

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/50

17 October 2017

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



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

مقترح مشروع: تايند

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة) البنك الدولي

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات
تايلند

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	البنك الدولي	الثامن والستون	15 في المائة بحلول عام 2018

(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى) السنة: 2016 589.1 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

السنة: 2016		أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغوي	الإيروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
2.7				1.6	1.1			الهيدروكلوروفلوروكربون-123
								الهيدروكلوروفلوروكربون-124
148.8			15.4				133.5	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
12.9							12.9	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط
								الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
435.6				169.7	265.9			الهيدروكلوروفلوروكربون-22
1.9			1.9					الهيدروكلوروفلوروكربون-225*

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

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
خط الأساس للفترة 2010-2009	927.6 نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة: 943.3
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
موافق عليه بالفعل:	234.73 المتبقي: 708.57

خامساً) خطة الأعمال	
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البنك الدولي
39.21	39.21
4,347,990	4,347,990
	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	**2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	بيانات المشروع
لا ينطبق	834.84	834.84	834.84	834.84	927.60	927.60	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
لا ينطبق	788.46	834.84	834.84	834.84	927.60	927.60	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
18,205,665	0	0	0	3,063,542	618,803	9,706,154	4,817,166	تكاليف المشروع
1,274,397	0	0	0	214,448	43,316	679,431	337,202	تكاليف الدعم
302,965	0	0	0	0	0	0	302,965	تكاليف المشروع
39,385	0	0	0	0	0	0	39,385	تكاليف الدعم
15,445,088	0	0	618,803	9,706,154	0	0	5,120,131	تكاليف المشروع
1,099,334	0	0	43,316	679,431	0	0	376,587	تكاليف الدعم
3,063,542	0	3,063,542	0	0	0	0	0	تكاليف المشروع
214,448	0	214,448	0	0	0	0	0	تكاليف الدعم

* لن يطلب البنك الدولي المبالغ الخاصة بالشريحة الخامسة (2016) والسادسة (2017) والسابعة (2018) والبالغة 1,000,000 و 753,630 و 2,408,580 دولار أمريكي على التوالي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة.
** كان المفروض تقديم الشريحة الرابعة عام 2015.

توصية الأمانة:	لدراسة الفردية
----------------	----------------

وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة تايلند، قدم البنك الدولي بوصفه الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁽¹⁾ بمبلغ 3,063,542 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 214,448 دولار أمريكي للبنك الدولي⁽²⁾. ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة، وتقرير تحقق حول استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2016 وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2018.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - أبلغت حكومة تايلند عن استهلاك يبلغ 589.09 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عام 2016 وهو أقل بنسبة 63.5 في المائة من خط الأساس للامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2012-2016.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تايلند (بيانات المادة 7)

المادة	2012	2013	2014	2015	2016	خط الأساس
طن متري						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	16,821.19	11,988.86	11,984.35	10,365.31	7,920.74	13,028.60
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	198.88	113.47	136.06	142.92	134.66	159.75
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	2.99	4.03	4.41	0.12	0	3.41
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	2,028.98	1,817.37	1,830.46	1,817.68	1,352.92	1,865.93
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	0	0	0	0	0	1.81
الهيدروكلوروفلوروكربون-225*	45.91	37.64	39.35	8.67	27.73	54.60
مجموع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (طن متري)	19,097.95	13,961.37	13,994.63	12,334.70	9,436.05	15,114.10
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة	182.23	53.86	92.29	192.03	117.03	142.50**
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	925.17	659.39	659.14	570.09	435.64	716.57
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	3.98	2.27	2.72	2.86	2.69	3.19
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	0.07	0.09	0.10	0.00	0	0.08
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	223.19	199.91	201.35	199.94	148.82	205.25
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	0	0	0	0	0	0.12
الهيدروكلوروفلوروكربون-225*	2.24	1.66	1.04	0.61	1.94	2.30
مجموع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	1,154.65	863.32	864.35	773.50	589.09	927.51
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة	20.05	5.92	10.15	21.12	12.87	15.67**

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

** متوسط الاستهلاك ما بين عامي 2007 و 2009.

3 - في عام 2013، تم إحلال جزئي للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخط ببوليولات مخلوطة في تايلند. وفي عام 2014، زادت البوليولات السائبة وسابقة الخط بسبب شحنات تمت قبل

(1) تمت الموافقة على الشريحة الثانية المستحقة عام 2013 في الاجتماع الرابع والسبعين والثالثة المستحقة عام 2014 في الاجتماع السابع

والسبعين.

