

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/65
1 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

مقترح مشروع: تايلند

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، البنك الدولي/ حكومة اليابان الشريحة الثالثة)

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات
تاييلند

أولاً عنوان المشروع	الوكالة	اجتماع الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	البنك الدولي (رئيسة)، اليابان	الثامن والستون	15% بحلول 2018

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2015	773.5 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	-------------------------------------

السنة: 2015		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأبروصولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة			
570.1				222.1	348.0			الهيدروكلوروفلوروكربون-22
2.9				1.7	1.1			الهيدروكلوروفلوروكربون-123
199.9			20.6			179.3		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
2.3			2.3					الهيدروكلوروفلوروكربون-225
21.1						21.1		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليلوات سابقة الخلط المستوردة

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
943.28	خط الأساس للفترة 2010-2009:	927.6	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
708.56	موافق عليه بالفعل:	234.72	المتبقي:

(خامساً) خطة الأعمال							البنك الدولي
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
79.4	23.2	7.3	9.7	29.6	9.7	التمويل (دولار أمريكي)	
8,801,555	2,577,181	806,384	1,070,000	3,277,990	1,070,000		

(سادساً) بيانات المشروع								
المجموع	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	
لا ينطبق	834.84	834.84	834.84	834.84	927.6	927.6	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
لا ينطبق	788.46	834.84	834.84	834.84	927.6	927.6	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
22,367,875	2,408,580	753,630	1,000,000	3,063,542	618,803	9,706,154	4,817,166	التمويل الدولي
1,565,752	168,601	52,754	70,000	214,448	43,316	679,431	337,202	الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)
302,965	0	0	0	0	0	0	302,965	تكاليف المشروع الياباني
39,385	0	0	0	0	0	0	39,385	تكاليف الدعم
14 826 285	0	0	0	9,706,154	0	0	5,120,131	المبالغ المعتمدة من اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
1 056 018	0	0	0	679,431	0	0	376,587	تكاليف الدعم
618 803			618,803				0	تكاليف المشروع
43,316			43,316				0	تكاليف الدعم

* كان ينبغي تقديم الشريحة الثالثة خلال عام 2014.

توصية الأمانة:	النظر على نحو فردي
----------------	--------------------

وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة تايلند، قدم البنك الدولي، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسة، إلى الاجتماع السابع والسبعين طلباً لتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية¹ بمبلغ 1 000 000 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 70 000 دولار أمريكي للبنك الدولي فقط². ويشمل الطلب تقرير مرحلي حول تنفيذ الشريحة الثانية وتقرير تحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2015 وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2017.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - أبلغت حكومة تايلند عن استهلاك يبلغ 773.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عام 2015. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2011-2015.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تايلند (من 2011 إلى 2015 بيانات المادة 7)

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
13,028.60	10,365.31	11,984.35	11,988.86	16,821.19	11,445.76	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
159.75	142.92	136.06	113.47	198.88	134.53	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
3.41	0.12	4.41	4.03	2.99	2.99	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
1,865.93	1,817.68	1,830.46	1,817.37	2,028.98	1,620.23	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1.81	0	0	0	0	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
54.60	8.67	39.35	37.64	45.91	28.62	الهيدروكلوروفلوروكربون-225*
15,114.10	12,334.70	13,994.63	13,961.37	19,097.95	13,232.13	إجمالي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (طن متري)
142.50**	192.03	92.29	53.86	182.23	160.53	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
716.57	570.09	659.14	659.39	925.17	629.52	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
3.19	2.86	2.72	2.27	3.98	2.69	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.08	0.00	0.10	0.09	0.07	0.07	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
205.25	199.94	201.35	199.91	223.19	178.23	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.12	0	0	0	0	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
2.30	0.61	1.04	1.66	2.24	0.84	الهيدروكلوروفلوروكربون-225**
927.51	773.50	864.35	863.32	1,154.65	811.35	إجمالي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
15.67**	21.12	10.15	5.92	20.05	17.66	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة

* تشمل هذه الأرقام استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-225 و 225ca و 225cb.

** متوسط استهلاك 2009-2007.

3 - كما تم الإبلاغ في الاجتماع الرابع والسبعين، يرجع الاستهلاك الكبير في الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و

¹ تمت الموافقة في الاجتماع الرابع والسبعين على الشريحة الثانية الواجبة في عام 2013؛ ولهذا، فإن الشريحة الثالثة الواجبة في عام 2014 قدمت إلى الاجتماع السابع والسبعين.

² حسب الرسالة المؤرخة في 26 أغسطس/آب 2016 من إدارة الأعمال الصناعية في تايلند إلى البنك الدولي.

