و (هـ) و (ز) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمامها ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

14- تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق حصراً ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في البروتوكول، ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

التذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البداية لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	11,962.3
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	جيم	الأولى	6.6
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	جيم	الأولى	6.6
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	5,923
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	جيم	الأولى	1,508.9
الهيدروكلوروفلوروكربون-225	جيم	الأولى	1.0
المجموع			19,408.9

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	البند	2011	2012	2013	2014	2015	المجموع
أهداف الاستهلاك							
1-1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاحة	غير متاحة	19,408.8	19,408.8	17,468.0	غير متاحة
2-1	الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاحة	غير متاحة	19,408.8	19,408.8	17,468.0	غير متاحة
1-3-1	الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى في قطاع التبريد الصناعي والتجاري وتكييف الهواء (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاحة	غير متاحة	2,360.0	2,360.0	2,124.0	غير متاحة
2-3-1	الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى في قطاع رغاوى البوليستيرين المسحوبة بالضغط (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاحة	غير متاحة	2,540.0	2,540.0	2,286.0	غير متاحة
3-3-1	الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى في قطاع رغاوى البوليوريثان الجاسئة (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاحة	غير متاحة	5,310.0	5,310.0	4,340.0	غير متاحة
4-3-1	الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى في قطاع تكييف هواء الغرف (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متاحة	غير متاحة	4,109.0	4,109.0	3,698.0	غير متاحة
5-3-1	الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى في قطاع المذيبات	غير متاحة	غير متاحة	493.0	493.0	454.0	غير متاحة
تمويل خطة قطاع التبريد الصناعي والتجاري وتكييف الهواء							
1-1-2	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي) للوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع (اليونديبي)	25,380,000	6,900,000	8,495,000	11,075,000	9,150,000	61,000,000
2-1-2	تكاليف الدعم لليونديبي (دولار أمريكي)	1,903,500	*	*	*	*	*
تمويل خطة قطاع رغاوى البوليستيرين المسحوبة بالضغط							
1-2-2	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي) للوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع (ألمانيا)	459,023	3,707,977	600,000	600,000	633,000	6,000,000
2-2-2	تكاليف الدعم لألمانيا (دولار أمريكي)	51,260	*	*	*	*	*
3-2-2	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي) للوكالة المتعاونة في القطاع (اليونيدو)	21,372,000	6,900,000	3,398,000	5,730,000	6,600,000	44,000,000
4-2-2	تكاليف الدعم لليونيدو (دولار أمريكي)	1,602,900	*	*	*	*	*
تمويل خطة قطاع رغاوى البوليوريثان الجاسئة							
1-3-2	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي) للوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع (البنك الدولي)	38,859,000	5,520,000	13,592,000	4,079,000	10,950,000	73,000,000
2-3-2	تكاليف الدعم للبنك الدولي (دولار أمريكي)	2,914,000	*	*	*	*	*
تمويل خطة قطاع تكييف هواء الغرف							
1-4-2	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي) للوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع (اليونيدو)	36,430,000	9,200,000	8,495,000	9,625,000	11,250,000	75,000,000
2-4-2	تكاليف الدعم لليونيدو (دولار أمريكي)	2,732,250	*	*	*	*	*
تمويل خطة قطاع الخدمة، بما في ذلك برنامج التمكين							
1-5-2	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي) للوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع (اليونيب)	1,579,000	598,000	1,104,000	1,173,000	786,000	5,240,000
2-5-2	تكاليف الدعم لليونيب (دولار أمريكي)	176,703	*	*	*	*	*
3-5-2	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي) للوكالة المتعاونة في القطاع (اليابان)	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	400,000
4-5-2	تكاليف الدعم لليابان (دولار أمريكي)	10,400	*	*	*	*	*
تمويل التنسيق الوطني							
1-6-2	إجمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي) للوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع (اليونديبي)	360,000	-	-	-	-	360,000
2-6-2	تكاليف الدعم لليونديبي (دولار أمريكي)	27,000	-	-	-	-	27,000
تمويل خطة قطاع المذيبات							
1-7-2	جمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي) لوكالة المنفذة الرئيسية (اليونديبي)	2,500,000	0	2,000,000	0	500,000	5,000,000
2-7-2	تكاليف الدعم لليونديبي (دولار أمريكي)	187,500	0	*	0	*	*