(2) حسب رسالة بتاريخ 18 أيلول/سبتمبر 2017 من إدارة الأشغال الهندسية إلى البنك الدولي.

تدابير الرقابة عام 2015. ومنذ عام 2014، انخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون 22 و 141ب أساسا بسبب تنفيذ مشروعات الإزالة في قطاعات تكييف الهواء والريغاي والموافق عليها في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتنفيذ نظام حصص لرقابة ورصد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4 - أبلغت حكومة تايلند عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2016 وهي متفقة والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7.

تقرير تحقق

5 - أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام ترخيص وحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن إجمالي استهلاك هذه المواد لعام 2016 بلغ 589.09 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وخلص التحقق إلى أن تايلند لم تتخط مستوى أقصى استهلاك مسموح به لعام 2016 وهو 834.84 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

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

الإطار القانوني

6 - حددت إدارة الأشغال الهندسية نظاما لحصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كانون الثاني/يناير 2013. وأصدرت الإدارة لوائح لحظر تصنيع أجهزة تكييف هواء قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بقدرة تقل عن 50,000 وحدة حرارية BTU في الساعة⁽³⁾ للبيع في الأسواق المحلية بدءاً من أول تموز/يوليه 2017. كما صدر أيضا حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (السائب أو في البوليولات سابقة الخلط) كعامل نفخ للريغاي باستثناء تطبيقات الرغاي المرشوشة من أول تموز/يوليه 2017. وتتم رقابة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط من خلال تراخيص الاستيراد التي تصدرها إدارة الأشغال الهندسية.

7 - بعد دراسة تقييم المخاطر لأجهزة تكييف الهواء التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-32، مددت إدارة الأشغال الهندسية استخدام تلك الأجهزة حتى سعة 50,000 وحدة حرارية في الساعة في المباني عام 2017.

قطاع التصنيع

قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف

8 - استكملت إحدى عشرة مؤسسة تستهلك 1,154.75 طن متري (63.51 طن من قدرات استنفاد الأوزون) عملية التحويل عام 2017. ومن المتوقع أن يتم صرف الأموال البالغة 8,359,998 دولار أمريكي بالكامل إلى المؤسسات خلال عام 2018 بعد استكمال التحقق في المؤسسات والإجراءات الإدارية.

9 - نفذت الحكومة أول برنامج تدريب على الاستخدام الآمن للهيدروكلوروفلوروكربون-32 في التركيب والخدمة شارك فيه 50 مدرب من مدارس التأهيل المهني. وسيتم إجراء خمس دورات تدريبية إضافية خلال عام 2017.

(3) BTU وحدة حرارية بريطانية (تعاادل 0.293 وات/ساعة).

المساعدة الفنية لتصنيع الكباسات

10 - استكملت مؤسسة كولثورن كربوبي تصميم الكباسات الترددية القائمة على الهيدروفلوروكربون-32 للمعدات ذات قدرة تبريد تبلغ 12,000 و 24,000 و 36,000 وحدة حرارية/ساعة، وهي حالياً تقوم بتطوير كباسات قائمة على غاز R-290 وثاني أكسيد الكربون. وحتى الآن تم صرف 250,000 دولار أمريكي؛ ومن المتوقع أن يتم استكمال المشروع بحلول كانون الأول/ديسمبر 2018.

قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان

11 - بتاريخ أيلول/سبتمبر 2017، وقعت 34 مؤسسة رغاوي بإجمالي استهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب يبلغ 583.44 طن متري (64.18 طن من قدرات استنفاد الأوزون) على اتفاقات منح من الباطن للتحويل بقيمة إجمالية تبلغ 5,003,611 دولار أمريكي. وقد استكملت 16 من هذه المؤسسات التي تستهلك 389.40 طن متري (42.83 طن من قدرات استنفاد الأوزون) عملية التحويل (أي سبع مؤسسات تستهلك 295.67 طن متري (32.52 طن من قدرات استنفاد الأوزون) إلى بدائل بالهيدروكلوروكربون، وتسع مؤسسات تستهلك 93.73 طن متري (10.31 طن من قدرات استنفاد الأوزون) إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-fa245)