141ب عام 2012 إلى الإجراءات التي اتخذها قطاع التصنيع تحضيراً لتدابير الرقابة. وفي عام 2013، تم إحلال جزئي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة بالبوليولات المخلوطة في تايلند. وفي عام 2014، زادت كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب والموجود في البوليولات سابقة الخلط بسبب الإجراءات المتخذة قبل تدابير الرقابة لعام 2015.³ وفي عام 2015، يرجع انخفاض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و 141ب أساساً إلى تنفيذ مشروعات إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاعي تكييف الهواء والريغوي على التوالي وتنفيذ نظام الحصص للرقابة على استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ورصده.

تقرير التحقق

4 أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام الترخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2015 كان 773.50 طن من قدرات استنفاد الأوزون. واستنتج التحقق أن تايلند لم تتجاوز مستوى الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به البالغ 834.84 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2015.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5 - أبلغت حكومة تايلند عن بيانات قطاع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2015، وهو أعلى قليلاً من البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 نتيجة للفروق في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-225 المبلغ عنه. وقدمت بيانات البرنامج القطري لعام 2015 في مايو/أيار 2016 ووضعت على أساس أفضل تقديرات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-225 في ذلك الوقت.

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

6 - وضعت إدارة الأعمال الصناعية نظام حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كانون الثاني/يناير 2013. وتخطط إدارة الأعمال الصناعية إصدار لوائح تحظر تصنيع أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ذات سعة أقل من 50 000 وحدة حرارية بريطانية⁴ في الساعة للبيع في الأسواق المحلية واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كعامل نفخ للريغوي باستثناء تطبيقات ريغوي الرش ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2017. ويخضع الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة للرقابة من خلال تصاريح الاستيراد الصادرة من إدارة الأعمال الصناعية.

7 ويقترح الأخذ بدراسة تقييم المخاطر لأجهزة تكييف الهواء المستخدمة للهيدروكلوروكربون-32 ذات سعة تتراوح بين 36 000 إلى 50 000 وحدة حرارية بريطانية في الساعة خلال تنفيذ الشريحة الثالثة.

قطاع التصنيع

تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف

8 - اقترحت الخطة الأصلية لقطاع التبريد وتكييف الهواء في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تحول 12 شركة تستهلك 942.7 طن متري (51.85 طن من قدرات استنفاد الأوزون)

³ الفقرة 3 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/48
⁴ وحدة حرارية بريطانية (مكافئة لـ 0.293 واط في الساعة)

من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-32. وتم إخطار الاجتماع الرابع والسبعين⁵ بأن شركتين Better Living و Pan Tycoon، المستهلكتين لمجموع 2.31 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، بتحولهما إلى هيدروفلوروكربون-410 ألف بأموالهما الخاصة. وفي أوائل عام 2016، أخطرت شركة Pan Tycoon، إحدى مصنعي أجهزة تكييف الهواء، إدارة الأعمال الصناعية ومصرف التوفير الحكومي بأنها تود المساهمة في برنامج الإزالة. وأكد البنك الدولي أيضا أن الأموال المتعلقة بشركة Better Living البالغة 284 180 دولارا أمريكيا يمكن تسويتها مقابل مجموع التمويل الوارد في الشريحة الثالثة وأن الشركة ستزيل استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 دون مساعدة من الصندوق.

9 - فضلا عن ذلك، في الاجتماع الرابع والسبعين، لوحظ أن مبلغ 97 017 دولارا أمريكيا المتاح من أرصدة سابقة بناء على المشروع سوف ترمج عندما تقدم الشريحة التالية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁶ وأكد البنك الدولي أن هذا المبلغ يمكن أيضا خصمه من الشريحة الثالثة.

10 - ستقوم 11 شركة تنضوي تحت المشروع بإزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بحلول يونية/حزيران 2017. وقد توقفت شركة Better Living عن إنتاج أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

تصنيع رغاوي البولوريثان

11 - عند مجموع مبلغ 3 351 140 دولارا أمريكيا، وقعت 10 شركات رغاوي اضافية بمجموع استهلاك يبلغ 41.06 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب اتفاقات منح فرعية من ديسمبر/كانون الأول إلى يولية/تموز 2016. وانتهت شركتان من تحولهما بمجموع إزالة يبلغ 94.41 طن متري (10.39 طن من قدرات استنفاد الأوزون) في أوائل عام 2016، وسوف تتحول 8 شركات المتبقية بحلول ديسمبر/كانون الأول 2017. ويبلغ الصرف التراكمي لقطاع الرغاوي 1 662 996 دولارا أمريكيا