إجمالي التمويل							
270,000,000	39,949,000	32,362,000	37,764,000	32,905,977	127,019,023	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	1-3
*	*	*	*	*	9,605,513	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2-3
*	*	*	*	*	136,624,536	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	3-3

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل- تابع

الإزالة والاستهلاك المؤهل المتبقي	
1,444.1	مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الموافق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
36.0	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات موافق عليها سابقاً (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
10,482.2	الاستهلاك المؤهل المتبقي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
0.0	مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 الموافق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
0.0	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 التي يتعين تحقيقها في مشروعات موافق عليها سابقاً (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
6.6	الاستهلاك المؤهل المتبقي للهيدروكلوروفلوروكربون-123 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
0.0	مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-124 الموافق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
0.0	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-124 التي يتعين تحقيقها في مشروعات موافق عليها سابقاً (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
6.6	الاستهلاك المؤهل المتبقي للهيدروكلوروفلوروكربون-124 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
1,681.43	مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموافق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
16.66	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات موافق عليها سابقاً (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
4,225.6	الاستهلاك المؤهل المتبقي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
260.8	مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب الموافق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
6.7	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات موافق عليها سابقاً (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
1,241.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي للهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
0.0	مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-225 الموافق على تحقيقه بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
0.0	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-225 التي يتعين تحقيقها في مشروعات موافق عليها سابقاً (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
1.0	الاستهلاك المؤهل المتبقي للهيدروكلوروفلوروكربون-225 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)

• يحدد في وقت لاحق

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

- 1- يتألف الجدول الزمني للموافقة على التمويل من عدة شرائح. وبموجب هذا الاتفاق، فإن الشريحة تُعرف بوصفها مجموعة التمويل المحددة في كل سنة لكل خطة قطاعية أو للتنسيق الوطني، على النحو المحدد في التذييل 2- ألف.
- 2- سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الأخير من السنة المحددة في التذييل 2- ألف.

التذييل 4- ألف: شكل تقارير وخطط التنفيذ

- 1- ستقدم الوكالة المنفذة الرئيسية، بالنيابة عن البلد، قبل الاجتماع الثالث للجنة التنفيذية في أي سنة بما لا يقل عن ثمانية أسابيع²، التقارير التالية إلى أمانة الصندوق المتعدد الأطراف لدراساتها في ذلك الاجتماع

(أ) تقرير تحقق من استهلاك كل مادة من المواد الواردة في التذييل 1- ألف، وفقا للفقرة الفرعية 5(أ)(2) من الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم تقرير التحقق هذا إلى جانب كل طلب شريحة وأن يتضمن التحقق من استهلاك جميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ)(1) من الاتفاق التي لم تقرر فيها اللجنة باستلام تقرير تحقق بشأنها؛

(ب) فيما يتعلق بكل خطة قطاعية، تقريرا سرديا وبيانات حسب السنة التقويمية تتعلق بالتقدم منذ السنة التي تسبق التقرير السابق، ينعكس فيه بالنسبة لكل قطاع الوضع في البلد فيما يتعلق بإزالة المواد، وكيف تسهم مختلف الأنشطة في الإزالة، وكيف تتعلق ببعضها البعض. وينبغي أن يشمل التقرير على إزالة المواد المستنفدة للأوزون كنتيجة مباشرة لتنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستعملة والبدائل المدخلة ذات الصلة، للسماح للأمانة بتزويد اللجنة التنفيذية بمعلومات عما ينتج من تغيير في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. كما ينبغي أن يسلط التقرير الضوء على حالات النجاح والخبرات والتحديات المتعلقة بمختلف الأنشطة المدرجة في الخطة، بما يعكس أي تغييرات في الأوضاع في البلد، وتوفير معلومات أخرى ذات صلة. وينبغي أن يشمل التقرير أيضا على معلومات عن أي تغييرات مقارنة بخطة (خطط) التنفيذ السنوية المقدمة من قبل وما يبررها، مثل حالات التأخير واستخدام بند المرونة لإعادة تخصيص المبالغ خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو أي تغييرات أخرى. وسيغطي التقرير السردى جميع السنوات ذات الصلة المحددة في الفقرة الفرعية 5(أ)(1) من الاتفاق ويمكن بالإضافة إلى ذلك أن يشمل أيضا معلومات عن الأنشطة في السنة الحالية؛