12 - فضلا عن ذلك، تم تحديد 11 مؤسسة بإجمالي استهلاك 123.12 طن متري (13.54 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب لكي يتم تحويلها لتكنولوجيا الهيدروكلوروفلوروكربون-fa245 المخفض أو النفخ بالمياه، بتكلفة تبلغ 1,145,158 دولار أمريكي. كما أنه سيتم توفير المساندة لعدد إضافي من المؤسسات الصغيرة للرغاوي لتقوم بإزالة حوالي 90.96 طن متري (10 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب عام 2018 لانتقال آمن وفعال من حيث التكاليف إلى البدائل.

13 - سيؤدي تنفيذ جميع مشروعات الرغاوي في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة 797.53 طن متري (87.73 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وسيتم استكمالها بنهاية كانون الأول/ديسمبر 2018.

أنشطة المساعدة الفنية وخدمة التبريد

14 - تم تنفيذ الأنشطة التالية خلال فترة الإبلاغ:

- (أ) أصدرت إدارة الأشغال الهندسية حصص واردات لخمس مواد هيدروكلوروفلوروكربونية تبلغ 779.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2017؛
- (ب) وقعت إدارة الأشغال الهندسية ولجنة التعليم المهني على مذكرة تفاهم في آب/أغسطس 2016 لإجراء تدريب في كافة أنحاء البلد من أجل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع تكييف الهواء، واعتماد أجهزة تكييف هواء قائمة على الهيدروكلوروكربون-32 وأنشطة تدريب مقبلة؛
- (ج) بدأت أنشطة مساعدة فنية من أجل إعادة النظر في معايير الطاقة والأمان والأداء لمساندة اتحاد الصناعات التايلندية وإدارة الأشغال المدنية، وتخطيط المدن والبلد والمعهد التايلندي لمعايير الصناعة ومعهد الكهرباء والإلكترونيات. وتم توفير معدات معامل لتعديل أداء الطاقة لمعهد الكهرباء والإلكترونيات. وسيتم في المستقبل القيام بأنشطة لمساندة مراكز التدريب المستقلة على المعالجة الآمنة وتركيب وخدمة معدات تكييف الهواء، والترويج للاستخدام الآمن لأجهزة التكييف بالهيدروكلوروكربون-32؛
- (د) تم البدء في برنامج تدريب المدربين لعدد 170 مدرباً على صيانة وخدمة أجهزة التكييف القائمة على الهيدروكلوروكربون-32 في أيلول/سبتمبر 2017؛ وسوف يوفر هؤلاء المدربون تدريباً للفنيين بشكل مستمر؛ و

(هـ) سيتم البدء في أنشطة لتطوير إجراءات الأمان عند استخدام المواد القابلة للاشتعال بالتعاون مع لجنة التعليم المهني، ونقل التكنولوجيا إلى مؤسسات الرغاوي متناهية الصغر بمساندة من أحد بيوت النظم وذلك في الربع الأخير من عام 2017 وسيستكمل بحلول كانون الأول/ديسمبر 2018.

وحدة تنفيذ المشروع والرصد

15 - نظرا لوجود هينتين وطنيتين تنفيذيتين تشاركان في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (البنك الحكومي للاختار وإدارة الأشغال الهندسية) تم إنشاء وحدتين لتنفيذ المشروع والرصد. والوحدة الخاصة بالبنك مسؤولة عن تنفيذ المشروعات الفرعية والتي تم فعلا التوقيع على اتفاقات منح من الباطن بشأنها وعن إعداد مقترحات مشروعات فرعية جديدة واتفاقات منح من الباطن جديدة؛ والمشاركة في التدريب وورش العمل للحصول على أحدث المعلومات بشأن مقررات اللجنة التنفيذية بالإضافة إلى تطوير تكنولوجيات جديدة.