12 مازال هناك 60 شركة رغاوي ومشروع مجموعة تتألف من 30 شركة صغيرة الحجم يتعين عليها توقيع الاتفاق. ويقدر متطلب التمويل أن يكون أكثر من 3 ملايين دولار أمريكي. ويتوقع مصرف التوفير الحكومي أن بحلول نهاية عام 2016 ستوقع الاتفاقات ذات العلاقة وسوف يتم الالتزام بمبلغ 3 ملايين دولار أمريكي. وطبقا لإحدى مجموعات رغاوي البولوريثان لاتحاد الصناعات التايلندي، يتوقع أن تشارك شركات اضافية في هذا المشروع نظرا لأن الحكومة تخطط لحظر استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب ابتداء من يناير/كانون الثاني 2017.

المساعدة الفنية

13 - تم تنفيذ أنشطة المساعدة الفنية التالية:

(أ) أصدرت إدارة الأعمال الصناعية حصص استيراد لعام 2016 لخمسة مواد هيدروكلوروفلوروكربونية تبلغ 779.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون في يناير/كانون الثاني 2016. وفي ابريل/نيسان 2016، عقدت إدارة الأعمال الصناعية حلقة عمل للأطراف الفاعلة بشأن حالة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعرضت الشركات المشاركة الدروس المستفادة خلال التنفيذ؛

⁵ الفقرة 8 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/48

⁶ الفقرة 9 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/48

- (ب) تم تنظيم حلقتي عمل للأطراف الفاعلة للتشاور تتعلقان بحظر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الرغاوى باستثناء تطبيقات رغاوى الرش، واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة تكييف الهواء ذات سعة تبريد أقل من 50 000 وحدة حرارية بريطانية في الساعة للسوق المحلية. ومن المتوقع سن لوائح نهائية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2017؛
- (ج) إنتهت إدارة الأعمال الصناعية من دراسة تقييم مخاطر معدات ذات سعة تبريد أقل من 36,000 وحدة حرارية في الساعة. ونتيجة لذلك، عدلت إدارة الأعمال المدنية وتخطيط المدن مدونة المباني للسماح بتركيب أجهزة تكييف باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-32 ذات سعة تبريد حتى 36 000 وحدة حرارية بريطانية في الساعة في البنائات العالية؛
- (د) أخطرت إدارة الأعمال الصناعية الأطراف الفاعلة أنها تعمل عن كثب مع إدارة الجمارك ووزارة التجارة لحظر واردات أجهزة تكييف الهواء المستخدمة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 ذات سعة تبريد أقل من 50 000 وحدة حرارية بريطانية في الساعة. وعقدت مشاورات مع معهد المعايير الصناعية التايلندي لتتقيح معايير المنتجات لاستبعاد استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 كسائل تبريد في أجهزة تكييف الهواء ذات سعة تبريد أقل من 50 000 وحدة حرارية بريطانية في الساعة. وتضمن هذه الأعمال أن أجهزة تكييف الهواء باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لن تتاح في السوق المحلية؛
- (هـ) تم الانتهاء من مراجعة السلامة في 3 شركات تصنع تكييف الهواء قد شملها المشروع.

وحدة تنفيذ المشروعات والرصد

14 - نظرا لوجود وكالتين منفذتين تشاركان في المشروع (بنك التوفير الحكومي وإدارة الأعمال الصناعية)، تم تشكيل وحدتين لتنفيذ المشروعات والرصد. وستقوم وحدة تنفيذ المشروعات والرصد لمصرف التوفير الحكومي بمسؤولية تنفيذ المشروعات الفرعية التي تم توقيع اتفاقات منح فرعية لها؛ وضع مقترحات جديدة لمشروعات فرعية واتفاقات منح فرعية جديدة؛ وسوف تشارك في التدريب وحلقات العمل لتقديم تحديث لمقررات اللجنة التنفيذية وكذلك لتطوير تكنولوجيات جديدة.

15 ستواصل وحدة تنفيذ المشروعات والرصد لإدارة الأعمال الصناعية تيسير الموافقة على اتفاقات المنح الفرعية من خلال استعراض مدى تأهيل المشروعات الفرعية وخطط التخلص من المعدات القديمة وغير المستعملة وتنفيذ خطة إدارة البيئة؛ وكذلك صياغة سياسات وتدابير ناظمة حسب الحاجة لدعم الإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ عقد اجتماعات للجنة توجيه المشروعات على أساس ربع سنوي؛ الاضطلاع بأنشطة أخرى لتيسير ورصد إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وضمان أن مشروع اللوائح بشأن حظر انتاج أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 واستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب والموجود في البوليولات سابقة الخلط يجرى الانتهاء منها وسنها وفرضها بحلول أوائل عام 2017 وأن موظفي إدارة الأعمال الصناعية مدربين على اللوائح الجديدة خلال النصف الأول من السنة التقويمية التالية.