(ج) فيما يتعلق بكل خطة قطاعية، وصفا خطيا للأنشطة المقرر الاضطلاع بها حتى نهاية السنة المزمع تقديم فيها طلب الشريحة التالية وفقا للفقرة الفرعية 5(ب)(3). وينبغي أن يسلط الوصف الضوء على ترابط الأنشطة وأن يأخذ في الحسبان التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة؛ وستقدم البيانات في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا إشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة متوقعة على الخطة الشاملة. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات المدخلة على الخطة القطاعية الشاملة وأن يوضحها. ويجوز تقديم وصف الأنشطة القادمة كجزء من نفس وثيقة التقرير السردى المقدم بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

² ينبغي تقديم الشرائح التي يزيد فيها مستوى التمويل المطلوب عن 5 ملايين دولارات أمريكية قبل 12 أسبوعا كاملا من اجتماع اللجنة التنفيذية الذي سينظر في الطلب، بما يتماشى مع المقرر 7/20.

- (د) فيما يتعلق بكل خطة قطاعية تتضمن أنشطة لتحويل طاقات التصنيع، تقرير تحقق يتعلق بالتحويل المُستكمل وفقا للفقرة الفرعية 5(ب) (1) من الاتفاق؛
- (هـ) فيما يتعلق بكل خطة قطاعية، معلومات كمية لجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات متاحة على الإنترنت. ومن شأن هذه المعلومات الكمية التي يتعين تقديمها حسب السنة التقويمية مع كل طلب شريحة، أن تعدل النص السردي للتقرير ووصفه (انظر الفقرتين الفرعيتين 1(ب) و1(ج) أعلاه) وخطة التنفيذ السنوية وأي تغييرات على الخطة الشاملة وستغطي نفس الفترات والأنشطة؛ و
- (و) موجزا تنفيذيا يتألف من نحو خمس فقرات، يوجز المعلومات الواردة في الفقرات الفرعية 1(أ) إلى 1(هـ) أعلاه.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

- 1- ستعد حكومة الصين تفاصيل ترتيبات الرصد بصورة منفصلة وستقدمها لموافقة اللجنة التنفيذية عليها لإدراجها في وقت لاحق في هذا التذييل 5-ألف.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

- 1- سيكون اليونديبي هو الوكالة المنفذة الرئيسية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيكون مسؤولا عن مجموعة من الأنشطة، بما فيها الأنشطة التالية على الأقل:
- (أ) الأنشطة المتعلقة بالتنسيق الوطني؛
- (ب) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي وفقا لهذا الاتفاق ووفقا لإجراءاته الداخلية ومتطلباته المحددة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛
- (ج) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ والتقارير اللاحقة وفقا للتذييل 4-ألف؛
- (د) توفير تحقق مستقل للجنة التنفيذية يفيد بتحقيق الأهداف (باستثناء أهداف الاستهلاك الشاملة المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف) وإكمال الأنشطة السنوية المتصلة بها على النحو المبين في خطة التنفيذ بما يتماشى مع التذييل 4-ألف. ويمكن أن يتألف هذا التحقق المستقل من تجميع لعمليات التحقق المستقلة الخاصة بكل قطاع التي أجرتها الوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع ذات الصلة؛
- (هـ) ضمان انعكاس الخبرات والتقدم في تحديثات الخطة القطاعية الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية التالية بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛
- (و) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية؛
- (ز) ضمان إجراء خبراء تقنيين مستقلين مؤهلين للمراجعات التقنية؛
- (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
- (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تُمكن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة وشفافة والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ي) ضمان أن تستند المدفوعات للبلد إلى استعمال المؤشرات؛ و
- (ك) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم في مجال الإدارة والدعم التقني عند الطلب.

2- بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها في الحساب، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار كيان مستقل وتكليفه بإجراء تحقق مستقل من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقا للفقرة الفرعية 5(ب)(1) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(د) من التذييل 4-ألف. ويجوز للوكالة المنفذة الرئيسية أن تفوض المهمة المشار إليها في هذه الفقرة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع على أساس الفهم أن مثل هذا التفويض لا يتعارض مع مسؤولية الوكالة المنفذة الرئيسية المتعلقة بإجراء تحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التذييل 6- باء: دور اليونديبي

1- سيكون اليونديبي، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية في قطاع التبريد الصناعي والتجاري، وقطاع المذيبات، مسؤولاً عن مجموعة من الأنشطة الموصوفة في هذه الخطط القطاعية، بما فيها الأنشطة التالية على الأقل:

- (أ) تقديم مساعدة في مجال إعداد السياسة العامة والتخطيط والإدارة لبرمجة القطاعات على النحو المحدد في هذه القطاعات، حسب الطلب؛
- (ب) ضمان التحقق من الأداء والتقدم في الصرف وفقاً لهذا الاتفاق ووفقاً لإجراءاته الداخلية ومتطلباته على النحو المحدد في خطط القطاعات هذه ومساعدة البلد في تنفيذ الأنشطة وتقييمها؛
- (ج) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية لقطاع التبريد الصناعي والتجاري وفقاً للتذييل 4-ألف؛
- (د) إعداد تقارير تقدم إلى الوكالة المنفذة الرئيسية وفقاً للتذييل 4-ألف؛ و
- (هـ) ضمان التحقق المالي من الأنشطة المنفذة.

2- كما سيعمل اليونديبي كوكالة منفذة رئيسية في القطاع لأي التزامات متعلقة بالقطاع ناشئة عن أي قطاع من قطاعات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية غير مشار إليها تحديداً في هذا الاتفاق، مع المسؤوليات التي تشبه إلى حد كبير تلك الواردة في الفقرة 1 أعلاه.

التذييل 6- جيم: دور حكومة ألمانيا

1- ستكون حكومة ألمانيا، بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية في قطاع رغاوى البوليستيرين المسحوبة بالضغط، مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة الموصوفة في هذه الخطة القطاعية، بما فيها الأنشطة التالية على الأقل:

- (أ) تقديم مساعدة في مجال إعداد السياسة العامة والتخطيط والإدارة لبرمجة القطاعات على النحو المحدد في خطة قطاع رغاوى البوليستيرين المسحوبة بالضغط، حسب الطلب؛
- (ب) ضمان التحقق من الأداء والتقدم في الصرف وفقاً لهذا الاتفاق ووفقاً لإجراءاته الداخلية ومتطلباته على النحو المحدد في خطة قطاع رغاوى البوليستيرين المسحوبة بالضغط ومساعدة البلد في تنفيذ الأنشطة وتقييمها؛
- (ج) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية لقطاع رغاوى البوليستيرين المسحوبة بالضغط وفقاً للتذييل 4-ألف؛
- (د) إعداد تقارير تقدم إلى الوكالة المنفذة الرئيسية وفقاً للتذييل 4-ألف؛ و
- (هـ) ضمان التحقق المالي من الأنشطة المنفذة.

التذييل 6- دال: دور البنك الدولي

- 1- بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها في الحسبان، سيقوم البنك الدولي باختيار كيان مستقل وتكليفه بإجراء تحقق مستقل من استهلاك البلد المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف، وفقا للفقرة الفرعية 5(أ)(2) من هذا الاتفاق والفقرة الفرعية 1(أ)(1) من التذييل 4-ألف.
- 2- سيكون البنك الدولي، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية في قطاع رغاوى البوليوريثان، مسؤولا عن مجموعة من الأنشطة الموصوفة في هذه الخطة القطاعية، بما فيها الأنشطة التالية على الأقل:
 - (أ) تقديم مساعدة في مجال إعداد السياسة العامة والتخطيط والإدارة لبرمجة القطاعات على النحو المحدد في خطة قطاع رغاوى البوليوريثان، حسب الطلب؛
 - (ب) ضمان التحقق من الأداء والتقدم في الصرف وفقا لهذا الاتفاق ووفقا لإجراءاته الداخلية ومتطلباته المحددة على النحو المحدد في خطة قطاع رغاوى البوليوريثان للبلد ومساعدة البلد في تنفيذ الأنشطة وتقييمها؛
 - (ج) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية لقطاع رغاوى البوليوريثان وفقا للتذييل 4-ألف؛
 - (د) إعداد تقارير تقدم إلى الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن هذه الأنشطة وفقا للتذييل 4-ألف؛ و
 - (هـ) ضمان التحقق المالي من الأنشطة المنفذة.