16 - أما وحدة إدارة الأشغال الهندسية فهي مسؤولة عن تيسير الموافقة على اتفاقات المنح من الباطن الجديدة بدراسة تأهل المشروع الفرعي وخطط التخلص من المعدات القديمة وغير القابلة للاستخدام وتنفيذ خطة الإدارة البيئية؛ والقيام بأنشطة أخرى لتسهيل ورصد إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتنفيذ أنشطة المساعدة الفنية لمعاهد التدريب والمنظمات غير الحكومية ومساعدة إدارة الأشغال الهندسية على تخصيص حصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

مستوى صرف الأموال

17 - بتاريخ أيلول/سبتمبر 2017، من إجمالي مبلغ 15,445,088 دولار أمريكي الموافق عليه حتى الآن، تم صرف 10,225,239 دولار أمريكي (10,004,445 دولار أمريكي للبنك الدولي و 220,794 دولار أمريكي لحكومة اليابان) كما يتضح من الجدول 2. سيتم صرف الرصيد البالغ 5,219,849 دولار أمريكي بحلول كانون الأول/ديسمبر 2018.

الجدول 2. التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلاند (بالدولار الأمريكي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		الشريحة الثالثة		مجموع الموافق عليه	
	الموافق عليه	المصرف	الموافق عليه	المصرف	الموافق عليه	المصرف	الموافق عليه	المصرف
البنك الدولي	4,817,166	2,739,602	9,706,154	6,777,824	618,803	487,019	15,142,123	10,004,445
اليابان	302,965	220,794	0	0	0	0	302,965	220,794
المجموع	5,120,131	2,960,396	9,706,154	6,777,824	618,803	487,019	15,445,088	10,225,239
نسبة المصروف (%)	57.8		69.8		78.7		66.2	

خطة تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18 - تنوي حكومة تايلاند أن تنتهي من أنشطة المرحلة الأولى بحلول كانون الأول/ديسمبر 2018 ولديها الخطة التالية لاستكمال الأنشطة المتبقية وصرف الأموال للعناصر الخاصة التالية:

(أ) استكمال التحقق من مشروعات التحويل لإحدى عشرة مؤسسة تصنيع أجهزة تكييف الهواء؛ والانتهاء من تطوير كباسات قائمة على غاز R-290 وثنائي أكسيد الكربون؛ واستكمال تحويل 45 مؤسسة رغاوي (تم أيضا إدراج ثماني مؤسسات إضافية لمساعدة أي مؤسسة مؤهلة يمكن ألا تكون قد تم تحديدها وذلك بدون تكلفة إضافية) (15,423,613 دولار أمريكي)؛

(ب) مساندة المعدات والمساعدة الفنية لأحد بيوت النظم و 53 مؤسسة رغاوي متناهية الصغر لاستخدام بوليولات غير محتوية على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وسيتوقف بيت النظم عن إنتاج 47.63 طن متري (5.24 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط عند استكمال المشروع (213,016 دولار أمريكي)؛

(ج) المساعدة الفنية لحوالي 50 مؤسسة رغاوي صغيرة ومنتاهية الصغر تستخدم حوالي 90.96 طن متري (10 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون) للتحويل إلى عوامل نفخ بديلة، من خلال ورش عمل للتكنولوجيا ومدخلات فنية حول التركيبات الجديدة، وتوفير عينات وإيضاح ومساندة من أجل اعتمادها (500,000 دولار أمريكي)؛

(د) توعية بجوانب الأمان عند معالجة واستخدام عامل النفخ للرغاوي القائم على الهيدروكربون من خلال ثلاث ورش عمل وورشتي عمل فنية لمستخدمي رغاوي البوليوريثان حول الاستخدام الآمن والناجع من حيث التكاليف للبدائل بما في ذلك إعداد فيديو حول الاستخدام الآمن لعوامل النفخ القائمة على الهيدروكربون وتركيباته، ونشره بين المستخدمين في قطاع الرغاوي (230,000 دولار أمريكي)؛

(هـ) برامج تدريب المدربين لحوالي 140 مدرب على استخدام الهيدروفلوروكربون-32 من خلال خمس أو ست ورش عمل، والمساندة الفنية للمعالجة الآمنة وتركيب وصيانة أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروفلوروكربون-32، والمساندة الفنية للمؤسسات للتحويل إلى الهيدروفلوروكربون-32 ومساندة المعدات لمؤسسات التدريب (760,060 دولار أمريكي)؛ و

(و) وحدة تنفيذ المشروع والرصد لإدارة المشروع والرصد ومساندة إنفاذ اللوائح وأنشطة أخرى متعلقة باستكمال المشروع واختتامه (1,381,141 دولار أمريكي).