مستوى صرف الأموال

16 - حتى سبتمبر/أيلول 2016، ومن مبلغ 14 826 285 دولارا أمريكيا موافق عليه حتى الآن، تم صرف 3 521 609 دولارا أمريكيا (3 428 085 دولارا أمريكيا للبنك الدولي و 93 524 دولارا أمريكيا لحكومة اليابان). أما الرصيد البالغ 11 304 676 دولارا أمريكيا فسيتم صرفه في العامين التاليين (الجدول 2).

الجدول 2: التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلند (دولار أمريكي)

المجموع الموافق عليه		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
المنصرف	الموافق عليه	المنصرفة	الموافق عليها	المنصرفة	الموافق عليها	
3,428,085	14,523,320	2,060,997	9,706,154	1,367,088	4,817,166	البنك الدولي
93,524	302,965	0	0	93,524	302,965	اليابان
3,521,609	14,826,285	2,060,997	9,706,154	1,460,612	5,120,131	المجموع
24		21		29		معدل الصرف (%)

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17 - سوف تستخدم الأموال بموجب الشريحة الثالثة لتنفيذ مشروعات التحول الجارية في شركات تصنيع تكييف الهواء وشركات تصنيع رغاوى البوليوريثان باستثناء رغاوى الرش.

18 - إن المشروعات قيد التنفيذ حالياً سيجرى الانتهاء منها بشكل كبير بحلول نهاية عام 2017، مع جدول الصرف المبين في الجدول 3.

الجدول 3: الصرف المتوقع للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلند (دولار أمريكي)

المجموع	صرف مقدر حتى نهاية ديسمبر 2017	منصرف حتى نهاية سبتمبر 2016	موافق حتى الشريحة الثانية	التفاصيل
8,110,814	6,608,009	1,502,805	5,956,369	قطاع تصنيع تكييف هواء الغرف
4,401,598	2,738,602	1,662,996	5,923,007	قطاع تصنيع رغاوى البوليوريثان
702,630	702,630	0	702,630	مساعدة تقنية لأجهزة الضغط
498,462	404,938	93,524	863,138	أنشطة أخرى للمساعدة التقنية
966,799	704,516	262,283	1,381,141	وحدة إدارة المشروع
14,680,303	11,158,695	3,521,608	14,826,285	المجموع

19 - يبين الجدول أعلاه أن مبلغ 145 982 دولاراً أمريكياً ستبقى من التمويل الموافق عليه حتى الآن والذي يمكن الالتزام به للمشروعات الجارية. ويتطلب هذا برمجة التمويل من الشريحة الثالثة وأي شريحة مقبلة لمواصلة تنفيذ المشروعات.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

20 - انخفض الاستهلاك خلال الفترة من 2012 إلى 2015 في تايلند. وكما تم الشرح في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/48، انخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في الفترة من 2013 إلى 2014 نتيجة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من قبل الشركات متعددة الجنسية واستخدام بدائل. وينخفض أيضاً استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 خلال هذه الفترة بسبب إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في قطاع الرغاوى. ويتوقع انخفاض الاستهلاك انخفاضاً كبيراً في السنتين 2016 و 2017 عند الانتهاء من تنفيذ

المشروعات في قطاع تصنيع تكييف هواء الغرف ورغاوى البوليوريثان وتنفيذ اللوائح.

تقرير التحقق

21 قدم التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2015 وكان الاستهلاك المبلغ عنه لعام 2015 هو 773.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهو أقل من هدف الاستهلاك البالغ 834.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2015. وبالتالي، فإن حكومة تايلند ممتثلة لهدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2015.

22 كان هناك تفاوت في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-225 المبين في تقرير المادة 7 وتقرير البرنامج القطري لعام 2015. وأوضح البنك الدولي أن هذا التفاوت هو بسبب عدم توافر بيانات الاستهلاك الفعلي عندما قدم تقرير البرنامج القطري لعام 2015 ونتيجة لذلك، قدم أفضل تقدير للهيدروكلوروفلوروكربون-225 في تقرير البرنامج القطري لعام 2015.

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

23 - تقوم حكومة تايلند بتنفيذ نظامها لحصص وترخيص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2013. ووضعت الحكومة حصة استيراد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تبلغ 779.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2016.