التذييل 6- هاء: دور اليونيدو

- 1- ستكون اليونيدو، بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وبوصفها الوكالة المنفذة المتعاونة في قطاع رغاوى البوليستيرين المسحوبة بالضغط، مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة الموصوفة في هذه الخطة القطاعية، بما فيها الأنشطة التالية على الأقل:
 - (أ) تقديم مساعدة في مجال إعداد السياسة العامة والتخطيط والإدارة لبرمجة القطاعات على النحو المحدد في خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء وخطة قطاع رغاوى البوليستيرين المسحوبة بالضغط، حسب الطلب؛
 - (ب) ضمان التحقق من الأداء والتقدم في الصرف وفقا لهذا الاتفاق ووفقا لإجراءاته الداخلية ومتطلباته على النحو المحدد في خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء ومساعدة البلد في تنفيذ الأنشطة وتقييمها؛
 - (ج) ضمان التقدم في الصرف وفقا لهذا الاتفاق ووفقا لإجراءاته الداخلية ومتطلباته المحددة على النحو المحدد في خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء وخطة قطاع رغاوى البوليستيرين المسحوبة بالضغط ومساعدة البلد في تنفيذ الأنشطة وتقييمها؛
 - (د) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية لقطاع التبريد وتكييف الهواء وفقا للتذييل 4-ألف؛
 - (هـ) توفير تقارير تقدم إلى الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن هذه الأنشطة وفقا للتذييل 4-ألف؛ و
 - (و) ضمان التحقق المالي من الأنشطة المنفذة.

التذييل 6- واو: دور اليونيب

- 1- سيكون اليونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية في قطاع خدمة التبريد، مسؤولا عن مجموعة من الأنشطة الموصوفة في هذه الخطة القطاعية، بما فيها الأنشطة التالية على الأقل:
 - (أ) تقديم مساعدة في مجال إعداد السياسة العامة، حسب الطلب؛

- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة المسؤول عنها وإحالتها إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لضمان التتابع المنسق لهذه الأنشطة؛
- (ج) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية لقطاع الخدمة وفقا للتذييل 4-ألف؛
- (د) توفير تقارير تقدم إلى الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن هذه الأنشطة وفقا للتذييل 4-ألف؛ و
- (هـ) ضمان التحقق المالي من الأنشطة المنفذة.

التذييل 6- زاي: دور حكومة اليابان

- 1- ستكون حكومة اليابان، بوصفها الوكالة المنفذة المتعاونة في قطاع خدمة التبريد، مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة الموصوفة في هذه الخطة القطاعية، بما فيها الأنشطة التالية على الأقل:
- (أ) تقديم مساعدة في مجال إعداد السياسة العامة، حسب الطلب؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة وإحالتها إلى الوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع لضمان التتابع المنسق لهذه الأنشطة؛
- (ج) توفير تقارير تقدم إلى الوكالة المنفذة الرئيسية في القطاع بشأن هذه الأنشطة وفقا للتذييل 4-ألف؛ و
- (د) ضمان التحقق المالي من الأنشطة المنفذة.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

- 1- وفقا للفقرة 10 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصص بمبلغ 160 دولارا أمريكيا لكل كغ من قدرات استنفاد الأوزون يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف.

التذييل 8- ألف: التزامات تعهد بها البلد فيما يتعلق بالتحويل في قطاع التبريد وتكييف الهواء

- 1- خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يوافق البلد على تحويل 18 خط تصنيع على الأقل من خطوط إنتاج أجهزة التبريد وتكييف الهواء إلى تكنولوجيا الهيدروكربون كجزء من خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء.