19 - مع الموافقة على الأموال في إطار الشريحة الرابعة، سيتم تنفيذ الأنشطة المتبقية وبهذا تكون المرحلة الأولى قد انتهت بحلول كانون الأول/ديسمبر 2018. ويقدم الجدول 3 ملخصاً للمبالغ المصروفة حتى أيلول/سبتمبر 2017، والمبالغ المقدر صرفها بحلول كانون الأول/ديسمبر 2018 وتنقيحات الميزانية المقترحة.

الجدول 3. المبالغ المتوقع صرفها للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلند (دولار أمريكي)

النشاط	الموافقة الأصلية	المبالغ المصروفة حتى أيلول/سبتمبر 2017	المبالغ المصروفة المقدره بنهاية عام 2018	الميزانية المنقحة المقترحة
تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف	8,384,521	5,807,473	8,359,998	8,359,998
كباسات	702,630	250,000	702,630	702,630
مساعدة فنية لقطاع تكييف الهواء	484,282	220,794	760,060	760,060
رغاوي البوليوريثان	11,494,263	3,424,344	7,090,985	7,090,985
مساعدة فنية لقطاع الرغاوي	224,003	42,603	213,016	213,016
وحدة تنفيذ المشروع والرصد	1,381,141	480,025	1,381,141	1,381,141
المجموع	22,670,840	10,225,239	18,507,830	18,507,830

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير مرحلي بشأن الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

20 - أصدرت حكومة تايلند بالفعل حصص لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2017 وفقاً لأهداف رقابة بروتوكول مونتريال.

21 - طلبت الأمانة إيضاحاً حول كيفية رصد الحكومة لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البلد نظراً لأن اللوائح تحظر استخدام هذه المادة في جميع التطبيقات باستثناء الرغاوي المرشوشة. وشرح البنك الدولي أن الحكومة ترصد عن كثب واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب والمحتوى في البوليولات المستوردة سابقة الخلط وتفرض غرامات على البيع بعد أول تموز/يوليه 2017 باستثناء تطبيقات الرغاوي المرشوشة. وفي خطة التنفيذ الحالية، سيتم عقد ورش عمل وأنشطة مساعدة فنية حول الاستخدام الآمن والناجع من حيث التكاليف لتراكيب غير محتوية على الهيدروكلوروفلوروكربون. وستنفذ الحكومة الرقابة التنظيمية بالتعاون مع جمعيات الصناعة وبيوت النظم. وتتم حالياً دراسة فرض حظر على مبيعات وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بحلول أول كانون الثاني/يناير 2018.

قطاع التصنيع

قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف

22 - بناء على طلب مزيد من المعلومات، أبلغ البنك الدولي بأن تحويل مؤسسات تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-32 قد استكملت في حزيران/يونيه 2017؛ وسيتم صرف المبالغ المتبقية بعد أنشطة التحقق بما في ذلك مراجعة الأمان في المؤسسات المستفيدة، وهو الأمر الذي سيستغرق وقتاً أطول من المتوقع. إلا أن البنك الدولي يعمل عن كثب مع الحكومة والمؤسسات للانتهاء من هذه الأنشطة خلال عام 2018.

23 - فيما يتعلق بالحوافز التنظيمية المتعلقة باستخدام معدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروكربون-32 في المباني وبسبب الاعتبارات الأمنية، أوضح البنك الدولي أن أنشطة المساعدة الفنية بشأن التركيب والصيانة الآمنين للمعدات القائمة على الهيدروكلوروكربون-32 حتى 50,000 وحدة حرارية/ساعة واللوائح التي تسمح بتكبيها في المباني العالية من شأنها أن تيسر قبول السوق هذه النظم.