24 - أشار البنك الدولي إلى أن لوائح الرقابة على تصنيع تكييف الهواء القائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وتصنيع الرغاوى باستثناء تصنيع رغاوى الرش سيجرى تنفيذها بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2017. وفيما يتعلق بتغيير تاريخ فرض الحظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (السائب والموجود في البوليولات سابقة الخلط) ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2016 بناء على المقرر 39/68(ج) إلى 1 يناير/كانون الثاني 2017، أوضح البنك الدولي أن نتيجة للتأخيرات في الموافقة الإدارية في عام 2014، يمكن أن توقع الحكومة على الاتفاقات المتعلقة بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فقط في نهاية عام 2014. ونظرا لأن الإطار الزمني الأصلي لتنفيذ الرقابة كان قريبا من التوقيع على اتفاقات المشروعات، قررت الحكومة تأجيل تنفيذ اللوائح سنة واحدة.

25 - طلبت الأمانة توضيحا عن كيفية رصد استهلاك قطاع رغاوى الرش لتجنب المبيعات المحتملة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لأجل رغاوى الرش إلى شركات تصنيع رغاوى بوليوريثان أخرى. وأوضح البنك الدولي أنه يمكن القيام بذلك من خلال جمع رصد استهلاك واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (السائب والموجود في البوليولات سابقة الخلط) من خلال متابعة دورية مع المستوردين ومكاتب التكنولوجيا. وستركز وحدة إدارة المشروعات أيضا على التنفيذ السريع لمشروعات رغاوى البوليوريثان التي ستيسر تنفيذ هذه الأئحة.

قطاع التصنيع

قطاع تصنيع تكييف هواء الغرف

26 - أبلغ البنك الدولي أن تحول شركات تصنيع تكييف هواء الغرف إلى هيدروفلوروكربون-32 الواردة في المشروع سينتهي بحلول يونية/حزيران 2017. وأبلغ البنك الدولي أيضا كما تطلب المقرر 39/68(هـ)، فإن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 يتم رصده على أساس كميات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المشتراة والتي بلغت

عنها الشركات المصنعة لتكييف الهواء. ويبلغ مجموع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2015 من قبل هذه الشركات 530.54 طن متري (29.18 طن من قدرات استنفاد الأوزون) بما في ذلك استهلاك التصنيع وخدمة ما بعد البيع. ويعرض الجدول 4 حالة التنفيذ وجدول الصرف المتوقع للأموال.

الجدول 4: جدول صرف الأموال لمشروع تصنيع تكييف هواء الغرف

المجموع	الصرف (دولار أمريكي)		المراحل المهمة المتحققة حسب التقرير المرحلي	تاريخ التوقيع	مبلغ اتفاق المنحة الفرعية (دولار أمريكي)	اسم الشركة	
	حتى الآن	المتوقع حتى ديسمبر 2017					
632,727	506,182	126,545	انتهى التدريب	Nov-14	632,727	Thrub Thong Hor	1
1,056,954	845,564	211,390	يجرى اعداد PCR	Nov-14	1,056,954	Saijo Denki	2
633,344	506,675	126,669	انتهى التدريب	Nov-14	633,344	United Tech Development	3
725,914	580,731	145,183	انتهى التدريب	Jan-15	725,914	Eminent Air (Thailand)	4
378,681	302,945	75,736	تم تركيب المعدات	Feb-15	378,681	B.Grim Air-conditioning	5
814,403	651,523	162,880	انتهى التدريب	Feb-15	814,403	Unico Consumer Products	6
979,918	783,935	195,983	تم تركيب المعدات	Aug-15	979,918	PPJ Engineering	7
1,129,994	903,996	225,998	تم تركيب المعدات	Jun-15	1,129,994	Supreme CNB Corporation	8
811,393	649,115	162,278	تم تركيب المعدات	Mar-16	811,393	Bitwise (Thailand)	9
350,716	280,573	70,143	تم تركيب المعدات	Mar-16	350,716	Subsukri	10
596,770	596,770		الانتهاء من المقترح	يتعين التوقيع	596,770	Pan Tycoon	11
8,110,814	6,608,009	1,502,805			8,110,814	المجموع	

27 - سيجرى تعديل طلب الشريحة الحالية بالنسبة للأموال المتعلقة بشركة Better Living البالغة 180 284 دولارا أمريكيا والأموال المتبقية غير المتعهد بها البالغة 97 017 دولار أمريكي⁷ وانعكست في التذييل 2-ألف المنقح من الاتفاق.