قطاع تصنيع رغاوي البوليوريتان

24 - طلبت الأمانة إيضاحاً حول حالة تنفيذ إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من قطاع الرغاوي، مع ملاحظة أن الخطة الحالية تغطي 34 مؤسسة، والخطة المقترحة سوف تغطي 11 مؤسسة رغاوي إضافية وتساند المؤسسات متناهية الصغر، مما سيشكل حوالي 50 في المائة من إجمالي إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في إطار المرحلة الأولى. وشرح البنك الدولي أنه من مجموع 131 مؤسسة اقترحت في الأصل لتتم مساندة في المرحلة الأولى، ستتم مساندة 100 مؤسسة فقط. ومن هذا العدد تم تحديد 45 مؤسسة والباقي 55 مؤسسة من المؤسسات الصغيرة والمتوسطة والتي سوف تحصل على مساعدة فنية لإزالة استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بالتنسيق مع الصناعة. كما شرح البنك الدولي أن عدد المؤسسات المؤهلة والراغبة في المشاركة في المشروع أقل من عدد المؤسسات المتوقع والتي تم تحديدها خلال الدراسة. وهناك عدد من المؤسسات قامت بالتحويل وحدها. فضلاً عن ذلك، ومع اللوائح التي تحظر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تطبيقات غير الرغاوي المرشوشة ينبغي عليها أن تتحول إلى بدائل خالية من هذه المادة؛ وبالتالي، سيتم تحقيق إجمالي الإزالة المخطط لها في المرحلة الأولى (166.87 طن من قدرات استنفاد الأوزون). بالإضافة إلى ذلك، يعمل البنك الدولي عن كثب مع وحدة تنفيذ المشروع والرصد للإسراع في تحويل المؤسسات المتبقية ولتوفير المساندة من خلال أنشطة التوعية والمساعدة الفنية لمؤسسات الرغاوي التي قامت بالتحويل وحدها، وذلك خلال عامي 2017 و 2018.

أنشطة المساعدة الفنية وخدمة التبريد

25 - من إجمالي مبلغ 302,965 دولار أمريكي مساهمة من حكومة اليابان، تم صرف 292,883 دولار أمريكي (220,794 دولار أمريكي) أو تم الالتزام به (72,089 دولار أمريكي) لأنشطة المساعدة الفنية؛ ومن المقترح أن يتم تخصيص المبلغ المتبقي 10,082 دولار أمريكي للترويج لاعتماد بدائل قائمة على

الهيدروفلوروكربون-32. وبناء على طلب إيضاح بشأن الحاجة لهذا العنصر، أشار البنك الدولي إلى أن قرار استخدام الرصيد للترويج لاعتماد بدائل قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 يرجع أساسا إلى العمل بالتعاون الوثيق مع اتحاد الصناعة في تايلند مع صغار صناع أجهزة تكييف الهواء لتشجيعهم على اعتماد الهيدروفلوروكربون-32 بدلا من خيارات أخرى ذات إمكانية احتراق عالمي أعلى.

26 - كما شرح البنك الدولي أيضا أنه، بموجب المقرر 39/68 (ز) بشأن تخفيض انبعاثات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع الخدمة، سوف تستمر إدارة الأشغال الهندسية بالتعاون مع إدارة العمالة الماهرة ولجنة المدارس المهنية في تنفيذ برامج تدريب على ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام الآمن للبدايل القائمة على الهيدروفلوروكربون-32. فضلا عن ذلك، فمع تنفيذ الحظر على تصنيع معدات قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للبيع في السوق المحلي، وخفض حصة الاستيراد، فإنه سيتم تخفيض انبعاثات الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

مصرفات وحدة تنفيذ المشروع والرصد

27 - طلبت الأمانة إيضاحات بشأن مستويات المصرفات المنخفضة لوحدة تنفيذ المشروع والرصد (34.8 في المائة) بالمقارنة بإجمالي الميزانية الموافق عليه. وأبلغ البنك الدولي أن المصرفات الإضافية المتعلقة بالمدفوعات للمستشارين الفنيين، ورسوم الإدارة، وإعداد تقارير استكمال المشروع، وتكاليف تشغيلية أخرى لبنك الادخار الحكومي والوحدة، سيتحملها البنك حتى نهاية عام 2018. ومطلوب مبلغ 250,000 دولار أمريكي إضافي لتكاليف دعم المستشارين الفنيين وإعداد تقارير استكمال المشروع لتلك الأنشطة التي نفذتها إدارة الأشغال الهندسية؛ ويخصص الرصيد البالغ 351,116 دولار أمريكي للقيام باستعراض الدروس المستفادة وتجربة المرحلة الأولى، ودراسات عن درجة القبول (لقاءات مع المستفيدين)، وزيارات فنية، وإعداد وتوزيع مواد توعية جماهيرية تلخص أدوار ومسؤولية إدارة الأشغال الهندسية والوكالات الشريكة التي تسهم في نجاح المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة العمل المنقحة

28 - ناقشت الأمانة مع البنك الدولي استخدامه للأموال الموافق عليها في إطار المشروع حتى نهاية عام 2017 والتمويل المطلوب حتى كانون الأول/ديسمبر 2018 بما في ذلك التنقيح المقترح للميزانية. وشرح البنك الدولي أن التنقيحات المقترحة تأخذ في اعتبارها الالتزام الحالي بمشروعات وأنشطة في قطاعي تكييف الهواء والريغاي وأنشطة مساعدة فنية إضافية ستتم للإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من هذين القطاعين والاعتماد الآمن لتكنولوجيات جديدة؛ فضلا عن ذلك، ستتجز الحكومة الإزالة الملتمزم بها بالأنشطة المخطط لها في المرحلة الأولى. كما أكد البنك الدولي أيضا أن حكومة تايلند لن تطلب تمويلا يبلغ 4,162,210 دولار أمريكي يتعلق بالشرائح الثلاث المتبقية في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وستتم من استكمال تنفيذ المرحلة الأولى بتمويل الشريحة الرابعة بحلول كانون الأول/ديسمبر 2018؛ وسيتم تقديم تقرير استكمال المشروع إلى أول اجتماع عام 2019، كما ستتم إعادة أي أموال متبقية بعد اكتمال المسائل المالية الإدارية للمشروع. وستقدم حكومة تايلند أيضا المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الثاني والثمانين لمعالجة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المؤهل المتبقي.

تنقيح اتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

29 - بناء على الخطة المنقحة، تم تحديث التذييل-2 ألف من الاتفاق بين حكومة تايلند واللجنة التنفيذية كما تم أيضا تحديث الفقرة 16 لتوضيح أن الاتفاق المنقح المحدث يجب الاتفاق الذي تم التوصل له في الاجتماع السابع والسبعين، كما يبين الملحق الأول لهذه الوثيقة. وسيتم إرفاق نص الاتفاق المنقح بالكامل بالتقرير الختامي للاجتماع الثمانين.

الخلاصة

30 - لاحظت الأمانة أن حكومة تايلند والبنك الدولي قد تقدما في عدة أنشطة منذ عام 2016. وقد استكملت الحكومة تنفيذ مشروعات التحويل في قطاع تصنيع تكييف هواء الغرف ومن المتوقع أن تقوم بصرف الأموال المتبقية بحلول كانون الأول/ديسمبر 2018 بعد التحقق الضروري؛ ويجري حاليا تنفيذ مجموعة من أنشطة المساعدة الفنية للترويج للاعتماد الآمن للهيدروفلوروكربون-32. وقد نفذت الحكومة لوائح لحظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب سواء السائب أو المحتوى في البوليولات سابقة الخلط، باستثناء تطبيقات الرغاوي المرشوشة، وذلك من أول تموز/يوليه 2017، واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة تكييف الهواء ذات قدرة تبريد أقل من 50,000 وحدة حرارية/ساعة للسوق المحلي منذ أول كانون الثاني/يناير 2017. وبالرغم من أن مشروعات قطاع رغاوي البوليوريثان لم يتم تنفيذها بالكامل حسب ما كان مخطط له، قدمت الحكومة خطة نهائية لاستكمال تنفيذ المشروع في المؤسسات المحددة والمؤسسة المتناهية الصغر بمساعدة من أحد بيوت النظم؛ وتبلغ الإزالة المقدرة من المؤسسات الداخلة في الخطة 797.53 طن متري (87.73 طن من قدرات استنفاد الأوزون). كما تقوم الحكومة أيضا بتنفيذ أنشطة للمساعدة الفنية لتيسير اعتماد بدائل خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بطريقة آمنة وناجعة من حيث التكلفة؛ واستكمال مساندة بعض المؤسسات المؤهلة والتي يمكن ألا تكون قد حصلت على مساندة. ومع الموافقة على الشريحة الرابعة البالغة 3,063,542 دولار أمريكي سوف تتمكن الحكومة من استكمال جميع الأنشطة في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول كانون الأول/ديسمبر 2018 والانتهاء من الإزالة المخطط لها.