قطاع تصنيع رغاوى البوليوريثان

28 - مع ملاحظة أن من بين 23 شركة رغاوي و 108 شركة متوسطة وصغيرة و 53 شركة متناهية الصغر تتضمنها المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تم توقيع اتفاقات مع 10 شركات فقط وسوف تحظر اللوائح استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تصنيع الرغاوي باستثناء رغاوي الرش ابتداء من 1 1 يناير/كانون الثاني 2017، طلبت الأمانة من البنك الدولي توضيحا بشأن كيفية أن المشروعات في هذا القطاع ستنتهي في إطار زمني قصير وما هو عامل النفخ الذي سيستخدم من قبل الشركات غير المحولة بمجرد دخولها حيز التنفيذ. وأوضح البنك الدولي ما يلي:

(أ) توجد 28 شركة تم تحديدها حتى اليوم على أنها ستوقع اتفاقات منح فرعية بحلول ديسمبر/كانون الأول 2016. ويتوقع أن تشارك شركات اضافية في المشروع نتيجة حظر واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب ابتداء من يناير/كانون الثاني 2017؛

⁷ الفقرة 9 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/48

- (ب) يجرى حاليا النظر في مشروع مقترح لمشروع مجموعة 30 شركة؛ ويتوقع أن يبدأ التنفيذ بحلول نوفمبر/تشرين الثاني 2016؛
- (ج) يتوقع أن تؤكد الحكومة القائمة النهائية للشركات بحلول نهاية أغسطس/آب 2017 مع طلب الشريحة التالية؛ وأشار البنك الدولي إلى أن الحكومة ستعمل على تحقيق إنتهاء المشروعات في قطاع الرغاوى بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2017؛
- (د) وخلال عام 2017، سيتعين على مصنعي رغاوى البوليوريثان باستثناء منتجي رغاوى الرش استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (سواء سائب أو موجود في بوليولات سابقة الخلط) من المخزونات التي خزنت قبل 31 ديسمبر/كانون الأول 2016؛
- (هـ) سيشمل طلب الشريحة التالية التمويل المتبقي فقط الذي يحتاجه قطاع الرغاوى والأنشطة الأخرى بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

29 سيكون الصرف المتوقع لتمويل 26 شركة المحددة حتى ديسمبر/كانون الأول 2016 هو 4 401 598 دولارا أمريكيا. وكما تمت الإشارة في الفقرة 28 (ج) و(هـ)، سيجرى التأكيد على القائمة النهائية التي سيجرى دعمها بحلول أغسطس/آب 2017 وسوف تعاد الوفورات في الأموال، كما تقدر، إلى الصندوق المتعدد الأطراف و/أو تسوى مقابل الشرائح في المستقبل.

أنشطة المساعدة التقنية وخدمة التبريد

30 من مبلغ 302 965 دولارا أمريكيا كمساهمة ثنائية من حكومة اليابان، تم صرف أو الالتزام بمبلغ 292 883 دولارا أمريكيا للأنشطة المخططة للمساهمة التقنية. ويقترح تخصيص الرصيد البالغ 10 082 دولارا أمريكيا للارتقاء بمرافق الاختبار في المعهد الكهربائي والإلكتروني المسؤول عن اختبار أداء تكييف الهواء بناء على البرنامج الوطني لتقدير كفاءة الطاقة. ونظرا لأن مجموع تكاليف هذا الارتقاء سيكون 20 000 دولار أمريكي، سيخصص مبلغ 10 000 دولار أمريكي من مشروع المباني الخضراء الذي لديه مجموع أموال مخصصة تبلغ 50 000 دولار أمريكي. والأموال المتبقية بموجب مشروع المباني الخضراء، أي، 40 000 دولار أمريكي سوف تستخدم لتقييم مخاطر أجهزة تكييف الهواء باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-32 ذات سعة تبريد تتراوح بين 36 000-50 000 وحدة حرارية بريطانية في الساعة.

31 أوضح البنك الدولي أيضا أن بناء على المقرر 39/68(ز) بشأن خفض انبعاث الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع الخدمة، تضع إدارة الأعمال الصناعية بالتعاون مع إدارة العمال المهرة ولجنة المدارس المهنية برنامج تدريب على ممارسات الخدمة الجيدة لمعدات تكييف الهواء، وسوف يدرج منتج تكييف الهواء المستفيدين من المشروع ممارسات خدمة صحيحة لتكييف الهواء القائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في التدريب على تكييف الهواء الجديد باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-32 وسيجرى تيسير خفض انبعاث الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من خلال خفض حصص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

32 وفي ما يتعلق بالمقرر 39/68(1) بشأن مكون تطوير أجهزة الضغط، أوضح البنك الدولي أن تطوير أجهزة الضغط باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-32 ذات سعة تبريد حتى 50 000 وحدة حرارية بريطانية في الساعة سيجرى الانتهاء منها في أوائل عام 2017. فضلا عن ذلك، قدم اتحاد الصناعة التايلندي طلبا رسميا إلى منتجي أجهزة الضغط المحليين يعرب عن الحاجة لتوريد أجهزة ضغط باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-32 لسعة أكبر لنظم تكييف الهواء (أكثر من 24 000-50 000 وحدة حرارية بريطانية في الساعة) وأكد المنتجون أن البحث والتطوير هو قيد التشغيل.

مستوى الصرف

33 - ناقشت الأمانة مع البنك الدولي استخدام الأموال الموافق عليها بموجب المشروع حتى نهاية عام 2017. وكما يبين الجدول 3، من مجموع مبلغ 14 826 285 دولارا أميركيا تمت الموافقة عليه حتى الآن، يتوقع صرف مبلغ 14 680 303 دولارا أميركيا بحلول ديسمبر/كانون الأول 2017. ولا يشمل هذا التزامات ومصروفات إضافية يتوقع تنفيذها في مشروعات قطاع الرغاوى القادمة. ومن ثم، فإن الأموال بموجب الشريحة الثالثة وشرائح في المستقبل ستكون ضرورية لمواصلة تنفيذ المشروعات في المرحلة الأولى.

34 - ناقشت الأمانة أيضا مع البنك الدولي التاريخ المتوقع للانتهاء من المرحلة الأولى مع الأخذ في الاعتبار مراجعة جداول تقديم الشرائح والتأخيرات في تنفيذ المشروعات. وعلى هذا الأساس، تم الاتفاق على أن تاريخ الانتهاء التشغيلي المنقح للمرحلة الأولى سيكون 31 ديسمبر/كانون الأول 2018.

تعديلات على الاتفاق

35 - في الاجتماع الرابع والسبعين، لاحظت الأمانة أن جدول التخفيضات لبروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى لعام 2018، ينبغي أن يكون 834.84 طن من قدرات استنفاد الأوزون وليس 881.21 طن من قدرات استنفاد الأوزون (السطر 1.1)، على حين أن إجمالي أقصى استهلاك مسموح به لمواد المرفق جيم المجموعة الأولى لعام 2018 كان ينبغي أن يكون 788.46 طن من قدرات استنفاد الأوزون وليس 881.21 طن (السطر 1.2). وبالإضافة إلى ذلك، فإن انسحاب شركة Better Living وإعادة الأموال المتبقية غير المخصصة من الأرصد السابقة سينتج عنها خفض بمبلغ 381 197 دولارا أميركيا من طلب الشريحة الثالثة البالغة مليون دولار أميركي. وبناء على ذلك، يحدث التذييل 2-ألف وتدرج فقرة جديدة لتدل على أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي تمت الموافقة عليه في الاجتماع الثامن والستين في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسوف يذيل الاتفاق الكامل المنقح بالتقرير النهائي للاجتماع السابع والسبعين.

الخلاصة

36 - لاحظت الأمانة أن حكومة تايلند والبنك الدولي أحرزا تقدما في عدة أنشطة خلال عامي 2015 و2016. إن الحكومة في مراحل متقدمة من تنفيذ مشروعات تحول منتجي أجهزة تكييف الهواء ويتوقع الانتهاء من المشروعات في هذا القطاع بحلول يونية/حزيران 2017. وبالرغم من تأخر مشروعات قطاع الرغاوى البولوريثان، وضعت الحكومة خطة عمل للاسراع باشتراك المستفيدين المحتملين والانتهاء من مشروعات التحول؛ وبحلول أغسطس/آب، سيجرى تحديد جميع المستفيدين المهتمين في تصنيع رغاوى البولوريثان باستثناء رغاوى الرش وسيجرى تحول جميع الشركات بحلول ديسمبر/كانون الأول 2017 مع مجموع إزالة تبلغ 151.68 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب و15.19 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة. وسوف تنفذ الحكومة قاعدة حظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، سواء السائب أو في البوليولات سابقة الخلط، في قطاع الرغاوى باستثناء تطبيقات رغاوى الرش بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2017 واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة تكييف الهواء ذات سعة أقل من 50 000 وحدة حرارية بريطانية في الساعة في السوق المحلية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2017. وتنفذ أيضا أنشطة المساعدة التقنية لتيسير اعتماد معدات قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-32 في السوق المحلية. وبينما بلغ الصرف حتى نهاية سبتمبر/أيلول 2016 نسبة 21 في المائة من الأموال الموافق عليها بموجب الشريحة الثانية، ستبلغ نسبة 99 في المائة بحلول ديسمبر/كانون الأول 2017. ولهذا، فإن الموافقة على الشريحة الثالثة سيسمح للحكومة والبنك الدولي بالانتهاء من أنشطة المشروع في قطاع الرغاوى خلال العام 2017 وتحقق خفضا مستداما في الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