التوصية

31 - قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن:

(أ) تأخذ علما:

- (1) بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تايلند؛
- (2) بتقديم خطة عمل منقحة لتنفيذ واستكمال الأنشطة المتبقية في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول كانون الأول/ديسمبر 2018؛
- (3) بأنه لن يتم طلب الأموال الخاصة بالشرائح الخامسة والسادسة والسابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبالغة 4,162,210 دولار أمريكي؛
- (4) بأن أمانة الصندوق قد حدثت التذييل-2 ألف من الاتفاق بين حكومة تايلند واللجنة التنفيذية، على أساس التعديلات في اعتماد الشرائح الخامسة والسادسة والسابعة، وأنه قد تم تحديث الفقرة 16 لكي تشير إلى أن الاتفاق المنقح المحدث يجب الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع السابع والسبعين، كما يرد في المرفق الأول لهذه الوثيقة؛

(ب) أن تطلب من حكومة تايلند والبنك الدولي أن يقدموا تقارير مرحلية سنويا بشأن تنفيذ برنامج العمل المتعلق بالشرريحة الأخيرة حتى الانتهاء من المشروع، وتقارير تحقق حتى الموافقة على المرحلة الثانية وتقرير استكمال المشروع وذلك للاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2019؛ و

(ج) أن توافق على الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلند، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة لعام 2018، بمبلغ 3,063,542 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 214,448 دولار أمريكي للبنك الدولي.

المرفق الأول

نص سيتم إدراجه في الاتفاق المحدث بين حكومة تايلند واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(التعديلات ذات الصلة ترد بالحروف البارزة لسهولة الرجوع إليها)

16 - يَجِبُ الاتفاق المحدث الذي تم التوصل إليه بين حكومة تايلند واللجنة التنفيذية في الاجتماع السابع والسبعين للجنة التنفيذية.

التبيل-2 ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	التفاصيل	
لا ينطبق	834.84	834.84	834.84	834.84	927.6	927.6	لا ينطبق	جدول تخفيض بروتوكول مونتريال لمواد المجموعة الأولى المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-1
لا ينطبق	788.46	834.84	834.84	834.84	927.6	927.6	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به لمواد المجموعة الأولى المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-1
18,205,665	0	0	0	3,063,542	618,803	9,706,154	4,817,166	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (البنك الدولي) (دولار أمريكي)*	1-2
1,274,397	0	0	0	214,448	43,316	679,431	337,202	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية - (دولار أمريكي)	2-2
302,965	0	0	0	0	0	0	302,965	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليابان) - (دولار أمريكي)	3-2
39,385	0	0	0	0	0	0	39,385	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة - (دولار أمريكي)	4-2
18,508,630	0	0	0	3,063,542	618,803	9,706,154	5,120,131	إجمالي التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	1-3
1,313,782	0	0	0	214,448	43,316	679,431	376,587	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2-3
19,822,412	0	0	0	3,277,990	662,119	10,385,585	5,496,718	مجموع التكاليف الموافق عليها (دولار أمريكي)	3-3
67.86								الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-1-4
0								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي ستتحقق في مشروعات سبقت الموافقة عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-1-4
648.74								الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3-1-4
0.00								الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-123 الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-2-4
0.00								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 التي ستتحقق في مشروعات سبقت الموافقة عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-2-4
3.20								الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3-2-4
0.00								الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-124 الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-3-4
0.00								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-124 التي ستتحقق في مشروعات سبقت الموافقة عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-3-4
0.08								الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3-3-4
151.68								الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-4-4
0.00								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 التي ستتحقق في مشروعات سبقت الموافقة عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-4-4
53.57								الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3-4-4
0.00								الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-142 الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-5-4
0.00								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142 التي ستتحقق في مشروعات سبقت الموافقة عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-5-4
0.12								الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-142 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3-5-4
0.00								الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-225 و ca 225 و cb 225 الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-6-4
0.00								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-225 و ca 225 و cb 225 التي ستتحقق في مشروعات سبقت الموافقة عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-6-4
2.30								الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-225 و ca 225 و cb 225 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3-6-4
15.19								الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط الموافق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-7-4
0.00								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط التي ستتحقق في مشروعات سبقت الموافقة عليها (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-7-4
0.49								الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3-7-4

* لن يقوم البنك الدولي بطلب الأموال الخاصة بالشرحة الخامسة (2016) والسادسة (2017) والسابعة (2018) والبالغة 1,000,000 و 753,630 و 2,408,580 دولار أمريكي على التوالي، زائد تكاليف دعم الوكالة.