التوصية

37 - قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تحيط علما:

(1) بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تايلند؛

(2) بأن أمانة الصندوق قد قامت بتحديث التذييل 2-ألف من الاتفاق بين حكومة تايلند واللجنة التنفيذية لتصحيح أهداف الاستهلاك لعام 2018 وليعكس الخفض في التمويل البالغ 381 197 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة في الشريحة الثالثة وأن فقرة إضافية رقم 16 قد أضيفت لتدل على أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الثامن والستين، كما ورد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

(ب) أن تطلب عند تقديم طلب تمويل الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أن تؤكد حكومة تايلند والبنك الدولي على:

(1) الانتهاء من إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة تكييف الهواء ذات سعة أقل من 50 000 وحدة حرارية بريطانية في الساعة وإنتاج أجهزة تكييف الهواء القائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-32 من قبل جميع شركات التصنيع؛

(2) تنفيذ لوائح حظر تصنيع أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ذات سعة أقل من 50 000 وحدة حرارية بريطانية في الساعة المعروضة للبيع في الأسواق المحلية واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب والموجود في البوليولات سابقة الخلط في التصنيع في قطاع الرغاوى باستثناء رغاوى الرش ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2017؛

(3) وضع خطة عمل نهائية لقطاع الرغاوى وجميع الأنشطة المتبقية في قطاع خدمة التبريد لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومبلغ أرصدة الأموال التي قد تعاد و/أو تمول الشرائح ذات العلاقة في المستقبل للمرحلة الأولى التي قد لا تكون مطلوبة على أساس خطة العمل، على أن يكون من المفهوم أن مجموع إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحدد في التذييل 2-ألف من الاتفاق سيتم تحقيقه؛

(ج) الموافقة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تايلند وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2017 عند مبلغ 618 803 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 43 316 دولارا أمريكيا للبنك الدولي.

المرفق الأول

نصّ يجب إدماجه في الاتفاق المحدث بين حكومة تايلند واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات المعنية هي بالحروف السوداء لتسهيل المرجعية)

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

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	المفردات	الصف
غير متاح	834.84	834.84	834.84	834.84	927.6	927.6	غير متاح	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.1
غير متاح	788.46	834.84	834.84	834.84	927.6	927.6	غير متاح	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.1
22,367,875	2,408,580	753,630	1,000,000	3,063,542	618,803	9,706,154	4,817,166	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (البنك الدولي) (دولار أمريكي)	1.2
1,565,752	168,601	52,754	70,000	214,448	43,316	679,431	337,202	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2.2
302,965	0	0	0	0	0	0	302,965	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليابان) (دولار أمريكي)	3.2
39,385	0	0	0	0	0	0	39,385	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	4.2
22,670,840	2,408,580	753,630	1,000,000	3,063,542	618,803	9,706,154	5,120,131	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	1.3
1,605,137	168,601	52,754	70,000	214,448	43,316	679,431	376,587	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2.3
24,275,977	2,577,181	806,384	1,070,000	3,277,990	662,119	10,385,585	5,496,718	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	3.3
67.86								إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.1.4
0								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.1.4
648.74								الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	3.1.4
0.00								إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.2.4
0.00								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.2.4
3.20								الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	3.2.4
0.00								إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.3.4
0.00								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-124 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.3.4
0.08								الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	3.3.4
151.68								إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.4.4
0.00								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.4.4
53.57								الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	3.4.4
0.00								إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.5.4

0.00	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.5.4
0.12	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	3.5.4
0.00	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-225 و 225 ج أ و 225 ج ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.6.4
0.00	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-225 و 225 ج أ و 225 ج ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.6.4
2.30	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-225 و 225 ج أ و 225 ج ب (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	3.6.4
15.19	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة سابقة الخلط المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.7.4
0.00	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة سابقة الخلط التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.7.4
0.49	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة سابقة الخلط (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	3.7.4

* كان من المفروض أن تقدم الشريحة الثالثة في عام 2014
